



Europäisches
Patentamt

European
Patent Office

Office européen
des brevets

Europäisches Patentblatt European Patent Bulletin Bulletin européen des brevets

19 | 2021

12.05.2021

3 817 540 - 3 820 265

A Inhalt

A Contents

A Sommaire

Einträge nur in den fett gedruckten Abschnitten

Entries only in bold-printed sections

Inscriptions uniquement dans les rubriques imprimées en gras

I.	Veröffentlichte Anmeldungen	17	I.	Published Applications	17	I.	Demandes publiées	17
I.1(1)	Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	17	I.1(1)	International applications, which have entered the European phase (Art. 153 (3)), arranged by international patent classification and publication number	17	I.1(1)	Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153 (3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	17
I.1(2)	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	213	I.1(2)	European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153 (4)), arranged by international patent classification and publication number	213	I.1(2)	Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153 (4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	213
I.1(3)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)	424	I.1(3)	Separate publication of the European search report (A3)	424	I.1(3)	Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)	424
I.1(4)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	424	I.1(4)	Drawing up of a supplementary European search report	424	I.1(4)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	424
I.1(5)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.1(5)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.1(5)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.1(6)	Übermittlung von Rechercheergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	431	I.1(6)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	431	I.1(6)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	431
I.2	Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern	431	I.2	International applications not entering the European phase, arranged by international publication number	431	I.2	Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale	431
I.3	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern	441	I.3	European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number	441	I.3	Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes	441
I.4	Frei	—	I.4	Reserved	—	I.4	Réservé	—
I.5	Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge	—	I.5	Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC	—	I.5	Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE	—
I.6	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.6	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.6	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.7	Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	468	I.7	Date of filing of request for examination	468	I.7	Date de présentation de la requête en examen	468
I.8(1)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	485	I.8(1)	Date on which the European patent application was refused	485	I.8(1)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	485
I.8(2)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	486	I.8(2)	Date on which the European patent application was withdrawn	486	I.8(2)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	486
I.8(3)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	486	I.8(3)	Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	486	I.8(3)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	486
I.8(4)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.8(4)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	I.8(4)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.8(5)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.8(5)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	I.8(5)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—	I.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—	I.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	487	I.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	487	I.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	487
I.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	487	I.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	487	I.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	487
I.10	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—	I.10	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—	I.10	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.11(1)	Lizenzen	—	I.11(1)	Licences	—	I.11(1)	Licences	—
I.11(2)	Zwangsvollstreckungsmaßnahmen oder andere dingliche Rechte	—	I.11(2)	Legal means of execution or other rights in rem	—	I.11(2)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—

I.12	Änderungen und Korrekturen	488	I.12	Alterations and Corrections	488	I.12	Modifications et corrections	488
I.12(1)	Internationale Patentklassifikation	488	I.12(1)	International Patent Classification	488	I.12(1)	Classification internationale des brevets	488
I.12(2)	Verfahrenssprache	—	I.12(2)	Procedure language	—	I.12(2)	Langue de procédure	—
I.12(3)	Anmeldetag	—	I.12(3)	Date of filing	—	I.12(3)	Date de dépôt	—
I.12(4)	Sprache der Einreichung	—	I.12(4)	Language of filing	—	I.12(4)	Langue de dépôt	—
I.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	511	I.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	511	I.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	511
I.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten	511	I.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	511	I.12(6)	Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	511
I.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	585	I.12(7)	Title of the invention	585	I.12(7)	Titre de l'invention	585
I.12(8)	Anmelder (Name/Anschrift)	596	I.12(8)	Applicant (name/address)	596	I.12(8)	Demandeur (nom/adresse)	596
I.12(9)	Anmelder (Rechtsübergang)	599	I.12(9)	Applicant (transfer of rights)	599	I.12(9)	Demandeur (transfert de droits)	599
I.12(10)	Erfinder	600	I.12(10)	Inventor	600	I.12(10)	Inventeur	600
I.12(11)	Früher eingereichte Anmeldung	—	I.12(11)	Previously filed application	—	I.12(11)	Demande déposée antérieurement	—
I.12(12)	Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung	607	I.12(12)	Date and kind of publication of the European patent application	607	I.12(12)	Date et type de la publication de la demande de brevet européen	607
I.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—	I.12(13)	International application number, International publication number	—	I.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
I.12(14)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)	607	I.12(14)	Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	607	I.12(14)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	607
I.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	609	I.12(15)	Application number / publication number of the parent application	609	I.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	609
I.12(16)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts	—	I.12(16)	Separate publication of the European search report	—	I.12(16)	Publication séparée du rapport de recherche européenne	—
I.12(17)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	—	I.12(17)	Drawing up of a supplementary European search report	—	I.12(17)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	—
I.12(18)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.12(18)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.12(18)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.12(19)	Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	609	I.12(19)	Date of filing of request for examination	609	I.12(19)	Date de présentation de la requête en examen	609
I.12(20)	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—	I.12(20)	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—	I.12(20)	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.12(21)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	—	I.12(21)	Date on which the European patent application was refused	—	I.12(21)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	—
I.12(22)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	—	I.12(22)	Date on which the European patent application was withdrawn	—	I.12(22)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	—
I.12(23)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	609	I.12(23)	Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	609	I.12(23)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	609
I.12(24)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(24)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	I.12(24)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(25)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(25)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	I.12(25)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(26)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(26)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—	I.12(26)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.12(27)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(27)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—	I.12(27)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.12(28)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	I.12(28)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(28)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.12(29)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	I.12(29)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(29)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.12(30)	Lizenzen	—	I.12(30)	Licences	—	I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	—	I.12(31)	Legal means of execution or other rights in rem	—	I.12(31)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
I.12(32)	Verschiedenes	—	I.12(32)	Miscellaneous	—	I.12(32)	Divers	—
I.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.12(33)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.12(34)	Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	—	I.12(34)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	—	I.12(34)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	—

II.	Erteilte Patente	610	II.	Granted patents	610	II.	Brevets délivrés	610
II.1(1)	Europäische Patente, geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	610	II.1(1)	European patents, arranged in accordance with the international patent classification	610	II.1(1)	Brevets européens, classés selon la classification internationale des brevets	610
II.1(2)	Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	833	II.1(2)	Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification	833	II.1(2)	Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets	833
II.1(3)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—	II.1(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	—	II.1(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	—
II.2(1)	Europäische Patente, geordnet nach Veröffentlichungsnummern	833	II.2(1)	European patents, arranged by publication number	833	II.2(1)	Brevets européens, classés selon les numéros de publication	833
II.2(2)	Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	850	II.2(2)	Amended European patents (B2), arranged by publication number	850	II.2(2)	Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication	850
II.2(3)	Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	—	II.2(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number	—	II.2(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication	—
II.3	Frei	—	II.3	Reserved	—	II.3	Réservé	—
II.4	Frei	—	II.4	Reserved	—	II.4	Réservé	—
II.5	Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)	—	II.5	Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))	—	II.5	Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)	—
II.6(1)	Einspruch	850	II.6(1)	Opposition	850	II.6(1)	Opposition	850
II.6(2)	Kein Einspruch eingelegt	853	II.6(2)	No opposition filed	853	II.6(2)	Il n'a pas été fait opposition	853
II.7(1)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.7(1)	Opposition deemed not to have been filed	—	II.7(1)	Opposition réputée non formée	—
II.7(2)	Unzulässiger Einspruch	—	II.7(2)	Inadmissible opposition	—	II.7(2)	Opposition non recevable	—
II.7(3)	Widerruf des europäischen Patents	883	II.7(3)	Revocation of the European patent	883	II.7(3)	Révocation du brevet européen	883
II.7(4)	Zurückweisung des Einspruchs	884	II.7(4)	Rejection of the opposition	884	II.7(4)	Rejet de l'opposition	884
II.7(5)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	—	II.7(5)	Termination of opposition procedure	—	II.7(5)	Clôture de la procédure d'opposition	—
II.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.10(1)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(1)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(1)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(2)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(2)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(3)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	884	II.10(3)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	884	II.10(3)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	884
II.10(4)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	884	II.10(4)	Revocation of the European patent under Art. 105a	884	II.10(4)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	884
II.11	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.11	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.11	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
II.12	Änderungen und Korrekturen	885	II.12	Alterations and Corrections	885	II.12	Modifications et corrections	885
II.12(1)	Internationale Patentklassifikation	885	II.12(1)	International Patent Classification	885	II.12(1)	Classification internationale des brevets	885
II.12(2)	Verfahrenssprache	—	II.12(2)	Procedure language	—	II.12(2)	Langue de procédure	—
II.12(3)	Anmeldetag	—	II.12(3)	Date of filing	—	II.12(3)	Date de dépôt	—
II.12(4)	Sprache der Einreichung	—	II.12(4)	Language of filing	—	II.12(4)	Langue de dépôt	—
II.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	—	II.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	—	II.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	—
II.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten	885	II.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	885	II.12(6)	Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	885
II.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	885	II.12(7)	Title of the invention	885	II.12(7)	Titre de l'invention	885
II.12(8)	Patentinhaber (Name/Anschrift)	885	II.12(8)	Proprietor of patent (name/address)	885	II.12(8)	Titulaire du brevet (nom/adresse)	885
II.12(9)	Patentinhaber (Rechtsübergang)	886	II.12(9)	Proprietor of patent (transfer of rights)	886	II.12(9)	Titulaire du brevet (transfert de droits)	886

II.12(10) Erfinder	886	II.12(10) Inventor	886	II.12(10) Inventeur	886
II.12(11) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11) Date of publication of the new specification of the patent (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3) (article 105a)	—
II.12(12) Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)	—	II.12(12) Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)	—	II.12(12) Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)	—
II.12(13) Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—	II.12(13) International application number, International publication number	—	II.12(13) Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
II.12(14) Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilmeldung (Art. 76)	886	II.12(14) Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	886	II.12(14) Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	886
II.12(15) Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—	II.12(15) Application number / publication number of the parent application	—	II.12(15) Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
II.12(16) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2) (Art. 103)	—	II.12(16) Date of publication of the new specification of the patent (B2) (Art. 103)	—	II.12(16) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2) (article 103)	—
II.12(17) Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat	887	II.12(17) Date of lapse of the European patent in a Contracting State	887	II.12(17) Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant	887
II.12(18) Einspruch	890	II.12(18) Opposition	890	II.12(18) Opposition	890
II.12(19) Kein Einspruch eingelegt	892	II.12(19) No opposition filed	892	II.12(19) Il n'a pas été fait opposition	892
II.12(20) Zurückweisung des Einspruchs	—	II.12(20) Rejection of the opposition	—	II.12(20) Rejet de l'opposition	—
II.12(21) Widerruf des europäischen Patents	—	II.12(21) Revocation of the European patent	—	II.12(21) Révocation du brevet européen	—
II.12(22) Einstellung des Einspruchsverfahrens	—	II.12(22) Termination of opposition procedure	—	II.12(22) Clôture de la procédure d'opposition	—
II.12(23) Unzulässiger Einspruch	—	II.12(23) Inadmissible opposition	—	II.12(23) Opposition non recevable	—
II.12(24) Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.12(24) Opposition deemed not to have been filed	—	II.12(24) Opposition réputée non formée	—
II.12(25) Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(25) Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.12(25) Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(26) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(26) Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.12(26) Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(27) Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(27) Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.12(27) Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.12(28) Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(28) Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.12(28) Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.12(29) Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.12(29) Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(29) Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.12(30) Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.12(30) Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(30) Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.12(31) Verschiedenes	—	II.12(31) Miscellaneous	—	II.12(31) Divers	—
II.12(32) Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(32) Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(32) Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(33) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(33) Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(33) Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(34) Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(34) Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(34) Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(35) Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(35) Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(35) Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(36) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.12(36) Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.12(36) Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten	893	III. Further details re patent applications and granted patents	893	III. Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés	893
III.1 Anmeldungen und Erteilte Patente, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber	893	III.1 Applications and granted patents, arranged by name of applicant/patent proprietor	893	III.1 Demandes et brevets délivrés, classées selon les noms des demandeurs/titulaires	893
III.2 Öffentliche Zustellung nach Regel 129	934	III.2 Public notification under Rule 129	934	III.2 Signification publique, conformément à la règle 129	934
III.3 Neudrucke aufgrund von Korrekturen	939	III.3 Reprints after corrections	939	III.3 Réimpressions en raison de corrections	939

B Allgemeine Hinweise

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

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

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

A1 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung mit Recherchenbericht

A2 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung ohne Recherchenbericht

A3 = Gesonderte Veröffentlichung des europäischen oder internationalen Recherchenberichts

B1 = Veröffentlichung der europäischen Patentschrift

B2 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Einspruchsverfahren.

B3 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Beschränkungsverfahren.

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

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

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

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

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

B General Remarks

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

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

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

A1 = Publication of the European patent application with search report

A2 = Publication of the European patent application without search report

A3 = Separate publication of the European or international search report

B1 = Publication of the European patent specification

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

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

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

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

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

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

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

B Remarques générales

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

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

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

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

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

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

B1 = publication du fascicule du brevet européen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

C INID-Codes

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

(10) Kennzeichnung des Dokuments

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

(20) Daten zur nationalen Anmeldung

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

(30) Prioritätsangaben

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

C INID Codes

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

(10) Document identification

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

(20) Domestic filing data

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

(30) Priority Data

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

C Codes INID

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

(10) Identification du document

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

(20) Données concernant le dépôt national

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

(30) Données relatives à la priorité

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

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

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

D Zusätzliche Angaben

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

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

I. Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen

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

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

Abschnitt I.1(1)

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

Abschnitt I.1(2)

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

Abschnitt I.1(3)

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

Abschnitt I.1(4)

Tag der Absendung des ergänzenden europäischen Recherchenberichts

Abschnitt I.1(5)

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

Abschnitt I.1(6)

Tag der Absendung der Recherchenergebnisse nach Regel 164 (2)

Abschnitt I.2

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

Abschnitt I.6

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

Abschnitt I.7

Tag des Eingangs des Prüfungsantrags

D Supplementary Details

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

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

I. Published European patent applications and international applications

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

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

Section I.1(1)

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

Section I.1(2)

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

Section I.1(3)

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

Section I.1(4)

Date of dispatch of a supplementary European search Report

Section I.1(5)

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

Section I.1(6)

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

Section I.2

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

Section I.6

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

Section I.7

Date of receipt of request for examination

D Informations supplémentaires

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

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

I. Demandes de brevet européen publiées et demandes internationales publiées

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

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

Section I.1(1)

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

Section I.1(2)

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

Section I.1(3)

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

Section I.1(4)

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

Section I.1(5)

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

Section I.1(6)

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

Section I.2

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

Section I.6

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

Section I.7

Date de réception de la requête en examen

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

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

II. Erteilte europäische Patente

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

Abschnitt II.1(1)

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

Abschnitt II.1(2)

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

Abschnitt II.1(3)

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

Abschnitt II.5

Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat

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

Abschnitt II.6(1)

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

Abschnitt II.7(1)

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

Abschnitt II.7(2)

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

Abschnitt II.7(3)

Tag der Entscheidung über den Widerruf

Abschnitt II.7(4)

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

Abschnitt II.7(5)

Tag der Entscheidung über die Einstellung des Einspruchsverfahrens

Abschnitt II.8(1)

Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

Abschnitt II.8(2)

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

Abschnitt II.9(1)

Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(2)

Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(3)

Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142

Abschnitt II.9(4)

Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142

II. Granted European Patents

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

Section II.1(1)

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

Section II.1(2)

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

Section II.1(3)

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

Section II.5

Date of lapse of the European patent in a Contracting State

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

Section II.6(1)

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

Section II.7(1)

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

Section II.7(2)

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

Section II.7(3)

Date of revocation decision

Section II.7(4)

Date of decision rejecting the opposition(s)

Section II.7(5)

Date of decision of termination of opposition procedure

Section II.8(1)

Date of receipt of request for re-establishment of rights

Section II.8(2)

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

Section II.9(1)

Date of suspension in the case referred to in Rule 78

Section II.9(2)

Date of resumption in the case referred to in Rule 78

Section II.9(3)

Date of interruption in the case referred to in Rule 142

Section II.9(4)

Date of resumption in the case referred to in Rule 142

II. Brevets européens délivrés

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

Section II.1(1)

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

Section II.1(2)

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

Section II.1(3)

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

Section II.5

Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant

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

Section II.6(1)

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

Section II.7(1)

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

Section II.7(2)

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

Section II.7(3)

Date de la décision de révocation

Section II.7(4)

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

Section II.7(5)

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

Section II.8(1)

Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

Section II.8(2)

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

Section II.9(1)

Date de la suspension dans le cas de la règle 78

Section II.9(2)

Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

Section II.9(3)

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

Section II.9(4)

Date de la reprise dans le cas de la règle 142

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

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

I.

I.

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

I.1(1)

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

(51) **A01D 34/00** (11) **3 817 540 A2***
A01D 75/18

(25) It (26) En
(21) 19746175.9 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/055600 01.07.2019
(87) WO 2020/008338 2020/02 09.01.2020
(88) 26.03.2020
(30) 05.07.2018 IT 201800006937
(54) • **VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN GERÄTES**
• **DEVICE FOR CONTROLLING THE OPERATION OF AN AGRICULTURAL EQUIPMENT**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE FONCTIONNEMENT D'UN ÉQUIPEMENT AGRICOLE**

(71) Nobili S.p.A., Via Circonvallazione Sud, 46, 40062 Molinella (Bologna), IT
(72) ROSSI, Mario, 40062 Molinella (BO), IT
(74) Fanzini, Valeriano, et al, Ing. Dallaglio S.r.l. Via Mazzini, 2, 43121 Parma, IT

(51) **A01D 43/063** (11) **3 817 541 A1***
A01D 43/14 **A01G 20/30**
B60P 1/36 **B60P 3/24**

(25) En (26) En
(21) 19831401.5 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2019/050496 25.06.2019
(87) WO 2020/008109 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 FI 20185622
(54) • **RASENPFLLEGEMASCHINE**
• **LAWN MAINTENANCE MACHINE**
• **MACHINE D'ENTRETIEN DE PELOUSE**
(71) TURF GAMECHANGER OY, Vaitintie 95, 33960 Pirkkala, FI

(72) KRISTIANSSON, Pasi, 84100 YLIVIESKA, FI
KAIVOSOJA, Ilkka, 06100 PORVOO, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

A01D 43/14 → (51) **A01D 43/063**

A01D 75/18 → (51) **A01D 34/00**

A01G 7/00 → (51) **H05G 2/00**

(51) **A01G 9/02** (11) **3 817 542 A1***
A01G 31/06

(25) En (26) En
(21) 19749798.5 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/055702 04.07.2019
(87) WO 2020/008400 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 US 201862694760 P
(54) • **PFLANZER, PFLANZTURM UND HYDROPONISCHES GEWÄCHSHAUS**
• **PLANTER, PLANTER TOWER AND HYDROPONIC GREENHOUSE**
• **PLANTEUSE, TOUR DE PLANTATION ET SERRE HYDROPONIQUE**

(71) Eden Green Global Technologies Limited, 1-2 Victoria Buildings Haddington Road, Dublin 4, IE

(72) VAN BUUREN, Eugene, 0184 Pretoria, ZA
VAN BUUREN, Jacques, 0181 Pretoria, ZA
EHLERS, Jan, 0157 Centurion, ZA

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

(51) **A01G 9/14** (11) **3 817 543 A1***
A01G 31/02

(25) Fi (26) En
(21) 19759634.9 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2019/050518 01.07.2019
(87) WO 2020/008113 2020/02 09.01.2020
(30) 04.07.2018 FI 20185620
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PFLANZENZUCHT**
• **SYSTEM AND METHOD FOR THE CULTIVATION OF PLANTS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CULTURE DE PLANTES**

(71) Oy Hortimill Ltd, Lahdentie 124, 60800 Ilmajoki, FI

(72) KUJANPÄÄ, Arto, 60800 Ilmajoki, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

A01G 20/30 → (51) **A01D 43/063**

A01G 31/02 → (51) **A01G 9/14**

A01G 31/06 → (51) **A01G 9/02**

A01H 5/00 → (51) **A01N 63/00**

(51) **A01H 6/28** (11) **3 817 544 A1***
(25) En (26) En
(21) 19829822.6 (22) 02.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/040332 02.07.2019
(87) WO 2020/010102 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 US 201862693538 P
(54) • **CANNABISSORTE, DIE MEHR ALS 50% WEIBLICHE PFLANZEN PRODUZIERT**
• **CANNABIS VARIETY WHICH PRODUCES GREATER THAN 50% FEMALE PLANTS**
• **VARIÉTÉ DE CANNABIS PERMETTANT DE PRODUIRE PLUS DE 50 % DE PLANTES FEMELLES**

(71) New West Genetics Inc., 320 East Vince Drive Suite 225, Ft. Collins, Colorado 80524, US

(72) FLETCHER, Richard S., Ft. Collins, Colorado 80524, US

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

A01H 6/46 → (51) **C07K 14/415**

(51) **A01K 3/00** (11) **3 817 545 A1***
(25) En (26) En

(21) 19716291.0 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2019/050080 06.03.2019
(87) WO 2020/007427 2020/02 09.01.2020
(30) 04.07.2018 DK PA201800333
(54) • **ZAUNSYSTEM**
• **FENCE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CLÔTURE**

(71) Handels- Og Produktionsselskabet Ven-Po A/S, Christiansborgvej 8, 7560 Hjerm, DK

(72) VITH HANSEN, Flemming, 7500 Holstebro, DK

(74) Andreasen, Søren Laursen Vasegaard, Tropa ApS Aagade 97, 1st Floor, 8370 Hadsten, DK

(51) **A01K 13/00** (11) **3 817 546 A1***
(25) It (26) En

(21) 19745775.7 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IT 2019/050135 13.06.2019
(87) WO 2020/008485 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 IT 201800002961 U
(54) • **SCHUTZEINLEGESOHLE FÜR PFOTEN**
• **PROTECTIVE INSOLE FOR PAWS**
• **SEMELLE DE PROTECTION POUR PATTES**

(71) Moleri, Claudia, Corso Alessandro Manzoni 11, 24042 Capriate San Gervasio, IT

(72) Moleri, Claudia, 24042 Capriate San Gervasio, IT

(74) Tirloni, Bartolomeo, BTA Srl 2nd floor Viale Papa Giovanni XXIII, 106, 24121 Bergamo, IT

(51) **A01K 15/02** (11) **3 817 547 A1***
A63F 9/08 **A63F 3/00**
A63F 9/06

(25) De (26) De
(21) 18795283.3 (22) 15.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2018/060243 15.10.2018

(87) WO 2020/006585 2020/02 09.01.2020

(30) 02.07.2018 AT 505672018

- (54) • SPIELZEUG FÜR HAUSTIERE
- TOY FOR DOMESTIC PETS
- JOUET POUR ANIMAL DOMESTIQUE

(71) Citak, Andrzej, Buchengasse 8, 2281 Raasdorf, AT

(72) Citak, Andrzej, 2281 Raasdorf, AT

(74) Wildhack & Jellinek, Patentanwälte OG
Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT

(51) **A01K 79/02** (11) **3 817 548 A2***
A01M 29/16

(25) En (26) En

(21) 19759048.2 (22) 04.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/055717 04.07.2019

(87) WO 2020/008407 2020/02 09.01.2020

(88) 05.03.2020

(30) 04.07.2018 GB 201810957

- (54) • PINGER ZUR ABSCHRECKUNG VON
ZAHNWAHLEN
- PINGER FOR DETERRING TOOTHED
WHALES
- ÉCHO-SONDEUR POUR ÉLOIGNER DES
CÉTACÉS À DENTS

(71) Fishtek Marine Ltd, Unit 1, Shinnars Bridge
Webbers Way Dartington, Totnes, Devon
TQ9 6JY, GB

(72) KIBEL, Ben, Devon TQ13 8NA, GB

(74) Handsome I.P. Ltd, 27-28 Monmouth Street,
Bath BA1 2AP, GB

A01M 23/00 → (51) **A01M 23/38**

A01M 23/02 → (51) **A01M 23/38**

(51) **A01M 23/38** (11) **3 817 549 A1***
A01M 23/02 **A01M 23/00**

(25) En (26) En

(21) 19831205.0 (22) 02.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/040294 02.07.2019

(87) WO 2020/010078 2020/02 09.01.2020

(30) 06.07.2018 US 201862694801 P

28.06.2019 US 201916456450

- (54) • WASHDOWN-SENSOR FÜR ELEKTRO-
NISCHE NAGETIERFALLEN UND VER-
FAHREN ZUR VERMEIDUNG VON FEHL-
AUSLÖSUNGEN MITTELS EINES
WASHDOWN-SENSORS
- WASH DOWN SENSOR FOR ELECTRONIC
RODENT TRAPS AND METHOD OF
PREVENTING FALSE TRIGGERING USING
A WASH DOWN SENSOR
- CAPTEUR DE LAVAGE POUR PIÈGES À
RONGEURS ÉLECTRONIQUES ET
PROCÉDÉ DE PRÉVENTION DE DÉCLEN-
CHEMENT INTEMPESTIF À L'AIDE D'UN
CAPTEUR DE LAVAGE

(71) Woodstream Corporation, 29 E. King Street,
Lancaster, PA 17602, US

(72) KOZIAR, Peter JR., Lititz, Pennsylvania
17543, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A01M 29/16 → (51) **A01K 79/02**

A01N 1/02 → (51) **A61K 8/34**

A01N 25/00 → (51) **A01N 55/10**

(51) **A01N 25/10** (11) **3 817 550 A1***
A61K 33/30

(25) En (26) En

(21) 19831074.0 (22) 05.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IN 2019/050499 05.07.2019

(87) WO 2020/008479 2020/02 09.01.2020

(30) 06.07.2018 IN 201841024443

- (54) • NEUARTIGE ORGANO-METALLZUSAM-
MENSETZUNG FÜR DIE LANDWIRT-
SCHAFT
- NOVEL ORGANO METALO COMPOSITION
FOR AGRICULTURE APPLICATION
- NOUVELLE COMPOSITION ORGANO-
MÉTALLIQUE POUR APPLICATION AGRI-
COLE

(71) Fertis India Pvt. Ltd., 6-3-668/10/56 Plot No
56 1st Floor Durga Nagar Colony
Punjagutta, Hyderabad Telangana 500082,
IN

(72) KANUMURU, Rahul Raju, Hyderabad,
Telangana 500033, IN

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

A01N 31/00 → (51) **A01N 55/10**

(51) **A01N 31/08** (11) **3 817 551 A1***
A01N 31/16 **A01P 1/00**
A61P 31/04 **A61K 31/055**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19740499.9 (22) 02.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067774 02.07.2019

(87) WO 2020/007882 2020/02 09.01.2020

(30) 03.07.2018 FR 1856125

- (54) • M-GUAIACOL DERIVATE, IHRE HER-
STELLUNG UND IHRE VERWENDUNGEN
- M-GUAIACOL DERIVATIVES,
PREPARATION THEREOF, AND USES
THEREOF
- DERIVES DU M-GAIACOL, LEUR PREPA-
RATION ET LEURS UTILISATIONS

(71) Université de Caen Normandie, Esplanade de
la Paix CS 14032, 14032 Caen Cedex 5, FR
Labeo, 1 Route de Rosel, 14280 Saint
Contest, FR

(72) RAULT, Sylvain, 14370 Moulit, FR
ROCHAIS, Christophe, 14000 Caen, FR
LEMAITRE, Stéphane, 14117 Manvieux, FR
XIAO, Feng, 14000 Caen, FR
SUZANNE, Peggy, 14120 Mondeville, FR
DALLEMAGNE, Patrick, 14260 Seulline, FR
CASTAGNET, Sophie, 14000 Caen, FR
LEON-SECK, Albertine, 14200 Hérouville-
Saint-Clair, FR

(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La
Défense Cedex, FR

A01N 31/16 → (51) **A01N 31/08**

A01N 43/10 → (51) **C07D 333/38**

A01N 43/28 → (51) **C07D 333/38**

A01N 43/52 → (51) **A01N 43/653**

(51) **A01N 43/653** (11) **3 817 552 A1***
A01N 43/52 **A01N 43/80**
A01N 43/78 **A01N 43/82**
A01N 47/18 **A01N 47/38**
A01P 3/00

(25) En (26) En

(21) 19733038.4 (22) 27.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067131 27.06.2019

(87) WO 2020/007699 2020/02 09.01.2020

(30) 03.07.2018 EP 18181336

- (54) • FUNGIZID WIRKSAME KOMBINATION
AUS EINEM CLONOSTACHYS-STAMM
UND EINEM AZOL
- FUNGICIDALLY ACTIVE COMBINATION
OF A CLONOSTACHYS STRAIN AND AN
AZOLE
- COMBINAISON À ACTIVITÉ FONGICIDE
D'UNE SOUCHE CLONOSTACHYS ET
D'UN AZOLE

(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Al-
lee 1, 51373 Leverkusen, DE

Danstar Ferment AG, Poststrasse 30, 6300
Zug, CH

(72) DAHMEN, Peter, 41470 Neuss, DE

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property
GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Mon-
heim am Rhein, DE

(51) **A01N 43/653** (11) **3 817 553 A1***
A01N 43/713 **A01P 3/00**

(25) En (26) En

(21) 19733483.2 (22) 25.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/066808 25.06.2019

(87) WO 2020/007647 2020/02 09.01.2020

(30) 02.07.2018 EP 18181065

- (54) • PESTIZIDGEMISCHE
- PESTICIDAL MIXTURES
- MÉLANGES PESTICIDES

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

(72) WINTER, Christian Harald, 67056 Ludwigshafen,
DE

MONTAG, Jurith, 67117 Limburgerhof, DE
GEWEHR, Markus, 67117 Limburgerhof, DE

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

A01N 43/713 → (51) **A01N 43/653**

A01N 43/78 → (51) **A01N 43/653**

A01N 43/80 → (51) **A01N 43/653**

A01N 43/80 → (51) **A01N 47/30**

A01N 43/82 → (51) **A01N 43/653****A01N 43/836** → (51) **C07D 413/14****A01N 47/18** → (51) **A01N 43/653**(51) **A01N 47/30** (11) **3 817 554 A1***
A01N 43/80 **A01P 13/00**(25) En (26) En
(21) 19733534.2 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/067636 01.07.2019
(87) WO 2020/007810 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 BE 201805460
(54) • **SYNERGISTISCH WIRKSAME HERBIZID-ZUSAMMENSETZUNG MIT METOBROMURON UND CLOMAZON**
• **SYNERGISTICALLY EFFECTIVE HERBICIDE COMPOSITION COMPRISING METOBROMURON AND CLOMAZONE**
• **COMPOSITION HERBICIDE À EFFET SYNERGIQUE COMPRENANT DU MÉTOBROMURON ET DU CLOMAZONE**
- (71) Belchim Crop Protection NV, Technologielaan 7, 1840 Londerzeel, BE
(72) SCUDIERO, Vincenzo, 1840 Londerzeel, BE
ADRIAANSEN, Peter, 1840 Londerzeel, BE
DESNOUCK, Johan, 1840 Londerzeel, BE
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

A01N 47/38 → (51) **A01N 43/653**(51) **A01N 55/10** (11) **3 817 555 A1***
A01N 31/00 **A01N 25/00**(25) En (26) En
(21) 19831078.1 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IN 2019/050500 05.07.2019
(87) WO 2020/008480 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 IN 201841024440
(54) • **NEUARTIGE ZUSAMMENSETZUNG VON KIESELSÄURE MIT PHENOLISCHEN VERBINDUNGEN ZUR ERHÖHUNG DER AUSBEUTE UND ZUR VERRINGERUNG VON BIOTISCHEN UND ABIOTISCHEN BELASTUNGEN**
• **NOVEL COMPOSITION OF SILICA WITH PHENOLIC COMPOUNDS TO ENHANCE YIELDS AND DECREASE BIOTIC AND ABIOTIC STRESSES**
• **NOUVELLE COMPOSITION DE SILICE AVEC DES COMPOSÉS PHÉNOLIQUES POUR AMÉLIORER LES RENDEMENTS ET DIMINUER LES STRESS BIOTIQUES ET ABIOTIQUES**
- (71) Fertis India Pvt. Ltd., 6-3-668/10/56 Plot No 56 1st Floor Durga Nagar Colony Punjagutta, Hyderabad Telangana 500082, IN
(72) KANUMURU, Rahul Raju, Hyderabad, Telangana 500 033, IN
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **A01N 63/00** (11) **3 817 556 A1***
A61P 31/04 **C12N 1/21**
C12N 15/09(25) En (26) En
(21) 19807283.7 (22) 24.05.2019(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/034061 24.05.2019
(87) WO 2019/227080 2019/48 28.11.2019
(30) 25.05.2018 US 201862676818 P
(54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ABTÖTUNG EINES ZIELBAKTERIUMS**
• **METHODS AND COMPOSITIONS FOR KILLING A TARGET BACTERIUM**
• **PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR DÉTRUIRE UNE BACTÉRIE CIBLE**
- (71) Locus Biosciences, Inc., 523 Davis Drive Suite 350, Morrisville NC 27560, US
North Carolina State University, Office of Technology Commercialization and New Ventures 1021 Main Campus Drive, 2nd Floor, Raleigh, NC 27606, US
(72) GAROFALO, Paul M., Morrisville, North Carolina 27560, US
OUSTEROUT, David G., Morrisville, North Carolina 27560, US
SELLE, Kurt, Morrisville, North Carolina 27560, US
WONG, Sandi, Morrisville, North Carolina 27560, US
BEISEL, Chase Lawrence, Raleigh, North Carolina 27606, US
SINGH, Atul Kumar, Raleigh, North Carolina 27606, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A01N 63/00** (11) **3 817 557 A1***
C12N 1/20 **C12N 15/63**(25) En (26) En
(21) 19831086.4 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/040620 03.07.2019
(87) WO 2020/010264 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 US 201862694775 P
13.11.2018 US 201862760092 P
08.02.2019 US 201962802805 P
15.03.2019 US 201962819023 P
(54) • **SELEKTION UND GENETISCHE MODIFIKATION VON PFLANZENASSOZIIERTEM METHYLOBACTERIUM**
• **SELECTION AND GENETIC MODIFICATION OF PLANT ASSOCIATED METHYLOBACTERIUM**
• **SÉLECTION ET MODIFICATION GÉNÉTIQUE DE METHYLOBACTERIUM ASSO-CIÉE À UNE PLANTE**
- (71) New Leaf Symbiotics, Inc., 1005 North Warson Rd. BRDG Park, St. Louis MO 63132, US
(72) KEROVUO, Janne, St. Louis, Missouri 63132, US
BREAKFIELD, Natalie, St. Louis, Missouri 63132, US
ZHANG, Quan, St. Louis, Missouri 63132, US
JIMENEZ, Desmond, St. Louis, Missouri 63132, US
BOGOSIAN, Gregg, St. Louis, Missouri 63132, US
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(51) **A01N 63/00** (11) **3 817 558 A1***
A01H 5/00(25) En (26) En
(21) 19837410.0 (22) 17.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IL 2019/050804 17.07.2019
(87) WO 2020/016892 2020/04 23.01.2020
(30) 18.07.2018 US 201862699853 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ABSCHWÄCHUNG DES SCHÄDLINGSBEFALLS MIT RHYNCHOPHORUS FERRUGINEUS**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR MITIGATING PEST INFESTATION WITH RHYNCHOPHORUS FERRUGINEUS**
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR L'ATTÉNUATION D'UNE INFESTATION PAR LE RAVAGEUR RHYNCHOPHORUS FERRUGINEUS**
- (71) PlantArcBio Ltd., 23b Hateena Street, 4357724 Raanana, IL
Merhav Agro Ltd., 1 Givat Brenner Street, 6094800 Givat, IL
(72) SHALITIN, Dror, 4357724 Raanana, IL
GRIMBERG, Noam, 3883500 Kibbutz Lehavot Haviva, IL
MOGILNER, Nir, 6097000 Kibbutz Hatzor-Ashdod, IL
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

A01P 1/00 → (51) **A01N 31/08****A01P 1/00** → (51) **C07D 333/38****A01P 3/00** → (51) **A01N 43/653****A01P 13/00** → (51) **A01N 47/30**(51) **A21D 13/34** (11) **3 817 559 A1***
A23C 9/00 **A23C 9/123**
A23C 9/15 **C12P 19/04**(25) En (26) En
(21) 19831545.9 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/040458 03.07.2019
(87) WO 2020/010176 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 US 201862694061 P
(54) • **VERWENDUNG VON GLUCOSYLTRANSFERASE ZUR BEREITSTELLUNG EINER VERBESSERTEN TEXTUR IN FERMENTIERTEN PRODUKTEN AUF MILCHBASIS**
• **USE OF GLUCOSYL TRANSFERASE TO PROVIDE IMPROVED TEXTURE IN FERMENTED MILK BASED PRODUCTS**
• **UTILISATION DE GLUCOSYLE TRANSFÉRASE POUR FOURNIR UNE TEXTURE AMÉLIORÉE À DES PRODUITS À BASE DE LAIT FERMENTÉ**
- (71) DuPont Nutrition Biosciences ApS, Langebrogade 1, 1411 Copenhagen K, DK
(72) POULSEN, Charlotte Horsmans, 8220 Brabrand, DK
BEJDER, Hans Christian, 8220 Brabrand, DK
LARSEN, Morten Krog, 8471 Sabro, DK
RYDTOFT, Signe Munk, 8000 Aarhus C, DK
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **A22B 5/00** (11) **3 817 560 A1***
A22C 17/00
(25) En (26) En
(21) 19733532.6 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/067625 01.07.2019
(87) WO 2020/007804 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 EP 18181211
(54) • *ERFASSUNG VON OBERFLÄCHENEIGEN-
SCHAFTEN VON LEBENSMITTELN*
• *DETECTING SURFACE CHARACTER-
ISTICS OF FOOD OBJECTS*
• *DÉTECTION DE CARACTÉRISTIQUES DE
SURFACE D'OBJETS ALIMENTAIRES*
(71) Marel Salmon A/S, Juelstrupparken 14,
9530 Støvring, DK
(72) KROG, Carsten, 9000 Aalborg, DK
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm,
DK

(51) **A22C 7/00** (11) **3 817 561 A1***
A23P 30/10
(25) En (26) En
(21) 19734819.6 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/068051 04.07.2019
(87) WO 2020/008014 2020/02 09.01.2020
(30) 04.07.2018 IT 201800006923
(54) • *MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON
FRIKADELLEN*
• *MACHINE FOR MAKING RISSOLES*
• *MACHINE DE FABRICATION DE
RISSOLES*
(71) Minerva Omega Group S.r.l., Via del Vetrario
36 Zona Industriale Roveri 2, 40138 Bolo-
gna, IT
(72) SALATI CHIODINI, Daniele, 40138 BOLO-
GNA, IT
SALATI CHIODINI, Andrea, 40138 BOLO-
GNA, IT
(74) Negrini, Elena, Agazzani & Associati S.r.l.
Via dell'Angelo Custode 11/6, 40141 Bolo-
gna, IT

(51) **A22C 11/00** (11) **3 817 562 A1***
A22C 13/00 (11) **3 817 563 A2***
A22C 13/00
(25) En (26) En
(21) 19749438.8 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) NL 2019/050410 04.07.2019
(87) WO 2020/009573 2020/02 09.01.2020
(30) 04.07.2018 NL 2021242
(54) • *VERFAHREN UND PRODUKTLINE ZUR
IN-LINE-VERARBEITUNG VON NAH-
RUNGSMITTELPRODUKTEN*
• *METHOD AND PRODUCT LINE FOR IN-
LINE PROCESSING OF FOOD PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ ET PRODUIT EN CHAÎNE
PERMETTANT LE TRAITEMENT À LA
CHAÎNE DE PRODUITS ALIMENTAIRES*
(71) Marel Further Processing B.V., Handelstraat
3, 5831 AV Boxmeer, NL
(72) HOEKSTRA - SUURS, Patricia, 5831 AV
Boxmeer, NL

(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
(51) **A22C 11/00** (11) **3 817 563 A2***
A22C 13/00
(25) En (26) En
(21) 19749439.6 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) NL 2019/050411 04.07.2019
(87) WO 2020/009574 2020/02 09.01.2020
(88) 27.02.2020
(30) 04.07.2018 NL 2021243
(54) • *EIN SATZ SOLELÖSUNGEN UND VER-
FAHREN ZUR IN-LINE-VERARBEITUNG
VON NAHRUNGSMITTELPRODUKTEN*
• *A SET OF BRINE SOLUTIONS AND
METHOD FOR IN-LINE PROCESSING
FOOD PRODUCTS*
• *ENSEMBLE DE SOLUTIONS DE
SAUMURE ET PROCÉDÉ DE TRAITÉ-
MENT EN LIGNE DE PRODUITS ALIMEN-
TAIRES*
(71) Marel Further Processing B.V., Handelstraat
3, 5831 AV Boxmeer, NL
(72) HOEKSTRA - SUURS, Patricia, 5831 AV
Boxmeer, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

A22C 13/00 → (51) **A22C 11/00**

A22C 17/00 → (51) **A22B 5/00**

(51) **A23C 7/04** (11) **3 817 564 A1***
A23C 9/00
(25) En (26) En
(21) 19830068.3 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/040425 02.07.2019
(87) WO 2020/010161 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 US 201862693115 P
(54) • *MILCHVESIKEL ZUR VERWENDUNG BEI
DER ABGABE BIOLOGISCHER WIRK-
STOFFE*
• *MILK VESICLES FOR USE IN DELI-
VERING BIOLOGICAL AGENTS*
• *VÉSICULES DE LAIT DESTINÉES À L'AD-
MINISTRATION D'AGENTS BIOLOGIQUES*
(71) PureTech LYT, Inc., 6 Tide Street Suite 400,
Boston MA 02210, US
(72) BOLEN, Joseph, Boston, MA 02210, US
SHYAM, Rishab, Boston, MA 02210, US
PILLA, Nicholas, Boston, MA 02210, US
KRUMOVA, Katerina, Boston, MA 02210, US
PATTNI, Bhushan, Boston, MA 02210, US
BONNER, Daniel, Boston, MA 02210, US
(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker
Schlotter Tostmann Patent- und Rechts-
anwälte Partnerschaft mbB Zweibrücken-
strasse 5-7, 80331 München, DE

(51) **A23C 9/00** (11) **3 817 565 A1***
A23C 9/12 (11) **3 817 566 A1***
A23C 9/127
(25) En (26) En
(21) 19831057.5 (22) 27.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/039447 27.06.2019
(87) WO 2020/009893 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 US 201862694061 P
(54) • *VERWENDUNG VON GLUCOSYL-TRANS-
FERASE ZUR BEREITSTELLUNG VON
VERBESSERTER TEXTUR IN FERMEN-
TIERTEN MILCHBASIERTEN PRODUKTEN*
• *USE OF GLUCOSYL TRANSFERASE TO
PROVIDE IMPROVED TEXTURE IN
FERMENTED MILK BASED PRODUCTS*
• *UTILISATION DE GLUCOSYLE TRANSFÉ-
RASE POUR FOURNIR UNE TEXTURE
AMÉLIORÉE À DES PRODUITS À BASE
DE LAIT FERMENTÉ*
(71) DuPont Nutrition Biosciences ApS, Langeb-
rogade 1, 1411 Copenhagen K, DK
(72) POULSEN, Charlotte Horsmans, 8220
Brabrand, DK
BEJDER, Hans Christian, 8220 Brabrand, DK
LARSEN, Morten Krog, 8471 Sabro, DK
RYDTOFT, Signe Munk, 8000 Aarhus C, DK
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

A23C 9/00 → (51) **A21D 13/34**

A23C 9/00 → (51) **A23C 7/04**

A23C 9/12 → (51) **A23C 9/00**

A23C 9/123 → (51) **A21D 13/34**

A23C 9/123 → (51) **A23C 9/00**

A23C 9/127 → (51) **A23C 9/00**

(51) **A23C 9/142** (11) **3 817 566 A1***
A23C 9/15
(25) En (26) En
(21) 19735190.1 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/038227 20.06.2019
(87) WO 2020/009804 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 US 201862693480 P
(54) • *HERSTELLUNG UND TRENNUNG VON
MILCHFRAKTIONEN MIT VORWÄRTS-
OSMOSE*
• *PRODUCTION AND SEPARATION OF
MILK FRACTIONS WITH FORWARD
OSMOSIS*
• *PRODUCTION ET SÉPARATION DE
FRACTIONS DE LAIT PAR OSMOSE
DIRECTE*
(71) Fairlife, LLC, 1001 West Adams Street,
Chicago, IL 60607, US
(72) UR REHMAN, Shakeel, Naperville, IL 60564,
US
DOELMAN, Timothy, P., Glencoe, IL 60022,
US
MCCLOSKEY, Michael, J., Dorado, PR
00646, US
O'BRIEN, Keely, Woodbury, TN 37190, US
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 793, 220
07 Lund, SE

A23C 9/15 → (51) **A21D 13/34**

A23C 9/15 → (51) **A23C 9/142**

- (51) **A23D 7/00** (11) **3 817 567 A1***
A23D 7/005 **C11B 5/00**
A23L 35/00 **A23L 29/10**
- (25) En (26) En
(21) 19737499.4 (22) 02.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/067780 02.07.2019
(87) WO 2020/007885 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 GB 201810850
17.04.2019 GB 201905441
- (54) • *EMULSION MIT ANTIOXIDANTEN PARTIKELN*
• *EMULSION COMPRISING ANTIOXIDANT PARTICLES*
• *ÉMULSION COMPRENANT DES PARTICULES ANTIOXYDANTES*
- (71) Naturex S.A., 250 rue Pierre Bayle, B.P. 81218, 84911 Avignon Cedex 09, FR
Wageningen University, Stippeneng 2, 6708 WE Wageningen, NL
- (72) SCHRÖDER, Albertine Johanneke, 6708 WE Wageningen, NL
LAGUERRE, Mickaël, 84911 Avignon Cedex 9, FR
SPRAKEL, Joris Henricus Bernadus, 6708 WE Wageningen, NL
BIRTIC, Simona, 84911 Avignon Cedex 9, FR
SCHROEN, Catharina Gerarda Petronella Henrica, 6708 WE Wageningen, NL
BERTON-CARABIN, Claire, 6708 WE Wageningen, NL
- (74) Global Patents, Givaudan SA Grafenaustrasse 7, 6300 Zug, CH

A23D 7/005 → (51) **A23D 7/00**

- (51) **A23D 9/02** (11) **3 817 568 A1***
C11C 3/10 **C07C 67/48**
C07C 69/587
- (25) Pl (26) En
(21) 19831304.1 (22) 06.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) PL 2019/050037 06.07.2019
(87) WO 2020/009593 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 PL 42622718
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GEREINIGTEN FETTSÄUREESTER-ZUSAMMENSETZUNG UND FETTSÄUREESTERZUSAMMENSETZUNG*
• *METHOD FOR OBTAINING PURIFIED FATTY ACID ESTER COMPOSITION AND FATTY ACID ESTER COMPOSITION*
• *FORME CRISTALLINE D'INSULINE GLARGINE AYANT UNE TENEUR STOECHIMÉTRIQUE EN ZINC ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (71) Skotan S.A., Dyrekcyjna 6, 41-506 Chorzow, PL
- (72) DU Y, Sebastian, 43-140 L dziny, PL
KWA NIAK, Wojciech, 43-518 Ligota, PL
- (74) Witek, Rafal, WTS Patent Attorneys Witek, Snieszko & Partners ul. Weigla 12, 53-114 Wrocław, PL

A23F 5/04 → (51) **B01D 53/86**

- (51) **A23G 1/32** (11) **3 817 569 A1***
A23G 1/34 **A23G 1/42**
A23G 1/48 **A23G 3/36**
A23G 3/48
- (25) En (26) En
(21) 19745841.7 (22) 02.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/040263 02.07.2019
(87) WO 2020/010060 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 US 201862693157 P
- (54) • *SCHOKOLADENKONFEKT*
• *CHOCOLATE CONFECTION*
• *CONFISERIE AU CHOCOLAT*
- (71) MARS, INCORPORATED, 6885 Elm Street, McLean, Virginia 22101, US
- (72) HAUSMAN, David, Chicago, Illinois 60642, US
LEASE, Shirley, Chicago, Illinois 60642, US
GLAZIER, Barry, Chicago, Illinois 60642, US
- (74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

A23G 1/34 → (51) **A23G 1/32**

A23G 1/42 → (51) **A23G 1/32**

A23G 1/48 → (51) **A23G 1/32**

A23G 3/36 → (51) **A23G 1/32**

A23G 3/48 → (51) **A23G 1/32**

A23G 4/06 → (51) **A23L 27/20**

A23J 1/00 → (51) **A23L 11/00**

A23J 1/14 → (51) **A23L 11/00**

- (51) **A23J 3/04** (11) **3 817 570 A1***
A23J 3/22 **A23K 40/00**
- (25) En (26) En
(21) 19831411.4 (22) 01.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/040116 01.07.2019
(87) WO 2020/009985 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 DE 102018115955
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES FLEISCHANALOGONS*
• *PROCESS AND APPARATUS FOR THE PRODUCTION OF A MEAT ANALOGUE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION D'UN SUCCÉDANÉ DE VIANDE*
- (71) Mars Incorporated, 6885 Elm Street, McLean, VA 22101-3885, US
- (72) SCHLEBUSCH, Johannes, Paul, 27283 Verden, DE
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

A23J 3/22 → (51) **A23J 3/04**

A23K 10/00 → (51) **A23K 10/20**

- (51) **A23K 10/20** (11) **3 817 571 A1***
A23K 10/00 **A23K 10/30**
- (25) En (26) En
(21) 19830485.9 (22) 01.07.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/040099 01.07.2019
(87) WO 2020/009980 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 DE 102018115961
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES FLEISCHANALOGONS*
• *PROCESS AND APPARATUS FOR THE PRODUCTION OF A MEAT ANALOGUE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION D'UN SUCCÉDANÉ DE VIANDE*
- (71) Mars Incorporated, 6885 Elm Street, McLean, VA 22101-3885, US
- (72) GAUDIG, Harm, Henning, 27283 Verden, DE
KRUEGER, Walter, Wilhelm, 27283 Verden, DE
MEYER, Lothar, Helmut, 27283 Verden, DE
OGNEVA, Elena, 27283 Verden, DE
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **A23K 10/20** (11) **3 817 572 A1***
A23K 10/00 **A23K 10/30**

- (25) En (26) En
(21) 19830825.6 (22) 01.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2019/040101 01.07.2019
(87) WO 2020/009982 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 DE 102018115964
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES FLEISCHANALOGONS*
• *PROCESS AND APPARATUS FOR THE PRODUCTION OF A MEAT ANALOGUE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION D'UN SUCCÉDANÉ DE VIANDE*
- (71) Mars Incorporated, 6885 Elm Street, McLean, VA 22101-3885, US
- (72) GAUDIG, Harm Henning, 27283 Verden, DE
OGNEVA, Elena, 27283 Verden, DE
BOTTLAENDER, Jack Andre, 27283 Verden, DE
MEYER, Lothar Helmut, 27283 Verden, DE
KRUEGER, Walter Wilhelm, 27283 Verden, DE
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

A23K 10/30 → (51) **A23K 10/20**

A23K 20/10 → (51) **A23L 33/105**

- (51) **A23K 20/105** (11) **3 817 573 A1***
A23K 50/10 **A61K 31/045**
A61K 47/10
- (25) En (26) En
(21) 19735553.0 (22) 02.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/067662 02.07.2019
(87) WO 2020/007819 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 EP 18181302
08.02.2019 EP 19156295

- (54) • *FUTTERZUSATZ MIT EINEM TRP-MODULATOR*
• *FEED ADDITIVE COMPRISING A TRP MODULATOR*
• *ADDITIF ALIMENTAIRE COMPRENANT UN MODULATEUR DE TRP*
- (71) PerformaNat GmbH, Hohentwielsteig 6, 14163 Berlin, DE
- (72) ROSENDAHL, Julia, 14163 Berlin, DE
SCHRAPER, Katharina, 14163 Berlin, DE
BRAUN, Hannah-Sophie, 12163 Berlin, DE
- (74) Van den Berg, Frans Richard, Van den Berg IP GmbH Roessligasse 30, 4132 Muttenz, CH
-
- A23K 20/111** → (51) **A23L 33/105**
-
- A23K 20/189** → (51) **C12N 9/24**
-
- A23K 40/00** → (51) **A23J 3/04**
-
- A23K 50/10** → (51) **A23K 20/105**
-
- A23K 50/40** → (51) **C11B 5/00**
-
- A23L 2/38** → (51) **A23L 11/00**
-
- A23L 2/39** → (51) **A23L 11/00**
-
- A23L 2/66** → (51) **A23L 11/00**
-
- A23L 3/3499** → (51) **A23L 33/105**
-
- (51) **A23L 11/00** (11) **3 817 574 A1***
A23L 2/38 **A23L 2/66**
A23L 29/00 **A23L 33/185**
A23J 1/00 **A23J 1/14**
A23L 2/39
- (25) En (26) En
(21) 19734418.7 (22) 03.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/067901 03.07.2019
(87) WO 2020/007940 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 EP 18305869
- (54) • *NAHRUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT PFLANZLICHEN PROTEINEN UND KALIUMMETAPHOSPHAT*
• *FOOD COMPOSITION COMPRISING PLANT PROTEINS AND A POTASSIUM METAPHOSPHATE*
• *COMPOSITION ALIMENTAIRE COMPRENANT DES PROTÉINES VÉGÉTALES ET UN MÉTAPHOSPHATE DE POTASSIUM*
- (71) ROQUETTE FRERES, 1 rue de la Haute Loge, 62136 Lestrem, FR
- (72) ITO, Goichi, Koganei-city Tokyo Tokyo 184-0014, JP
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- A23L 13/40** → (51) **A23L 33/105**
-
- A23L 15/00** → (51) **A23L 33/105**
-
- A23L 17/00** → (51) **A23L 33/105**
-
- A23L 27/00** → (51) **A23L 27/20**
-
- (51) **A23L 27/20** (11) **3 817 575 A1***
A23L 27/30 **A23L 27/00**
A23L 29/30 **A23L 33/125**
A23G 4/06 **A61Q 11/00**
- (25) De (26) De
(21) 18742424.7 (22) 06.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/067814 03.07.2019
(87) WO 2020/007895 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 EP 18305871
- (54) • *TAXODION ZU DESSEN VERWENDUNG ZUM SCHUTZ VON MUSKEL UND FLEISCH VOR OXIDATION*
• *TAXODIONE FOR ITS USE FOR PROTECTING MUSCLE AND MEAT FROM OXIDATION*
• *TAXODIONE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ POUR LA PROTECTION DU MUSCLE ET DE LA VIANDE CONTRE L'OXYDATION*
- (71) Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
UNIVERSITE DE MONTPELLIER, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Ecole Pratique des Hautes Etudes, Les Patios Saint Jacques 4-14 Rue Ferrus, 75014 Paris, FR
Universite Montpellier III Paul Valery, Route de Mende, 34090 Montpellier, FR
Institut de Recherche pour le Développement, Le Sextant 44 bd de Dunkerque CS 90009, 13572 Marseille Cedex 02, FR
FLORE EN THYM, Route du Frouzet Rte AZE des Hautes Garrigues, 34380 Saint Martin de Londres, FR
- (72) SAINT, Nathalie, 34190 Montpellier, FR
- RAPIOR, Sylvie, 34090 Montpellier, FR
VITOU, Manon, 34470 Perols, FR
BOUGUET, Guillaume, 34980 Saint Gely du Fesc, FR
CARNAC, Gilles, 34000 Montpellier, FR
MOREL, Sylvie, 34080 Montpellier, FR
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR
-
- A23L 33/105** → (51) **C13B 50/00**
-
- A23L 33/125** → (51) **A23L 27/20**
-
- A23L 33/125** → (51) **C13B 50/00**
-
- A23L 33/135** → (51) **G16B 10/00**
-
- A23L 33/185** → (51) **A23L 11/00**
-
- A23L 35/00** → (51) **A23D 7/00**
-
- (51) **A23P 10/20** (11) **3 817 577 A1***
B29C 64/106 **B29C 64/371**
B29C 64/40 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00
- (25) En (26) En
(21) 19831200.1 (22) 28.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/039895 28.06.2019
(87) WO 2020/009940 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 US 201862694753 P
- (54) • *PARALLEL-GENERATIVE FERTIGUNG VON GEGENSTÄNDEN AUS WÄSSRIGEN UND / ODER ORGANISCHEN STOFFEN*
• *PARALLEL-ADDITIVE MANUFACTURING OF OBJECTS MADE OF AQUEOUS AND/OR ORGANIC MATERIALS*
• *FABRICATION ADDITIVE PARALLÈLE D'OBJETS COMPOSÉS DE MATÉRIAUX AQUEUX ET/OU ORGANIQUES*
- (71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, 1111 Franklin Street, Twelfth Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) RUBINSKY, Dan, San Francisco, California 94118, US
RUBINSKY, Boris, El Cerrito, California 94530, US
SHAKED, Ze'ev, San Antonio, Texas 78257, US
UKPAI, Gideon, Kensington, California 94707, US
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
-
- A23P 30/10** → (51) **A22C 7/00**
-
- A23P 30/25** → (51) **A22C 11/00**
-
- A24B 15/16** → (51) **A24F 40/46**
-
- A24B 15/167** → (51) **A24F 40/42**
-
- A24B 15/28** → (51) **A24F 40/42**
-
- A24F 15/015** → (51) **A24F 40/40**
-
- A24F 40/10** → (51) **A24F 40/40**
-
- A24F 40/10** → (51) **A24F 40/42**
-
- A24F 40/10** → (51) **A24F 40/44**
-
- A24F 40/10** → (51) **A24F 40/46**

A24F 40/10 → (51) **A24F 40/51**

A24F 40/20 → (51) **A24F 40/46**

A24F 40/30 → (51) **A24F 40/40**

(51) **A24F 40/40** (11) **3 817 578 A1***
A24F 40/42 **A24F 40/30**
A24F 40/10 **A24F 40/46**
A24F 40/51 **A24F 40/57**
A24F 40/53 **A24F 40/65**
A24F 15/015

(25) En (26) En
(21) 20763977.4 (22) 11.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2020/007572 11.06.2020
(87) WO 2020/256341 2020/52 24.12.2020
(30) 17.06.2019 KR 20190071784
08.04.2020 KR 20200042973

(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
UND AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL*
• *AEROSOL GENERATING DEVICE AND
AEROSOL GENERATING ARTICLE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉ-
ROSOL ET ARTICLE DE GÉNÉRATION
D'AÉROSOL*

(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil,
Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) LEE, Seung Won, Gwangmyeong-si,
Gyeonggi-do 14293, KR
YOON, Sung Wook, Suwon-si, Gyeonggi-do
16534, KR
HAN, Dae Nam, Seoul 06344, KR
KIM, Yong Hwan, Anyang-si, Gyeonggi-do
13970, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

(51) **A24F 40/40** (11) **3 817 579 A2***
A24F 40/48 **A24F 40/95**

(25) En (26) En
(21) 20771178.9 (22) 08.05.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2020/006112 08.05.2020
(87) WO 2020/226458 2020/46 12.11.2020
(88) 10.12.2020
(30) 08.05.2019 KR 20190053897

(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
UND AEROSOLERZEUGUNGSYSTEM*
• *AEROSOL GENERATING DEVICE AND
AEROSOL GENERATING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉ-
ROSOL ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION
D'AÉROSOL*

(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil,
Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) YOON, Sung Wook, Suwon-si, Gyeonggi-do
16534, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

A24F 40/40 → (51) **A24F 40/465**

(51) **A24F 40/42** (11) **3 817 580 A2***
(25) En (26) En
(21) 20739834.8 (22) 22.04.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2020/005299 22.04.2020
(87) WO 2020/218811 2020/44 29.10.2020
(88) 03.12.2020
(30) 23.04.2019 KR 20190047522

(54) • *KARTUSCHE UND AEROSOLERZEU-
GUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *CARTRIDGE AND AEROSOL
GENERATING DEVICE INCLUDING THE
SAME*
• *CARTOUCHE ET DISPOSITIF DE GÉNÉ-
RATION D'AÉROSOL LA COMPRENANT*

(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil,
Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) LEE, Jong Sub, Seongnam-si Gyeonggi-do
13496, KR
JI, Kyung Moon, Anyang-si Gyeonggi-do
14096, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

(51) **A24F 40/42** (11) **3 817 581 A1***
A24F 40/46 **A24F 40/10**

(25) En (26) En
(21) 20746537.8 (22) 28.04.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2020/005568 28.04.2020
(87) WO 2020/222495 2020/45 05.11.2020
(30) 30.04.2019 KR 20190050985

(54) • *KARTUSCHE FÜR AEROSOLGENERATOR
UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTEL-
LUNG*
• *CARTRIDGE FOR AEROSOL GENERATING
DEVICE AND METHOD FOR MANUFAC-
TURING THE SAME*
• *CARTOUCHE POUR DISPOSITIF DE
GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil,
Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) LEE, Jong Sub, Seongnam-si Gyeonggi-do
13496, KR
JI, Kyung Moon, Anyang-si Gyeonggi-do
14096, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

(51) **A24F 40/42** (11) **3 817 582 A2***
(25) En (26) En
(21) 20758094.5 (22) 07.05.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2020/006030 07.05.2020
(87) WO 2021/015402 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 KR 20190089202

(54) • *KARTUSCHE UND AEROSOLERZEU-
GUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *CARTRIDGE AND AEROSOL
GENERATING DEVICE INCLUDING THE
SAME*
• *CARTOUCHE ET DISPOSITIF DE GÉNÉ-
RATION D'AÉROSOL LA COMPRENANT*

(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil,
Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) LEE, Jong Sub, Seongnam-si Gyeonggi-do
13496, KR
LEE, Won Kyeong, Guri-si Gyeonggi-do
11920, KR
HAN, Dae Nam, Daejeon 34020, KR
SEONG, Jin Soo, Seoul 05530, KR
YOON, Sung Wook, Suwon-si Gyeonggi-do
16534, KR
LEE, Jae Min, Siheung-si Gyeonggi-do
15010, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

(51) **A24F 40/42** (11) **3 817 583 A1***
A24F 40/48 **A24F 40/10**

(25) En (26) En
(21) 20767943.2 (22) 11.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2020/007567 11.06.2020
(87) WO 2021/015413 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 KR 20190089215

(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *AEROSOL GENERATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉ-
ROSOL*

(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil,
Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) LEE, Jong Sub, Seongnam-si Gyeonggi-do
13496, KR
LEE, Jae Min, Siheung-si Gyeonggi-do
15010, KR
HAN, Dae Nam, Seoul 06344, KR
SEONG, Jin Soo, Seoul 05530, KR
YOON, Sung Wook, Suwon-si Gyeonggi-do
16534, KR
LEE, Won Kyeong, Guri-si Gyeonggi-do
11920, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

(51) **A24F 40/42** (11) **3 817 584 A1***
A24F 40/10

(25) En (26) En
(21) 20768243.6 (22) 08.04.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2020/004746 08.04.2020
(87) WO 2021/020692 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 KR 20190091998

(54) • *KARTUSCHE UND AEROSOLERZEU-
GUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *CARTRIDGE AND AEROSOL
GENERATING DEVICE INCLUDING THE
SAME*
• *CARTOUCHE ET DISPOSITIF DE GÉNÉ-
RATION D'AÉROSOL LA COMPRENANT*

(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil,
Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) YOON, Sung Wook, Suwon-si, Gyeonggi-do
16534, KR
LEE, Jae Min, Siheung-si, Gyeonggi-do
15010, KR
LEE, JongSub, Seongnam-si, Gyeonggi-do
13496, KR
HAN, Dae Nam, Daejeon 34020, KR
KWON, Dong Bum, Seoul 02639, KR

SEONG, Jin Soo, Seoul 05530, KR
LEE, Won Kyeong, Guri-si, Gyeonggi-do 11920, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **A24F 40/42** (11) **3 817 585 A1***
A24F 40/10 **A24F 40/51**
A24B 15/167 **A24B 15/28**

(25) En (26) En
(21) 20774859.1 (22) 14.05.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2020/006328 14.05.2020
(87) WO 2021/020702 2021/05 04.02.2021

(30) 29.07.2019 KR 20190092005

(54) • *KARTUSCHE FÜR EINE AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *CARTRIDGE FOR AEROSOL GENERATING DEVICE*
• *CARTOUCHE POUR DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*

(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR

(72) LEE, Jong Sub, Seongnam-si Gyeonggi-do 13496, KR

KWON, Dong Bum, Seoul 02639, KR
SEONG, Jin Soo, Seoul 05530, KR
LEE, Jae Min, Siheung-si Gyeonggi-do 15010, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A24F 40/42 → (51) **A24F 40/40**

A24F 40/42 → (51) **A24F 40/46**

A24F 40/42 → (51) **A24F 40/51**

(51) **A24F 40/44** (11) **3 817 586 A1***
A24F 40/46 **A24F 40/10**

(25) En (26) En
(21) 20746534.5 (22) 02.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2020/007158 02.06.2020
(87) WO 2020/246779 2020/50 10.12.2020

(30) 04.06.2019 KR 20190066170

(54) • *VERDAMPFER UND AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *VAPORIZER AND AEROSOL GENERATING APPARATUS INCLUDING THE SAME*
• *VAPORISATEUR ET APPAREIL DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT CELUI-CI*

(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR

(72) LEE, Won Kyeong, Guri-si Gyeonggi-do 11920, KR

HAN, Dae Nam, Daejeon 34020, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **A24F 40/46** (11) **3 817 587 A2***
(25) En (26) En
(21) 20746838.0 (22) 23.04.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2020/005391 23.04.2020
(87) WO 2020/218855 2020/44 29.10.2020

(88) 03.12.2020
(30) 25.04.2019 KR 20190048608

(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *AEROSOL GENERATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*

(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR

(72) YOON, Sung Wook, Gyeonggi-do 16534, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **A24F 40/46** (11) **3 817 588 A1***
A24F 40/42 **A24F 40/10**

(25) En (26) En
(21) 20789429.6 (22) 07.05.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2020/006035 07.05.2020
(87) WO 2021/020698 2021/05 04.02.2021

(30) 30.07.2019 KR 20190092655

(54) • *ZERSTÄUBER UND KASSETTE DAMIT*
• *ATOMIZER AND CARTRIDGE INCLUDING THE SAME*
• *ATOMISEUR ET CARTOUCHE LE COMPRENANT*

(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR

(72) LEE, Jae Min, Siheung-si Gyeonggi-do 15010, KR

KWON, Dong Bum, Seoul 02639, KR
SEONG, Jin Soo, Seoul 05530, KR

LEE, Jong Sub, Seongnam-si Gyeonggi-do 13496, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **A24F 40/46** (11) **3 817 589 A1***
A24F 40/20 **A24F 40/50**
A24B 15/16 **H05B 1/02**

(25) En (26) En
(21) 20811228.4 (22) 15.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2020/009305 15.07.2020
(87) WO 2021/025319 2021/06 11.02.2021

(30) 08.08.2019 KR 20190096911

(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM*
• *AEROSOL GENERATING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*

(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR

(72) KI, Sung Jong, Daejeon 34127, KR

KIM, Young Joong, Daejeon 34120, KR
PARK, In Su, Seoul 07529, KR

LEE, John Tae, Daejeon 34118, KR
JUNG, Sun Hwan, Daejeon 34337, KR
JEOUNG, Eun Mi, Daejeon 34061, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A24F 40/46 → (51) **A24F 40/40**

A24F 40/46 → (51) **A24F 40/42**

A24F 40/46 → (51) **A24F 40/44**

(51) **A24F 40/465** (11) **3 817 590 A2***
(25) En (26) En
(21) 20746538.6 (22) 05.03.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2020/003113 05.03.2020
(87) WO 2020/180126 2020/37 10.09.2020

(88) 29.10.2020
(30) 05.03.2019 KR 20190025046

(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG, AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *AEROSOL GENERATING DEVICE, AEROSOL GENERATING SYSTEM, AND MANUFACTURING METHOD OF THE AEROSOL GENERATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL, SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*

(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR

(72) AN, Hwi Kyeong, Seoul 02801, KR
PARK, Sang Kyu, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18477, KR

LEE, Seung Won, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 14293, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **A24F 40/465** (11) **3 817 591 A1***
A24F 40/40

(25) En (26) En
(21) 20781425.2 (22) 24.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2020/008128 24.06.2020
(87) WO 2021/025286 2021/06 11.02.2021

(30) 08.08.2019 KR 20190096909

(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM*
• *AEROSOL GENERATING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*

(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR

(72) PARK, In Su, Seoul 07529, KR
KI, Sung Jong, Daejeon 34127, KR

KIM, Young Joong, Daejeon 34120, KR
SEO, Jang Won, Daejeon 34023, KR

LEE, John Tae, Daejeon 34118, KR
JUNG, Sun Hwan, Daejeon 34337, KR

JEOUNG, Eun Mi, Daejeon 34061, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **A24F 40/465** (11) **3 817 592 A1***
(25) En (26) En
(21) 20824410.3 (22) 29.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/010015 29.07.2020

(87) WO 2021/025367 2021/06 11.02.2021

(30) 02.08.2019 KR 20190094531

- (54) • HEIZANORDNUNG, AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG DAMIT UND AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM DAMIT
- HEATING ASSEMBLY, AEROSOL-GENERATING DEVICE INCLUDING THE SAME, AND AEROSOL-GENERATING SYSTEM INCLUDING THE SAME
- ENSEMBLE DE CHAUFFE, DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT CELUI-CI, ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT CELUI-CI

(71) KT & G Coporation, 71 Beotkkot-gil
Daedeok-gu, Daejeon 34337, KR

(72) LEE, Seung Won, Gyeonggi-do 14293, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **A24F 40/48** (11) **3 817 593 A2***

(25) En (26) En

(21) 20760745.8 (22) 14.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/006376 14.05.2020

(87) WO 2020/231208 2020/47 19.11.2020

(88) 04.02.2021

(30) 14.05.2019 KR 20190056555

- (54) • AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG, REINIGUNGSKIT FÜR AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND AEROSOL-ERZEUGUNGSSYSTEM
- AEROSOL GENERATING DEVICE, CLEANING KIT FOR AEROSOL GENERATING DEVICE AND AEROSOL GENERATING SYSTEM
- DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL, KIT DE NETTOYAGE POUR DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL

(71) KT & G Coporation, 71 Beotkkot-gil
Daedeok-gu, Daejeon 34337, KR

(72) YOON, Sung Wook, Suwon-si Gyeonggi-do 16534, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A24F 40/48 → (51) **A24F 40/40**

A24F 40/48 → (51) **A24F 40/42**

(51) **A24F 40/50** (11) **3 817 594 A2***

(25) En (26) En

(21) 20739836.3 (22) 08.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/006110 08.05.2020

(87) WO 2020/231106 2020/47 19.11.2020

(88) 21.01.2021

(30) 16.05.2019 KR 20190057601

- (54) • AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN DAFÜR

- AEROSOL GENERATING DEVICE AND METHOD OF CONTROL OF THE SAME
- DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE

(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil,
Daedeok-gu Daejeon 34337, KR

(72) LEE, Jae Min, Siheung-si Gyeonggi-do 15010, KR

(74) LEE, Hyung Seok, Seoul 08010, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **A24F 40/50** (11) **3 817 595 A2***

(25) En (26) En

(21) 20739837.1 (22) 17.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/005182 17.04.2020

(87) WO 2020/222450 2020/45 05.11.2020

(88) 28.01.2021

(30) 30.04.2019 KR 20190050986

- (54) • AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
- AN AEROSOL GENERATING DEVICE AND AN OPERATION METHOD THEREOF
- DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ

(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil,
Daedeok-gu Daejeon 34337, KR

(72) CHO, Byung Sung, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14241, KR

(74) LEE, Won Kyeong, Guri-si Gyeonggi-do 11920, KR

LEE, JongSub, Seongnam-si Gyeonggi-do 13496, KR

HAN, Dae Nam, Daejeon 34020, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **A24F 40/50** (11) **3 817 596 A2***

(25) En (26) En

(21) 20743574.4 (22) 16.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/003610 16.03.2020

(87) WO 2020/190002 2020/39 24.09.2020

(88) 26.11.2020

(30) 19.03.2019 KR 20190031470

- (54) • AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER BATTERIELEBENSDAUER DAFÜR
- AEROSOL GENERATING DEVICE AND METHOD OF ESTIMATING BATTERY LIFE THEREOF
- DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE LA DURÉE DE VIE DE LA BATTERIE DE CELUI-CI

(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil,
Daedeok-gu Daejeon 34337, KR

(72) LEE, Jae Min, Siheung-si Gyeonggi-do 15010, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **A24F 40/50** (11) **3 817 597 A2***

(25) En (26) En

(21) 20747334.9 (22) 14.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/005017 14.04.2020

(87) WO 2020/213916 2020/43 22.10.2020

(88) 19.11.2020

(30) 18.04.2019 KR 20190045646

- (54) • VERFAHREN ZUM ZÄHLEN DER ANZAHL VON ZÜGEN UND AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG DAMIT
- METHOD FOR COUNTING THE NUMBER OF PUFFS AND AEROSOL GENERATING DEVICE USING THE SAME
- PROCÉDÉ DE COMPTAGE DU NOMBRE DE BOUFFÉES ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL L'UTILISANT

(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil,
Daedeok-gu Daejeon 34337, KR

(72) CHO, Byung Sung, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14241, KR

LEE, Won Kyeong, Guri-si Gyeonggi-do 11920, KR

LEE, Jong Sub, Seongnam-si Gyeonggi-do 13496, KR

HAN, Dae Nam, Daejeon 34020, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **A24F 40/50** (11) **3 817 598 A1***

A24F 40/51 **A24F 40/57**

(25) En (26) En

(21) 20768492.9 (22) 28.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/005571 28.04.2020

(87) WO 2020/222497 2020/45 05.11.2020

(30) 30.04.2019 KR 20190050403

09.05.2019 KR 20190054518

- (54) • AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
- AEROSOL GENERATING DEVICE AND OPERATION METHOD THEREOF
- DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT

(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil,
Daedeok-gu Daejeon 34337, KR

(72) CHO, Byung Sung, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14241, KR

LEE, Won Kyeong, Guri-si Gyeonggi-do 11920, KR

LEE, Jong Sub, Seongnam-si Gyeonggi-do 13496, KR

HAN, Dae Nam, Daejeon 34020, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A24F 40/50 → (51) **A24F 40/46**

(51) **A24F 40/51** (11) **3 817 599 A1***

A24F 40/42 **A24F 40/10**

(25) En (26) En

(21) 20751468.8 (22) 28.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/005570 28.04.2020
(87) WO 2020/222496 2020/45 05.11.2020
(30) 30.04.2019 KR 20190050995
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *AEROSOL GENERATING DEVICE AND OPERATION METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) LEE, Jong Sub, Seongnam-si Gyeonggi-do 13496, KR
OH, Sung Rok, Gunpo-si Gyeonggi-do 15802, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **A24F 40/51** (11) **3 817 600 A1***
A24F 40/60

- (25) En (26) En
(21) 20804158.2 (22) 13.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/009208 13.07.2020
(87) WO 2021/020768 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 KR 20190092653
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *AEROSOL GENERATING DEVICE AND OPERATION METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) LEE, Jae Min, Siheung-si Gyeonggi-do 15010, KR
LEE, Jong Sub, Seongnam-si Gyeonggi-do 13496, KR
KWON, Dong Bum, Seoul 02639, KR
SEONG, Jin Soo, Seoul 05530, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A24F 40/51 → (51) **A24F 40/40**

A24F 40/51 → (51) **A24F 40/42**

A24F 40/51 → (51) **A24F 40/50**

- (51) **A24F 40/53** (11) **3 817 601 A2***
(25) En (26) En
(21) 20774763.5 (22) 16.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/003603 16.03.2020
(87) WO 2020/190000 2020/39 24.09.2020
(88) 30.12.2020
(30) 20.03.2019 KR 20190031773
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT FLUTDETEKTIONSFUNKTION UND VERFAHREN DAFÜR*
• *AEROSOL GENERATING DEVICE HAVING FLOODING DETECTING FUNCTION AND METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ASSURANT UNE FONCTION DE DÉTECTION D'INONDATION ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) LEE, Jae Min, Siheung-si Gyeonggi-do 15010, KR
LEE, Jong Sub, Seongnam-si Gyeonggi-do 13496, KR
HAN, Dae Nam, Daejeon 34020, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

- (71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) LEE, Jae Min, Siheung-si, Gyeonggi-do 15010, KR
PARK, Sang Kyu, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18477, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A24F 40/53 → (51) **A24F 40/40**

- (51) **A24F 40/57** (11) **3 817 602 A2***
(25) En (26) En
(21) 20751467.0 (22) 14.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/005019 14.04.2020
(87) WO 2020/213917 2020/43 22.10.2020
(88) 24.12.2020
(30) 18.04.2019 KR 20190045645
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *AEROSOL GENERATING DEVICE AND OPERATION METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) CHO, Byung Sung, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 14241, KR
LEE, Won Kyeong, Guri-si, Gyeonggi-do 11920, KR
LEE, Jong Sub, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13496, KR
HAN, Dae Nam, Daejeon 34020, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **A24F 40/57** (11) **3 817 603 A2***
(25) En (26) En
(21) 20767944.0 (22) 22.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/005293 22.04.2020
(87) WO 2020/222456 2020/45 05.11.2020
(88) 30.12.2020
(30) 30.04.2019 KR 20190050402
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *AEROSOL GENERATING DEVICE AND OPERATION METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION D'AÉROSOL ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) CHO, Byung Sung, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 14241, KR
LEE, Won Kyeong, Guri-si, Gyeonggi-do 11920, KR
LEE, Jong Sub, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13496, KR
HAN, Dae Nam, Daejeon 34020, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A24F 40/57 → (51) **A24F 40/40**

A24F 40/57 → (51) **A24F 40/50**

- (51) **A24F 40/60** (11) **3 817 604 A2***
(25) En (26) En
(21) 20764287.7 (22) 16.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/003600 16.03.2020
(87) WO 2020/197142 2020/40 01.10.2020
(88) 29.10.2020
(30) 22.03.2019 KR 20190033040
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ENTRIEGELN EINES AEROSOLGENERATORS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR UNLOCKING AEROSOL GENERATING DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉVERROUILLAGE D'UN DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) LEE, Jae Min, Siheung-si, Gyeonggi-do 15010, KR
JU, Soung Ho, Daejeon 35207, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A24F 40/60 → (51) **A24F 40/51**

- (51) **A24F 40/65** (11) **3 817 605 A2***
(25) En (26) En
(21) 20743949.8 (22) 07.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/006011 07.05.2020
(87) WO 2020/226432 2020/46 12.11.2020
(88) 17.12.2020
(30) 09.05.2019 KR 20190054517
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *AEROSOL GENERATING DEVICE AND METHOD OF OPERATING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) CHO, Byung Sung, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14241, KR
LEE, Won Kyeong, Guri-si Gyeonggi-do 11920, KR
LEE, JongSub, Seongnam-si Gyeonggi-do 13496, KR
HAN, Dae Nam, Daejeon 34020, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A24F 40/65 → (51) **A24F 40/40**

- (51) **A24F 40/95** (11) **3 817 606 A2***
(25) En (26) En
(21) 20751059.5 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/005455 24.04.2020
(87) WO 2020/218885 2020/44 29.10.2020
(88) 03.12.2020
(30) 25.04.2019 KR 20190048609
(54) • **WIEDERAUFLADESYSTEM FÜR EINE AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
• **RECHARGING SYSTEM FOR AEROSOL GENERATING DEVICE**
• **SYSTÈME DE RECHARGE DE DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL**
(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) YOON, Sung Wook, Suwon-si Gyeonggi-do 16534, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A24F 40/95 → (51) **A24F 40/40**

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 817 607 A1***
(25) En (26) En
(21) 19735334.5 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/068045 04.07.2019
(87) WO 2020/008008 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 EP 18182053
(54) • **INDUKTIV BEHEIZTES AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT UMGEBUNGSTEMPERATURSENSOR**
• **INDUCTIVELY HEATED AEROSOL-GENERATING SYSTEM WITH AMBIENT TEMPERATURE SENSOR**
• **SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL CHAUFFÉ PAR INDUCTION DOTÉ D'UN CAPTEUR DE TEMPÉRATURE AMBIANTE**
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) TAURINO, Irene, 2000 Neuchâtel, CH
ZINOVIK, Ihar Nikolaevich, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Spencer, James Michael, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 817 608 A1***
G08B 6/00 **G08C 17/02**
(25) En (26) En
(21) 19735336.0 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/068092 05.07.2019
(87) WO 2020/008028 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 EP 18182217
(54) • **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT ANPASSBARER HAPTISCHER RÜCKMELDUNG**
• **AEROSOL-GENERATING DEVICE WITH ADAPTABLE HAPTIC FEEDBACK**
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AVEC RETOUR D'HAPTIQUE ADAPTABLE**
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) CRISTIAN, Gregory André, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Siepmann, Felix, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 817 609 A1***
(25) En (26) En
(21) 19744625.5 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/067770 02.07.2019
(87) WO 2020/007879 2020/02 09.01.2020
(30) 04.07.2018 GB 201810994
(54) • **AEROSOLERZUGENDES VERBRAUCHSMATERIAL**
• **AEROSOL-GENERATING CONSUMABLE**
• **CONSOMMABLE GÉNÉRANT UN AÉROSOL**
(71) British American Tobacco (Investments) Limited, Globe House 1 Water Street, London, Greater London WC2R 3LA, GB
(72) MOLONEY, Patrick, London Greater London WC2R 3LA, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A24F 47/00 → (51) **A61M 15/06**

A41D 13/015 → (51) **A42B 3/10**

- (51) **A42B 1/06** (11) **3 817 610 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19744774.1 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2019/051661 04.07.2019
(87) WO 2020/008150 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 FR 1856215
(54) • **KOPFBEDECKUNG WIE Z. B. EINE MÜTZE**
• **HEADGEAR SUCH AS A CAP**
• **COUVRE-CHEF TEL QU'UNE CASQUETTE**
(71) Baptista, Christophe, 64 Boulevard Husson, 91170 Viry Chatillon, FR
(72) Baptista, Christophe, 91170 Viry Chatillon, FR
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

- (51) **A42B 3/10** (11) **3 817 611 A1***
A41D 13/015 **A42B 3/12**
A42B 3/14 **A63B 71/08**
A63B 71/12

- (25) En (26) En
(21) 19830333.1 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CA 2019/050923 04.07.2019
(87) WO 2020/006637 2020/02 09.01.2020
(30) 04.07.2018 US 201862693960 P
(54) • **STOSSDÄMPFENDE ANORDNUNG UND KÖRPERSCHUTZVORRICHTUNG DAMIT**
• **SHOCK-ABSORBING ASSEMBLY AND BODY PROTECTION DEVICE INCLUDING SAME**
• **ENSEMBLE ANTI-CHOC ET DISPOSITIF DE PROTECTION CORPORELLE COMPRENANT UN TEL ENSEMBLE ANTI-CHOC**
(71) 9376-4058 Québec Inc., 100 Rue Lemieux, Saint-Rémi QC J0L 2L0, CA

- (72) BOUTIN, Gabriel, Montreal H2S 0E1 Québec, CA
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

A42B 3/12 → (51) **A42B 3/10**

A42B 3/14 → (51) **A42B 3/10**

- (51) **A42B 3/16** (11) **3 817 612 A1***
A61F 11/14
(25) En (26) En
(21) 19732009.6 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/066101 18.06.2019
(87) WO 2020/007606 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 FR 1856219
(54) • **GEHÖRSCHUTZVORRICHTUNG**
• **HEARING PROTECTION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE PROTECTION AUDITIVE**
(71) MSA Europe GmbH, Schlüsselstrasse 12, 8645 Jona, CH
(72) GINGUENAUD, Clément, 69160 Tassin la demi-lune, FR
SICRE, Amaury, 69007 Lyon, FR
CHABANNE, Alois, 01500 Ambérieu-en-Bugey, FR
PRELY, Nicolas, 01600 Massieux, FR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

- (51) **A43B 1/04** (11) **3 817 613 A1***
(25) En (26) En
(21) 20760993.4 (22) 31.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/044628 31.07.2020
(87) WO 2021/026032 2021/06 11.02.2021
(30) 02.08.2019 US 201962882008 P
(54) • **LAUF SOHLE FÜR EINEN SCHUHARTIKEL**
• **AN OUTSOLE FOR AN ARTICLE OF FOOTWEAR**
• **SEMELLE EXTÉRIEURE POUR ARTICLE CHAUSSANT**
(71) NIKE Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) FRAZIER, Devon, Beaverton, OR 97005, US
HANCOCK, Walter M., Beaverton, OR 97005, US
KLINGER, Dave, Beaverton, OR 97005, US
MERVAR, Robert, Beaverton, OR 97005, US
PREVIO, Brian G., Beaverton, OR 97005, US
WALKER, Hilary, Beaverton, OR 97005, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

- (51) **A43B 3/24** (11) **3 817 614 A1***
A43C 11/12 **A43C 11/14**
A43B 13/16 **A43B 11/00**

- (25) En (26) En
(21) 19744938.2 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/039560 27.06.2019

- (87) WO 2020/009904 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 US 201862694878 P
(54) • *VERSCHLUSMECHANISMEN FÜR SCHUHE UND KLEIDUNGSSTÜCKE*
• *CLOSURE MECHANISMS FOR ARTICLES OF FOOTWEAR AND APPAREL*
• *MÉCANISMES DE FERMETURE POUR ARTICLES CHAUSSANTS ET VÊTEMENT*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) CHAN, Wesley K., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
MADDOX, Ryan J., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A43B 3/24 → (51) **A61F 5/14****A43B 7/14** → (51) **A43D 1/02****A43B 7/14** → (51) **A61F 5/14****A43B 7/22** → (51) **A61F 5/14****A43B 7/24** → (51) **A61F 5/14****A43B 7/28** → (51) **A43D 1/02**

- (51) **A43B 7/32** (11) **3 817 615 A1***
A43B 13/12 **A43B 23/08**
(25) It (26) En
(21) 19755435.5 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2019/055688 03.07.2019
(87) WO 2020/008393 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 IT 201800006999
(54) • *ERMÜDUNGSSCHUTZSCHUH*
• *ANTIFATIGUE SAFETY SHOE*
• *CHAUSSURE DE SÉCURITÉ ANTI-FATIGUE*
(71) U-Invest S.R.L., Via Borgomanero 50, 28040 Paruzzaro (NO), IT
(72) UZZENI, Pier Franco, 28041 Dagnente (NO), IT
(74) Frasson, Luca, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

A43B 11/00 → (51) **A43B 3/24****A43B 13/12** → (51) **A43B 7/32****A43B 13/14** → (51) **A61F 5/14****A43B 13/16** → (51) **A43B 3/24****A43B 13/38** → (51) **A61F 5/14****A43B 17/02** → (51) **A61F 5/14****A43B 17/14** → (51) **A61F 5/14****A43B 23/08** → (51) **A43B 7/32****A43C 11/12** → (51) **A43B 3/24****A43C 11/14** → (51) **A43B 3/24**

- (51) **A43D 1/02** (11) **3 817 616 A1***
A43B 7/14 **A43B 7/28**
A61B 5/107
(25) En (26) En

- (21) 18925114.3 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FI 2018/050535 05.07.2018
(87) WO 2020/008101 2020/02 09.01.2020
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GEWINNUNG VON FUSSANALYSE DATEN*
• *A METHOD AND A SYSTEM FOR OBTAINING FOOT ANALYSIS DATA*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'OBTENTION DE DONNÉES D'ANALYSE DE PIED*
(71) Footbalance System Oy, Tammiston Kauppatie 7 B, 01510 Vantaa, FI
(72) HAKKALA, Erkki, 00930 Helsinki, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

A44B 19/26 → (51) **B65D 33/25****A44C 5/00** → (51) **A44C 5/02**

- (51) **A44C 5/02** (11) **3 817 617 A1***
A44C 11/00 **A44C 5/00**
A44C 27/00 **B21L 5/00**
B21L 11/00
(25) En (26) En
(21) 19854403.3 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/049147 30.08.2019
(87) WO 2020/047464 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201862725498 P
(54) • *SCHMUCKKABEL*
• *JEWELRY CABLE*
• *CÂBLE DE BIJOUTERIE*
(71) David Yurman IP LLC, 24 Vestry Street, New York, New York 10013, US
(72) YURMAN, David M., New York, New York 10013, US
(74) Cordy, Nicole Jessica, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

A44C 11/00 → (51) **A44C 5/02****A44C 15/00** → (51) **F21V 33/00**

- (51) **A44C 17/04** (11) **3 817 618 A1***
A44C 27/00
(25) En (26) En
(21) 18925642.3 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/053922 02.10.2018
(87) WO 2020/009716 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 US 201816028628
(54) • *EDELSTEINAPPLIKATORANORDNUNG*
• *GEM APPLICATOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE APPLICATEUR DE PIERRE PRÉCIEUSE*
(71) GEMC2, LLC, 202 W. Longspur Dr., Wilmington, DE 19808, US
(72) CELLA, Angie, Wilmington, DE 19808, US
(74) DIAZ, Federico, Sleaford, Lincolnshire NG34 7UT, GB
MERCIER, Matthew, Windermere, FL 34786, US

- BURRILL, John, Gotha, FL 34734, US
VERMA, Vishaal, Evanston, IL 60202, US
ABBOTT, Bradley, Crowley, TX 76036, US
(74) Kayser, Christoph, Kayser & Cobet Patentanwälte Partnerschaft Am Borsigturm 9, 13507 Berlin, DE

- (51) **A44C 17/04** (11) **3 817 619 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19733834.6 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) EP 2019/067778 02.07.2019
(87) WO 2020/007883 2020/02 09.01.2020
(30) 04.07.2018 FR 1856163
(54) • *SCHMUCKSTÜCK MIT EINEM DREIDIMENSIONALEN GITTER ZUM TRAGEN VON ZIERELEMENTEN*
• *JEWELLERY ITEM COMPRISING A THREE-DIMENSIONAL MESH FOR SUPPORTING DECORATIVE ELEMENTS*
• *ARTICLE DE JOAILLERIE COMPRENANT UN MAILLAGE TRIDIMENSIONNEL DE SUPPORT D'ÉLÉMENTS DÉCORATIFS*
(71) Cartier International AG, Hinterbergstrasse 22, 6312 Steinhausen, CH
(72) BERNARD, Philippe, 60128 PLAILLY, FR
PROVENT, Ludovic, 91180 SAINT GERMAIN LES ARPAJON, FR
GUILLOTIN, Aline, 75011 PARIS, FR
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

A44C 27/00 → (51) **A44C 5/02****A44C 27/00** → (51) **A44C 17/04**

- (51) **A45C 11/00** (11) **3 817 620 A1***
(25) En (26) En
(21) 19745479.6 (22) 08.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) US 2019/040832 08.07.2019
(87) WO 2020/014135 2020/03 16.01.2020
(30) 08.07.2018 US 201862695147 P
(54) • *KONTAKTLINSENBEHÄLTER*
• *CONTACT LENS CASE*
• *ÉTUI POUR LENTILLES DE CONTACT*
(71) Berlisi Industries, 502 Brownstone Row, Springboro OH 45066, US
(72) DALICHAU, Bernard, Springboro, OH 45066, US
PEREZ, Gonzalo, Miamisburg, OH 45342, US
PEREZ, Marcelo, New Berlin, WI 53151, US
(74) Ponti & Partners, S.L.P., C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES

- (51) **A45C 13/08** (11) **3 817 621 A1***
A45F 3/02 **A45F 3/04**
A45F 3/00

- (25) It (26) En
(21) 19755971.9 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2019/055740 05.07.2019

- (87) WO 2020/008424 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 IT 201800006965
(54) • *MODULARER DEKORIERBARER SPIEL-ZEUGBEUTEL*
• *MODULAR DECORABLE TOY BAG*
• *SAC À JOUETS DÉCORABLE MODULAIRE*
- (71) Gustav Style Srl, Via Cavalcanti 36, 50133 Firenze, IT
(72) PALAGANO, Angela, 50121 Firenze, IT
(74) Leotta, Antonio, Italbrevetti S.r.l. Via S. D'Acquisto, 40/N, 56025 Pontedera (PI), IT

A45C 13/10 → (51) **G06F 1/16****A45F 3/00** → (51) **A45C 13/08****A45F 3/02** → (51) **A45C 13/08****A45F 3/04** → (51) **A45C 13/08**

- (51) **A45F 5/10** (11) **3 817 622 A1***
F16M 11/04
- (25) En (26) En
(21) 19735050.7 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2019/037428 17.06.2019
(87) WO 2020/009796 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 US 201862693515 P
(54) • *EXPANDIERBARE VORRICHTUNG FÜR EINE TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *EXPANDABLE DEVICE FOR A PORTABLE ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF EXTENSIBLE POUR UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTATIF*
- (71) PopSockets LLC, 5757 Central Avenue, Boulder, CO 80301, US
(72) LANE, Robert, Boulder, CO 80301, US
CINNAMON, Sara, Boulder, CO 80301, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **A45F 5/10** (11) **3 817 623 A1***
B65D 33/06 **B65D 5/46**

- (25) En (26) En
(21) 19737520.7 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/068162 05.07.2019
(87) WO 2020/008060 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 BE 201805475
06.07.2018 US 201862694552 P
(54) • *MODULARER HANDGRIFF FÜR SEKUNDÄRVERPACKUNG*
• *MODULAR HANDLE FOR SECONDARY PACKAGING*
• *POIGNÉE MODULAIRE POUR SURE-MBALLAGE*
- (71) Anheuser-Busch InBev S.A., Grand Place 1, 1000 Brussels, BE
(72) DEKOCKER, Wim, 3000 Leuven, BE
THOMPSON, Keenan, 3000 Leuven, BE
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **A46B 9/04** (11) **3 817 624 A1***
A61C 17/06

- (25) It (26) En
(21) 19735646.2 (22) 01.07.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/055598 01.07.2019
(87) WO 2020/008336 2020/02 09.01.2020
(30) 04.07.2018 IT 201800006925
(54) • *SPEICHELSSAMMEL- UND TESTSYSTEM FÜR PRÄDIKTIVE MEDIZIN*
• *SALIVA COLLECTION AND TESTING SYSTEM FOR PREDICTIVE MEDICINE*
• *SYSTÈME DE PRÉLÈVEMENT ET DE TEST DE SALIVE POUR LA MÉDECINE PRÉDICTIVE*
- (71) Aicube S.r.l., Via Tito Schipa 9, 20090 Trezzano sul Naviglio (MI), IT
(72) RUSSANO, Stefano, 20090 Trezzano sul Naviglio (MI), IT
(74) Ripamonti, Enrico, et al, Giambrocono & C. S.p.A. Via Rosolino Pilo, 19/B, 20129 Milano, IT

- (51) **A47B 49/00** (11) **3 817 625 A1***
F25D 25/02

- (25) De (26) De
(21) 19725131.7 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/062724 16.05.2019
(87) WO 2020/007525 2020/02 09.01.2020
(30) 04.07.2018 DE 102018116210
(54) • *ABLAGEBODEN FÜR EIN MÖBEL ODER HAUSHALTSGERÄT*
• *STORAGE SHELF BASE FOR A PIECE OF FURNITURE OR HOUSEHOLD APPLIANCE*
• *TABLETTE POUR UN MEUBLE OU UN APPAREIL MÉNAGER*
- (71) Paul Hettich GmbH & Co. KG, Vahrenkampstraße 12-16, 32278 Kirchlengern, DE
(72) REHAGE, Daniel, 48149 Münster, DE
MATTHES, Andreas, 09131 Chemnitz, DE
LEHMANN, Bernd, 09116 Chemnitz, DE
WINKLER, Mathias, 09123 Chemnitz, DE
VIRGIN, Norbert, 09114 Chemnitz, DE
SIEGERT, Ulrich, 09212 Limbach-Oberfrohna, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

A47B 83/02 → (51) **A61H 1/00**

- (51) **A47B 96/02** (11) **3 817 626 A1***
B65G 1/02

- (25) De (26) De
(21) 19726562.2 (22) 09.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) DE 2019/100420 09.05.2019
(87) WO 2020/007390 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 DE 202018103893 U
(54) • *PREBROST*
• *PRESS-LOCKED GRATING*
• *GRILLE DE PRESSE*
- (71) Gebrüder Meiser GmbH, Edmund-Meiser-Str. 1, 66839 Schmelz, DE
(72) MEISER, Wolfgang, 66119 Saarbrücken, DE

- (74) Patentanwaltskanzlei Viël & Wieske PartGmbH, Feldmannstraße 110, 66119 Saarbrücken, DE

A47C 1/024 → (51) **A61H 1/00**

- (51) **A47C 1/032** (11) **3 817 627 A1***
(25) De (26) De
(21) 19742677.8 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) DE 2019/100603 28.06.2019
(87) WO 2020/007410 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 DE 102018115924
(54) • *STUHL*
• *CHAIR*
• *SIÈGE*
- (71) König + Neurath AG, Industriestrasse 1-3, 61184 Karben, DE
(72) MICHELSEN, Thomas, 61130 Nidderau, DE
(74) Wolf, Michael, Patent- und Rechtsanwälte Wolf & Wolf Hirschstrasse 7, 63450 Hanau, DE

- (51) **A47C 1/032** (11) **3 817 628 A1***

- (25) De (26) De
(21) 19745041.4 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) DE 2019/100604 28.06.2019
(87) WO 2020/007411 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 DE 102018115925
(54) • *STUHL*
• *CHAIR*
• *SIÈGE*
- (71) König + Neurath AG, Industriestrasse 1-3, 61184 Karben, DE
(72) MICHELSEN, Thomas, 61130 Nidderau, DE
(74) Wolf, Michael, Patent- und Rechtsanwälte Wolf & Wolf Hirschstrasse 7, 63450 Hanau, DE

A47C 1/034 → (51) **A61H 1/00**

- (51) **A47C 19/04** (11) **3 817 629 A1***
A61G 10/00 **A61G 10/02**

- (25) En (26) En
(21) 19838768.0 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2019/040378 02.07.2019
(87) WO 2020/018281 2020/04 23.01.2020
(30) 06.07.2018 US 201862694619 P
(54) • *PERSÖNLICHE TRAGBARE THERAPIEKAMMER*
• *PERSONAL PORTABLE THERAPY CHAMBER*
• *CHAMBRE DE THÉRAPIE PERSONNELLE PORTABLE*
- (71) Sunlighten, Inc., 7373 W. 107th St., Overland Park, KS 66212, US
(72) ZACK, Aaron, Michael, Overland Park, KS 66212, US
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbH, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

(51) **A47C 27/06** (11) **3 817 630 A2***
 (25) Tr (26) En
 (21) 19829918.2 (22) 12.03.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) TR 2019/050157 12.03.2019
 (87) WO 2020/009672 2020/02 09.01.2020
 (88) 20.02.2020
 (30) 05.07.2018 TR 201809582
 (54) • *FEDERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR
 HERSTELLUNG EINES FEDERSYSTEMS*
 • *A SPRING SYSTEM AND METHOD FOR
 PRODUCTION OF SPRING SYSTEM*
 • *SYSTÈME DE RESSORT ET PROCÉDÉ DE
 PRODUCTION DE SYSTÈME DE
 RESSORT*
 (71) ZEB Metal Sanayi İç Ve Dis Ticaret Limited
 Sirketi, Kayseri Serbest Bölge, 12 Cadde,
 No: 18, Melikgazi/Kayseri, TR
 (72) AYKAS, Abdurrahim, Kayseri, TR
 (74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc.
 Maslak Mah., Büyükdere Cad., No: 243, Kat:
 13, Spine Tower, Sariyer, 34485 Istanbul,
 TR

(51) **A47F 10/04** (11) **3 817 631 A1***
G07F 7/06
 (25) En (26) En
 (21) 19834089.5 (22) 08.07.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) IL 2019/050757 08.07.2019
 (87) WO 2020/012466 2020/03 16.01.2020
 (30) 08.07.2018 IL 26045518
 (54) • *WAGENVERRIEGELUNGS- UND AUS-
 GABEVORRICHTUNG*
 • *CART LOCKING AND DISPENSING
 DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE ET DE
 DISTRIBUTION DE CHARIOTS*
 (71) Fretail Technologies Ltd., 3 Yoel Street, 5th
 Floor, Apt. 14, 5136321 Bnei-Brak, IL
 (72) LEVIN, Arye, 5136321 Bnei-Brak, IL
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
 House 8 Salisbury Square, London EC4Y
 8AP, GB

(51) **A47G 27/02** (11) **3 817 632 A1***
A47G 27/04 **E04F 15/00**
 (25) En (26) En
 (21) 19831537.6 (22) 02.07.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2019/040326 02.07.2019
 (87) WO 2020/010099 2020/02 09.01.2020
 (30) 06.07.2018 US 201862694478 P
 (54) • *MODULARES MATTENSYSTEM, MAT-
 TENMODULE UND ZUGEHÖRIGE VER-
 BINDUNGSVERFAHREN*
 • *MODULAR MAT SYSTEM, MAT
 MODULES AND ASSOCIATED
 CONNECTION METHODS*
 • *SYSTÈME DE TAPIS MODULAIRE,
 MODULES DE TAPIS ET PROCÉDÉS DE
 CONNEXION ASSOCIÉS*
 (71) Cintas Corporate Services, Inc., 6800 Cintas
 Boulevard, Cincinnati, OH 45040, US

(72) BING, Richard R., West Chester, OH 45069,
 US
 CHILENSKI, Patrick J., Cleves, OH 45002,
 US
 MESKO, David S., Wyoming, OH 45215, US
 (74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose
 LLP The White Chapel Building 10 White-
 chapel High Street, London E1 8QS, GB
A47G 27/04 → (51) **A47G 27/02**
A47G 29/14 → (51) **G07C 9/00**
A47H 1/00 → (51) **G06Q 10/08**
A47H 2/00 → (51) **G06Q 10/08**
A47J 9/00 → (51) **C08G 69/40**

(51) **A47J 31/52** (11) **3 817 633 A1***
 (25) De (26) De
 (21) 19737027.3 (22) 01.07.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2019/067536 01.07.2019
 (87) WO 2020/007771 2020/02 09.01.2020
 (30) 05.07.2018 DE 102018116306
 (54) • *VERFAHREN, MIT DEM KOFFEINHALTIGE
 HEIßGETRÄNKE, INSBESONDERE KAF-
 FEEGETRÄNKE, MIT EINER VORRICHT-
 TUNG ZUM ERZEUGEN EINES KOFFEIN-
 HALTIGEN HEIßGETRÄNKES HER-
 GESTELLT WERDEN*
 • *METHOD BY MEANS OF WHICH
 CAFFEINATED HOT BEVERAGES, PARTI-
 CULARLY COFFEE BEVERAGES, CAN BE
 PRODUCED BY AN APPARATUS FOR
 PRODUCING A CAFFEINATED HOT
 BEVERAGE*
 • *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BOIS-
 SONS CHAUDES CONTENANT DE LA
 CAFÉINE, EN PARTICULIER DE BOIS-
 SONS À BASE DE CAFÉ, ET DISPOSITIF
 DE FABRICATION DE BOISSONS
 CHAUDES CONTENANT DE LA CAFÉINE*
 (71) Melitta Professional Coffee Solutions GmbH
 & Co. KG, Zechenstrasse 60, 32429 Minden,
 DE
 (72) DIESTER, Thomas, 31675 Bückeburg, DE
 BUCHHOLZ, Bernd, 32369 Rahden, DE
 WILKE, Patrick, 31675 Bückeburg, DE
 (74) Specht, Peter, et al. Loesenbeck - Specht -
 Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwin-
 ger 2, 33602 Bielefeld, DE

A47J 36/32 → (51) **A47J 37/06**
 (51) **A47J 37/06** (11) **3 817 634 A1***
A47J 36/32
 (25) En (26) En
 (21) 19834618.1 (22) 08.07.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2019/040842 08.07.2019
 (87) WO 2020/014142 2020/03 16.01.2020
 (30) 08.07.2018 US 201862695178 P
 08.07.2018 US 201862695182 P
 08.07.2018 US 201862695185 P
 (54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR EINEN
 TOASTER*
 • *USER INTERFACE FOR A TOASTER*

• *INTERFACE UTILISATEUR POUR UN
 GRILLE-PAIN*
 (71) Revolution Cooking, LLC, 12435 Park
 Potomac Avenue, Suite 325, Potomac, MD
 20854, US
 (72) TU, Joyce, Chien, Boston, MA 02111, US
 HUNT, Jay, Potomac, MD 20854, US
 FISHER, Martin, Potomac, MD 20854, US
 POON, James, Woburn, MA 01801, US
 COHEN, Eric, David, Boston, MA 02111, US
 CARBONE, Philip, C., Woburn, MA 01801,
 US
 GALVIN, Shannon, Chevy Chase, MD 20815,
 US
 CEFALO, Kristin, Potomac, MD 20854, US
 O'DONNELL, Ryan, Woburn, MA 01801, US
 SIMMERS, Richard, Potomac, MD 20854,
 US
 (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
A47J 43/07 → (51) **C08G 69/40**
A47J 43/07 → (51) **H05B 6/64**
 (51) **A47L 9/28** (11) **3 817 635 A1***
B25J 11/00 **B25J 9/16**
G05D 1/02
 (25) En (26) En
 (21) 19893167.7 (22) 05.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) KR 2019/017068 05.12.2019
 (87) WO 2020/116948 2020/24 11.06.2020
 (30) 06.12.2018 KR 20180156268
 (54) • *ROBOTERSTAUBSAUGER UND VERFAH-
 REN ZUR PLANUNG DER REINIGUNGS-
 ROUTE DAFÜR*
 • *ROBOT VACUUM CLEANER AND
 CLEANING ROUTE PLANNING METHOD
 THEREOF*
 • *ASPIRATEUR ROBOT ET SON PROCÉDÉ
 DE PLANIFICATION D'ITINÉRAIRE DE
 NETTOYAGE*
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
 Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do,
 Suwon-si 16677, KR
 (72) HAN, Seungbeom, Suwon-Si, Gyeonggi-do
 16677, KR
 KUK, Junggap, Suwon-Si, Gyeonggi-do
 16677, KR
 KWON, Musik, Suwon-Si, Gyeonggi-do
 16677, KR
 KIM, Jinwon, Suwon-Si, Gyeonggi-do
 16677, KR
 (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A47L 9/28 → (51) **G05D 1/02**
 (51) **A61B 1/00** (11) **3 817 636 A1***
A61B 1/018
 (25) En (26) En
 (21) 19805743.2 (22) 01.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) IB 2019/059404 01.11.2019
 (87) WO 2020/089857 2020/19 07.05.2020
 (30) 02.11.2018 US 201862755024 P
 16.11.2018 US 201862768808 P
 15.04.2019 US 201962834192 P
 15.04.2019 US 201962834201 P

- (54) • *BIOPSIKAPPE UND BIOPSIKAPPEN-GEHÄUSE*
• *BIOPSY CAP AND BIOPSY CAP HOUSING*
• *CAPUCHON D'INSTRUMENT ET BOÏTIER DE CAPUCHON D'INSTRUMENT*
- (71) Boston Scientific Limited, Clarendon House 2 Church Street, Hamilton HM11, BM
- (72) ANEJA, Harchetan S., Amritsar 143001, IN
BHAROS, Amit, Jabalpur 482001, IN
UPADHYAY, Swami, Raipur 492013, IN
RAJARATHNAM, Boopathi, Salem 636005, IN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A61B 1/00** (11) **3 817 637 A1***
A61B 1/018

- (25) En (26) En
(21) 19805744.0 (22) 01.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/059407 01.11.2019
(87) WO 2020/089860 2020/19 07.05.2020
(30) 02.11.2018 US 201862755024 P
16.11.2018 US 201862768808 P
15.04.2019 US 201962834192 P
15.04.2019 US 201962834201 P
- (54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES VERSCHLIESSBAREN ZUGANGS ZU EINEM ARBEITSKANAL*
• *DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR PROVIDING SEALABLE ACCESS TO A WORKING CHANNEL*
• *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DESTINÉS À LA FOURNITURE D'UN ACCÈS SCELLABLE À UN CANAL DE TRAVAIL*
- (71) Boston Scientific Limited, Clarendon House 2 Church Street, Hamilton HM11, BM
- (72) ANEJA, Harchetan S., Amritsar 143001, IN
BHAROS, Amit, Jabalpur 482001, IN
UPADHYAY, Swami, Raipur 492013, IN
RAJARATHNAM, Boopathi, Salem 636005, IN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A61B 1/00** (11) **3 817 638 A1***
A61B 1/018

- (25) En (26) En
(21) 19805746.5 (22) 01.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/059409 01.11.2019
(87) WO 2020/089862 2020/19 07.05.2020
(30) 02.11.2018 US 201862755024 P
16.11.2018 US 201862768808 P
15.04.2019 US 201962834192 P
15.04.2019 US 201962834201 P
- (54) • *AUFSÄTZE FÜR ENDOSKOPE*
• *ATTACHMENTS FOR ENDOSCOPES*
• *ACCESSOIRES POUR ENDOSCOPES*
- (71) Boston Scientific Limited, Clarendon House 2 Church Street, Hamilton HM11, BM
- (72) ANEJA, Harchetan Singh, Amritsar 143001, IN
RAJARATHNAM, Boopathi, Salem 636005, IN

- UPADHYAY, Swami, Raipur 492013, IN
RAWAT, Shalin Singh, Rishikesh 249201, IN
NEELAMEGAM, Venkatesh, Tirupur 641602, IN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A61B 1/00** (11) **3 817 639 A2***
A61B 1/018

- (25) En (26) En
(21) 19805747.3 (22) 01.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/059411 01.11.2019
(87) WO 2020/089864 2020/19 07.05.2020
(88) 23.07.2020
(30) 02.11.2018 US 201862755024 P
16.11.2018 US 201862768808 P
15.04.2019 US 201962834192 P
15.04.2019 US 201962834201 P
- (54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES VERSCHLIESSBAREN ZUGANGS ZU EINEM ARBEITSKANAL*
• *DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR PROVIDING SEALABLE ACCESS TO A WORKING CHANNEL*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR UN ACCÈS ÉTANCHE À UN CANAL DE TRAVAIL*
- (71) Boston Scientific Limited, Clarendon House 2 Church Street, Hamilton HM11, BM
- (72) NEELAMEGAM, Venkatesh, Tirupur 641602, IN
RAWAT, Shalin Singh, Rishikesh 249201, IN
ANEJA, Harchetan Singh, Amritsar 143001, IN
UPADHYAY, Swami, Raipur 492013, IN
RAJARATHNAM, Boopathi, Salem 636005, IN
BHAROS, Amit, Jabalpur 482001, IN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61B 1/00 → (51) **A61B 90/00**

A61B 1/018 → (51) **A61B 1/00**

(51) **A61B 1/24** (11) **3 817 640 A1***
A61D 7/04 **A61M 25/00**

- (25) En (26) En
(21) 19831524.4 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/038951 25.06.2019
(87) WO 2020/009837 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 US 201862693534 P
- (54) • *SCHUTZVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR KEHLKOPFMASKE*
• *GUARD APPARATUS AND METHOD FOR LARYNGEAL MASK AIRWAY*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PROTECTION POUR MASQUE LARYNGÉ*
- (71) Ringel, Alan, 720 S. Rangeline Road 515, Carmel IN 46032, US
- (72) Ringel, Alan, Carmel IN 46032, US
- (74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

A61B 3/00 → (51) **A61B 3/14**

A61B 3/00 → (51) **A61B 90/00**

- (51) **A61B 3/10** (11) **3 817 641 A1***
(25) De (26) De
(21) 20737036.2 (22) 10.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/069566 10.07.2020
(87) WO 2021/005213 2021/02 14.01.2021
(30) 11.07.2019 EP 19185709
- (54) • *BESTIMMUNG EINER VERÄNDERUNG EINES REFRAKTIONSFEHLERS EINES AUGES*
• *DETERMINATION OF A CHANGE IN A REFRACTIVE ERROR OF AN EYE*
• *DÉTERMINATION D'UNE MODIFICATION D'UN DÉFAUT DE RÉFRACTION D'UN OEIL*
- (71) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
- (72) OHLENDORF, Arne, 72074 Tübingen, DE
BREHER, Katharina, 72076 Tübingen, DE
WAHL, Siegfried, 73072 Donzdorf, DE
- (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

A61B 3/113 → (51) **G16H 50/30**

(51) **A61B 3/14** (11) **3 817 642 A1***
A61B 3/00 **G02B 27/10**

- (25) En (26) En
(21) 19830933.8 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/040393 02.07.2019
(87) WO 2020/010138 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 US 201862694623 P
- (54) • *OPHTHALMOSKOP MIT RECHNERGESTÜTZTEM LICHTFELD*
• *COMPUTATIONAL LIGHTFIELD OPHTHALMOSCOPE*
• *OPHTHALMOSCOPE À CHAMP LUMINEUX DE CALCUL*
- (71) The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, Maryland 21218, US
- (72) DURR, Nicholas J., Baltimore, Maryland 21210, US
MAHMOOD, Faisal, Baltimore, Maryland 21201, US
MCKAY, Gregory, St Baltimore, Maryland 21231, US
- (74) London IP Ltd, 100 High street Milford on Sea, Lymington, Hampshire SO41 0QE, GB

(51) **A61B 3/16** (11) **3 817 643 A1***

- (25) En (26) En
(21) 18745834.4 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/068338 06.07.2018
(87) WO 2020/007482 2020/02 09.01.2020

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR AUGENINNEN-DRUCKMESSUNG UND/ODER -ÜBERWACHUNG*
• *INTRAOCULAR PRESSURE MEASURING AND/OR MONITORING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE ET/OU DE SURVEILLANCE DE PRESSION INTRAOCULAIRE*
- (71) Sensimed SA, Route de Chavannes 37, 1007 Lausanne, CH
- (72) CERBONI, Sacha, 1418 Vuarrens, CH
SCHLUND, Mario, 1024 Ecublens, CH
VARIDEL, Thierry, 1024 Ecublens, CH
FRITSCHI, Raphaël, 1004 Lausanne, CH
PARASCHIV, Adrian, 1202 Genève, CH
- (74) KATZAROV S.A., European Patent Attorneys 12, Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH

(51) **A61B 5/00** (11) **3 817 644 A1***
A61B 5/026 **A61B 5/20**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18752542.3 (22) 28.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2018/051583 28.06.2018
(87) WO 2019/002769 2019/01 03.01.2019
(30) 30.06.2017 FR 1700698
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER GEWEBEPERFUSION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING THE PERFUSION OF A TISSUE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MONITORAGE DE PERFUSION D'UN TISSU*
- (71) Vygon, 8, rue de Paris, 95440 Ecouen, FR
- (72) ALLAOUCHICHE, Bernard, 69008 Lyon, FR
DELCROIX, Benjamin, 83490 Le Muy, FR
FALCON, Dominique, 69003 Lyon, FR
BONIDAL, Rémy, 69100 Villeurbanne, FR
- (74) Rhein, Alain, Cabinet BREV&SUD 55 Avenue Clément Ader, 34170 Castelnaud le Lez, FR

(51) **A61B 5/00** (11) **3 817 645 A1***
H05B 1/02 **A61F 7/00**
A61F 7/02

- (25) En (26) En
(21) 18772862.1 (22) 05.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/000998 05.07.2018
(87) WO 2020/008228 2020/02 09.01.2020
- (54) • *TEMPERATURREGELUNGSSYSTEM*
• *A TEMPERATURE REGULATING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE*
- (71) CLIM8, 17 rue Barthélémy Thimonnier, 69160 Tassin-La-Demi-Lune, FR
- (72) GUERITTE, Julien, 69210 Evieux, FR
MIGUET, Florian, 69200 Venissieux, FR
MOUETTE, Pierre, Hong Kong, CN
- (74) Cochonneau, Olivier, AB Noveo Consult 14 rue du Vieux-Faubourg CS 30028, 59042 Lille Cedex, FR

(51) **A61B 5/00** (11) **3 817 646 A1***
A61B 34/20 **A61B 17/70**
A61B 90/00

- (25) En (26) En
(21) 18925350.3 (22) 31.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/068212 31.12.2018
(87) WO 2020/009723 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 US 201816026754
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER INTRAOPERATIVEN AUSRICHTUNG*
• *INTRAOPERATIVE ALIGNMENT ASSESSMENT SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'ALIGNEMENT PEROPÉRAtoire*
- (71) Spine Align, LLC, 8 Market Place, Suite 300, Baltimore, MD 21202, US
- (72) GULLOTTI, David Michael, Newtown Square, Pennsylvania 19073, US
SOLTANIANZADEH, Amir Hossein, Malibu, California 90265, US
THEODORE, Nicholas, Ruxton, Maryland 21204, US
RUPPEL, III, Edward Frederick, Saratoga, California 95070, US
FRANCONI, Nicholas Griesmer, Pittsburgh, Pennsylvania 15217, US
ROUT, Sritam Parashar, Bhubaneswar 751002, IN
FUJITA, Saki, Baltimore, Maryland 21218, US
CHELALA, Marc, Montreal, Québec H3A 0A2, CA
COWDRICK, Kyle Robert, Lilburn, Georgia 30047, US
TORRES, Maria Fernanda, Caracas, 1016, VE
- (74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG mbB, Müllerstraße 40, 80469 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 817 647 A1***
A61B 5/053

- (25) En (26) En
(21) 19739952.0 (22) 04.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/068014 04.07.2019
(87) WO 2020/007991 2020/02 09.01.2020
(30) 04.07.2018 US 201862693921 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BILDGEBUNG AUF LEITFÄHIGKEITSBASIS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONDUCTIVITY-BASED IMAGING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE BASÉE SUR LA CONDUCTIVITÉ*
- (71) Navix International Limited, P.O. Box 905 Nerine Chambers Road Town, Tortola 1110, VG
- (72) IBRAGIMOV, Zalman, 7646947 Rehovot, IL
WILK, Michael, 3499538 Haifa, IL
BEN-HAIM, Shlomo, 1203 Geneva, CH
- (74) Korenberg, Alexander Tal, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **A61B 5/00** (11) **3 817 648 A1***
A61B 5/02 **A61B 5/021**
A61B 5/026 **G06T 7/00**

- (25) En (26) En
(21) 19830171.5 (22) 02.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/040420 02.07.2019
(87) WO 2020/010157 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 US 201862693852 P
01.07.2019 US 201916458737
- (54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE, VORHERSAGE, BESTIMMUNG DER PROGNOSE, ÜBERWACHUNG ODER EINSTUFUNG EINER ERKRANKUNG AUF DER GRUNDLAGE VON VASKULARISIERUNGSMUSTERN*
• *METHOD FOR DIAGNOSING, PREDICTING, DETERMINING PROGNOSIS, MONITORING, OR STAGING DISEASE BASED ON VASCULARIZATION PATTERNS*
• *MÉTHODE DE DIAGNOSTIC, DE PRÉDICTION, DE DÉTERMINATION DE PRONOSTIC, DE SURVEILLANCE OU DE STADIFICATION D'UNE MALADIE SUR LA BASE DE MOTIFS DE VASCULARISATION*
- (71) Choi, Caroline, 13443 Weddington Street, Sherman Oaks, CA 91041, US
- (72) Choi, Caroline, Sherman Oaks, CA 91041, US
- (74) Hellmich, Wolfgang, European Patent and Trademark Attorney Lortzingstrasse 9 / 2. Stock, 81241 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 817 649 A1***
A61B 5/093 **A61H 33/00**

- (25) En (26) En
(21) 19830355.4 (22) 20.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/038202 20.06.2019
(87) WO 2020/009803 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 US 201816027246
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER KÖRPERZUSAMMENSETZUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING BODY COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTERMINER LA COMPOSITION DU CORPS*
- (71) Canon, Sterling L., 8707 Grey Rock Road, Midland GA 31820, US
- (72) Canon, Sterling L., Midland GA 31820, US
- (74) Lorente Berges, Ana, A2 Estudio Legal C/ Javier Ferrero n° 10, 28002 Madrid, ES

(51) **A61B 5/00** (11) **3 817 650 A1***
A61B 5/08 **G16H 50/20**
G16H 50/70

- (25) En (26) En
(21) 19830595.5 (22) 01.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/055608 01.07.2019
(87) WO 2020/008339 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 US 201862693364 P
- (54) • *SENSORSYSTEM UND -VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON ZEITABHÄNGIGEN PROZESSEN*

- *SENSING SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING TIME-DEPENDENT PROCESSES*
 - *SYSTÈME DE DÉTECTION ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE PROCESSUS DÉPENDANTS DU TEMPS*
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (72) TAGHVAEYAN, Saber, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- GOLNARI, Golshan, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- KADKHODAIE ELYADERANI, Mojtaba, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- SHANNON, Robert W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- BARTON, Roger W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- PACHAURI, Deepti, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 817 651 A1***
A61B 5/145 **A61B 5/1455**
A61B 5/0476

(25) En (26) En
(21) 19830800.9 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CA 2019/050935 05.07.2019
(87) WO 2020/006647 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 US 201862694447 P

- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER GEHIRNAKTIVITÄT*
- *APPARATUS AND METHOD FOR MONITORING BRAIN ACTIVITY*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR SURVEILLER L'ACTIVITÉ CÉRÉBRALE*

- (71) Axem Neurotechnology Inc., 100-1505 Barrington Street, Halifax, Nova Scotia B3J 3K5, CA
- (72) FRIESEN, Christopher, Halifax, Nova Scotia B3J 2Y9, CA
- INGRAM, Tony Joseph Gerald, Halifax, Nova Scotia B3J 3X2, CA
- HAMILTON, Eric Anthony, Halifax, Nova Scotia B3J 1Y3, CA
- LAWRENCE, Michael, Halifax, Nova Scotia B3K 5N8, CA
- LEUSCHEN, Karl Ryland, Brookside, Nova Scotia B3T 1R4, CA
- SMITH, Megan Melissa, Nine Mile Road, Nova Scotia B2S 2W3, CA
- HALIBURTON, Luke Murphy, Antigonish, Nova Scotia B2G 2L4, CA
- MURPHY, Chad Douglas, Porters Lake, Nova Scotia B3E 0A1, CA
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **A61B 5/00** (11) **3 817 652 A1***

(25) En (26) En
(21) 19830955.1 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/040275 02.07.2019
(87) WO 2020/010067 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 US 201862694829 P

- (54) • *GEWEBESTÄRKEBESTIMMUNG DURCH QUANTITATIVE HISTOMORPHOLOGIEANALYSE*
- *TISSUE POTENCY DETERMINATION THROUGH QUANTITATIVE HISTOMORPHOLOGY ANALYSIS*
- *DÉTERMINATION DE LA PUISSANCE TISSULAIRE PAR ANALYSE HISTOMORPHOLOGIQUE QUANTITATIVE*
- (71) Enzyvant Therapeutics GmbH, Viaduktstrasse 8, 4051 Basel, CH
- (72) TRACY, Alex, Apex, NC 27539, US
- MARKS, Kristin, Durham, NC 27701, US
- JOHNSON, Michael Thomas, Bridgewater, NJ 08807, US
- VILLANI, Thomas, Stephen, Belle Mead, NJ 08502, US
- (74) Shelton, Ruth Emily, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

(51) **A61B 5/00** (11) **3 817 653 A1***
A61B 5/02 **A61B 5/024**
A61B 5/1482

(25) En (26) En
(21) 19831549.1 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/040639 03.07.2019
(87) WO 2020/010276 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 US 201862694122 P

05.07.2018 US 201862694130 P
05.07.2018 US 201862694135 P
05.07.2018 US 201862694146 P
05.07.2018 US 201862694170 P
05.07.2018 US 201862694199 P
05.07.2018 US 201862694261 P
05.07.2018 US 201862694184 P

- (54) • *DURCHFÜHRUNG DER TRANSABDOMINALEN FÖTALEN OXYMETRIE MITTELS OPTISCHER TOMOGRAPHIE*
- *PERFORMING TRANS-ABDOMINAL FETAL OXYMETRY USING OPTICAL TOMOGRAPHY*
- *RÉALISATION D'UNE OXYMÉTRIE FOETALE TRANS-ABDOMINALE À L'AIDE D'UNE TOMOGRAPHIE OPTIQUE*

(71) Raydiant Oximetry, Inc., 2603 Camino Ramon Bishop Ranch 3, Suite 413, San Ramon, CA 94583, US

(72) RAY, Neil Padharia, San Ramon, CA 94583, US

ROSEN, Mark Andrew, San Ramon, CA 94583, US

JACOBS, Adam, San Ramon, CA 94583, US

ZARINS, Denise, San Ramon, CA 94583, US

HOLT, Kenneth, San Ramon, CA 94583, US

KAINERSTORFER, Jana M., San Ramon, CA 94583, US

BOAS, David, San Ramon, CA 94583, US

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

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/042**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/053**

A61B 5/00 → (51) **G01B 7/16**

A61B 5/00 → (51) **G16H 50/20**

(51) **A61B 5/02** (11) **3 817 654 A1***
A61B 5/0205 **A61B 5/021**
A61B 5/087 **A61M 16/00**

(25) En (26) En
(21) 19733898.1 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) SE 2019/050612 25.06.2019
(87) WO 2020/009639 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 PCT/SE2018/050748

- (54) • *NICHTINVASIVE SCHÄTZUNG VON HÄMODYNAMISCHEN PARAMETERN WÄHREND DER MECHANISCHEN BEATMUNG*
- *NON-INVASIVE ESTIMATION OF HEMODYNAMIC PARAMETERS DURING MECHANICAL VENTILATION*
- *ESTIMATION NON INVASIVE DE PARAMÈTRES HÉMODYNAMIQUES PENDANT UNE VENTILATION ARTIFICIELLE*

(71) Maquet Critical Care AB, P.O. Box 6108, 171 06 Solna, SE

(72) TROILLI, Carl-Erik, 182 50 Danderyd, SE

WESTERLUND, Tomas, 191 49 Sollentuna, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **A61B 5/02** (11) **3 817 655 A1***
A61B 5/0205 **A61B 5/021**
A61B 5/087 **A61M 16/00**

(25) En (26) En
(21) 19734938.4 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) SE 2019/050611 25.06.2019
(87) WO 2020/009638 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 PCT/SE2018/050748

- (54) • *NICHTINVASIVE SCHÄTZUNG VON HÄMODYNAMISCHEN PARAMETERN WÄHREND DER MECHANISCHEN BEATMUNG*
- *NON-INVASIVE ESTIMATION OF HEMODYNAMIC PARAMETERS DURING MECHANICAL VENTILATION*
- *ÉVALUATION NON INVASIVE DES PARAMÈTRES HÉMODYNAMIQUES PENDANT UNE VENTILATION MÉCANIQUE*

(71) Maquet Critical Care AB, P.O. Box 6108, 171 06 Solna, SE

(72) TROILLI, Carl-Erik, 182 50 Danderyd, SE

WESTERLUND, Tomas, 191 49 Sollentuna, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

A61B 5/02 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/0205 → (51) **A61B 5/02**

A61B 5/021 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/021 → (51) **A61B 5/02**

A61B 5/024 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/026 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/04 → (51) **A61N 1/375**

A61B 5/0402 → (51) **G16H 50/20**

(51) **A61B 5/042** (11) **3 817 656 A2***
A61B 5/053 **A61B 5/044**
A61B 5/00

(25) En (26) En

(21) 19737503.3 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/067914 03.07.2019
(87) WO 2020/007947 2020/02 09.01.2020
(88) 20.02.2020

(30) 04.07.2018 US 201862693935 P
(54) • *ABBILDUNG VON GEWEBEANISOTROPIE*
• *IMAGING TISSUE ANISOTROPY*
• *ANISOTROPIE TISSULAIRE PAR*
IMAGERIE

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

A61B 5/042 → (51) **A61B 5/053**

A61B 5/044 → (51) **A61B 5/042**

A61B 5/0476 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/0488 → (51) **G16H 50/20**

(51) **A61B 5/053** (11) **3 817 657 A1***
A61B 5/06 **A61B 5/042**
A61B 5/107 **A61N 1/05**
A61N 1/362 **A61N 1/372**
A61B 5/00

(25) En (26) En
(21) 19737512.4 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/068052 04.07.2019
(87) WO 2020/008015 2020/02 09.01.2020
(30) 04.07.2018 US 201862693943 P

(54) • *ELEKTROMECHANISCHE BILDGEBUNG*
• *ELECTROMECHANICAL IMAGING*
• *IMAGERIE ÉLECTROMÉCANIQUE*

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

A61B 5/053 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/053 → (51) **A61B 5/042**

A61B 5/055 → (51) **G16H 50/20**

(51) **A61B 5/06** (11) **3 817 658 A1***
(25) De (26) De
(21) 19736325.2 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/067006 26.06.2019
(87) WO 2020/007681 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 DE 102018211185

(54) • *VORRICHTUNG ZUR LOKALISATION EI-*
NES MEDIZINISCHEN IMPLANTATS
• *DEVICE FOR LOCATING A MEDICAL*
IMPLANT

• *DISPOSITIF DE LOCALISATION D'UN*
IMPLANT MÉDICAL
(71) Neuroloop GmbH, Breisacher Str. 86, 79110
Freiburg, DE
(72) PLACHTA, Dennis, 79279 Vörstetten, DE
BORETIUS, Tim, 79098 Freiburg, DE
KIMMIG, Fabian, 79110 Freiburg, DE
(74) Rösler, Uwe, Rösler Patentanwaltskanzlei
Landsberger Strasse 480a, 81241 München,
DE

(51) **A61B 5/06** (11) **3 817 659 A1***
(25) En (26) En
(21) 19745843.3 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/040269 02.07.2019
(87) WO 2020/010063 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 US 201862693433 P

(54) • *MAGNETISCHER SPURFOLGESENDER*
• *MAGNETIC TRACKING TRANSMITTER*
• *ÉMETTEUR SONORE MAGNÉTIQUE*

(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed
Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) PLOTKIN, Anton, Plymouth, Minnesota
55446, US
FOSTER, Daniel J., Lino Lakes, Minnesota
55038, US
MORRIS, Eric, Knoxville, Tennessee 37922,
US
CHIZEK, David A., Brooklyn Park, Minnesota
55443, US
BERNHOLT, Peg, White Bear Lake,
Minnesota 55110, US
SULLIVAN, Timothy, La Mesa, California
91942, US
MUSTO, Peter J., Woburn, Massachusetts
01801, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwältinnen Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE

A61B 5/06 → (51) **A61B 5/053**

A61B 5/08 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/087 → (51) **A61B 5/02**

A61B 5/093 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/103** (11) **3 817 660 A1***
A61B 5/11 **A61B 5/16**
(25) En (26) En
(21) 19830173.1 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/040522 03.07.2019
(87) WO 2020/010212 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 US 201862693627 P

(54) • *VERTEILTE SYSTEMARCHITEKTUR FÜR*
GANGÜBERWACHUNG UND VERWEN-
DUNGSVERFAHREN
• *DISTRIBUTED SYSTEM ARCHITECTURE*
FOR GAIT MONITORING AND METHODS
OF USE
• *DISTRIBUTION D'ARCHITECTURE DE*
SYSTÈME POUR LA SURVEILLANCE DE
LA DÉMARCHE ET PROCÉDÉS D'UTILI-
SATION

(71) Moterum Technologies, Inc., 400 Birnie
Street Suite B, Greenville SC 29611, US

(72) HUIZENGA, David, Greenville, South
Carolina 29611, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61B 5/103 → (51) **G01B 7/16**

A61B 5/107 → (51) **A43D 1/02**

A61B 5/107 → (51) **A61B 5/053**

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/103**

A61B 5/11 → (51) **G16H 50/30**

A61B 5/145 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/1455 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/1482 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/16 → (51) **A61B 5/103**

A61B 5/16 → (51) **G16H 50/30**

A61B 5/20 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 6/00** (11) **3 817 661 A1***
G01T 1/00 **G01T 1/164**
G01T 1/29 **A61B 6/06**
G21K 1/02 **A61B 6/03**
G01T 1/24 **G01T 1/20**
G01N 23/20066 **G01R 33/48**
G01T 1/161

(25) En (26) En
(21) 18759496.5 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2018/045466 07.08.2018
(87) WO 2020/032922 2020/07 13.02.2020

(54) • *MULTIMODALES MEDIZINISCHES BILD-*
GEBUNGSSYSTEM MIT COMPTON- UND
EINZELPHOTONEN-EMISSIONSCOMPU-
TERTOMOGRAFIE
• *MULTI-MODAL COMPTON AND SINGLE*
PHOTON EMISSION COMPUTED TOMO-
GRAPHY MEDICAL IMAGING SYSTEM
• *SYSTÈME D'IMAGERIE MÉDICALE DE*
TOMOGRAPHIE D'ÉMISSION À PHOTON
UNIQUE ET À EFFET COMPTON MULTI-
MODAL

(71) Siemens Medical Solutions USA, Inc., 40
Liberty Blvd., Malvern, PA 19355, US

(72) VIJA, Alexander Hans, Evanston, Illinois
60202, US

RODRIGUES, Miesher, Buffalo Grove,
Illinois 60089, US

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte
PartG mbB, Ganhoferstrasse 29a, 80339
München, DE

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/02**

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/03**

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/04**

A61B 6/00 → (51) **G01T 1/00**

(51) **A61B 6/02** (11) **3 817 662 A1***
A61B 6/00

(25) En (26) En
(21) 20739435.4 (22) 19.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/051483 19.06.2020

(87) WO 2021/009476 2021/03 21.01.2021

(30) 12.07.2019 GB 201910038

- (54) • VERFAHREN ZUM ERHALT VON RÖNTGENBILDERN
• A METHOD OF OBTAINING X-RAY IMAGES
• PROCÉDÉ D'OBTENTION D'IMAGES PAR RAYONS X

(71) Adaptix Ltd, Begbroke Science Park Centre for Innovation and Enterprise (CIE) Woodstock Road, Begbroke Oxfordshire OX5 1PF, GB

(72) WELLS, Steve, Begbroke, Oxfordshire OX5 1PF, GB

TRAVISH, Gil, Begbroke, Oxfordshire OX5 1PF, GB

(74) Handsome I.P. Ltd, 27-28 Monmouth Street, Bath BA1 2AP, GB

(51) **A61B 6/03** (11) **3 817 663 A1***
A61B 6/04 **A61B 6/00**
G01T 1/164 **G01T 1/24**
G01T 1/29 **H01L 27/146**
G01T 1/166

(25) En (26) En

(21) 18759215.9 (22) 07.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/045469 07.08.2018

(87) WO 2020/032924 2020/07 13.02.2020

- (54) • ADAPTIVE COMPTON-KAMERA FÜR DIE MEDIZINISCHE BILDGEBUNG
• ADAPTIVE COMPTON CAMERA FOR MEDICAL IMAGING
• CAMÉRA COMPTON ADAPTATIVE POUR IMAGERIE MÉDICALE

(71) Siemens Medical Solutions USA, Inc., 40 Liberty Blvd., Malvern, PA 19355, US

(72) RODRIGUES, Miesher, Buffalo Grove, Illinois 60089, US

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

A61B 6/03 → (51) **A61B 6/00**

A61B 6/03 → (51) **A61B 6/04**

A61B 6/03 → (51) **G16H 50/20**

(51) **A61B 6/04** (11) **3 817 664 A1***
A61B 6/03 **A61B 6/00**
G01T 1/164 **G01T 1/24**
G01T 1/29

(25) En (26) En

(21) 18759214.2 (22) 07.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/045468 07.08.2018

(87) WO 2020/032923 2020/07 13.02.2020

- (54) • NAH-2PI-COMPTON-KAMERA FÜR MEDIZINISCHE BILDGEBUNG
• NEAR 2PI COMPTON CAMERA FOR MEDICAL IMAGING

- CAMÉRA COMPTON PROCHE 2PI POUR IMAGERIE MÉDICALE

(71) Siemens Medical Solutions USA, Inc., 40 Liberty Blvd., Malvern, PA 19355, US

(72) RODRIGUES, Miesher, Buffalo Grove, Illinois 60089, US

MALMIN, Ronald E., Chicago, Illinois 60618, US

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

A61B 6/04 → (51) **A61B 6/03**

A61B 6/06 → (51) **A61B 6/00**

A61B 6/14 → (51) **A61C 1/08**

A61B 8/00 → (51) **A61B 8/12**

A61B 8/00 → (51) **G01N 29/22**

(51) **A61B 8/08** (11) **3 817 665 A1***

(25) En (26) En

(21) 19735340.2 (22) 05.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/068167 05.07.2019

(87) WO 2020/008063 2020/02 09.01.2020

(30) 06.07.2018 EP 18182191

- (54) • IDENTIFIZIERUNG EINES OPTIMALEN BILDES AUS EINER REIHE VON ULTRASCHALLBILDERN
• IDENTIFYING AN OPTIMAL IMAGE FROM A NUMBER OF ULTRASOUND IMAGES
• IDENTIFICATION D'UNE IMAGE OPTIMALE À PARTIR D'UN CERTAIN NOMBRE D'IMAGES ULTRASONORES

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

(72) ULMAN, Shrutin, 5656 AE Eindhoven, NL

SANTHANA NAIDU, Navaneetha, Krishnan, 5656 AE Eindhoven, NL

KRISHNAMURTHY, Girish, 5656 AE Eindhoven, NL

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

(51) **A61B 8/08** (11) **3 817 666 A1***

(25) En (26) En

(21) 19745473.9 (22) 08.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/040806 08.07.2019

(87) WO 2020/010351 2020/02 09.01.2020

(30) 06.07.2018 US 201862694842 P

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND BEURTEILUNG VON UNBEKANNTEN UND UNERFASSTEN ULTRASCHALLDATEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR GENERATING AND ESTIMATING UNKNOWN AND UNACQUIRED ULTRASOUND DATA
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION ET D'ESTIMATION D'ULTRASONS INCONNUS ET NON ACQUIS

(71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street SW, Rochester, MN 55905-0001, US

(72) KIM, Bae-Hyung, Rochester, MN 55901, US

ALIZAD, Azra, Rochester, MN 55902, US

FATEMI, Mostafa, Rochester, MN 55902, US

KUMAR, Viksit, Rochester, MN 55901, US

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

(51) **A61B 8/12** (11) **3 817 667 A1***
A61B 8/00

(25) En (26) En

(21) 19733088.9 (22) 28.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067499 28.06.2019

(87) WO 2020/007753 2020/02 09.01.2020

(30) 02.07.2018 EP 18181154

- (54) • AKUSTISCH TRANSPARENTES FENSTER FÜR INTRALUMINALE ULTRASCHALL-ABBILDUNGSVORRICHTUNG
• ACOUSTICALLY TRANSPARENT WINDOW FOR INTRALUMINAL ULTRASOUND IMAGING DEVICE
• FENÊTRE TRANSPARENTE DU POINT DE VUE ACOUSTIQUE POUR UN DISPOSITIF D'IMAGERIE ULTRASONORE INTRALUMINALE

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

(72) HAKKENS, Franciscus, Johannes, Gerardus, 5656 AE Eindhoven, NL

BECKERS, Lucas, Johannes, Anna, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL

WEEKAMP, Johannes, Wilhelmus, 5656 AE Eindhoven, NL

DIRKSEN, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL

TIMMERMANS, Petrus, Henricus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL

SHULEPOV, Sergei, Y., 5656 AE Eindhoven, NL

LOEBL, Hans-Peter, 5656 AE Eindhoven, NL

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

(51) **A61B 17/00** (11) **3 817 668 A1***
A61B 17/04 **A61B 17/06**

(25) En (26) En

(21) 19745428.3 (22) 03.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/040476 03.07.2019

(87) WO 2020/010185 2020/02 09.01.2020

(30) 05.07.2018 US 201862694182 P

- (54) • NAHTDURCHGANGSVORRICHTUNG UND ANWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR
• SUTURE PASSING DEVICE AND METHODS OF USE THEREOF
• DISPOSITIF DE PASSAGE DE SUTURE ET SES PROCÉDÉ D'UTILISATION

(71) Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US

Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited, 29, Media Circle 06-05, ALICE@Mediapolis, Singapore 138565, SG

Smith & Nephew Orthopaedics AG, Theilerstrasse 1A, 6300 Zug, CH

(72) YOUNG, Timothy, Memphis, Tennessee 38116, US

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

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/10**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/12**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/3207**

A61B 17/00 → (51) **A61B 90/00**

A61B 17/00 → (51) **B25J 9/10**

A61B 17/04 → (51) **A61B 17/00**

A61B 17/06 → (51) **A61B 17/00**

A61B 17/064 → (51) **A61B 17/10**

A61B 17/068 → (51) **A61B 17/10**

(51) **A61B 17/10** (11) **3 817 669 A2***
A61B 17/064 **A61B 17/068**
A61B 17/00

(25) En (26) En
(21) 19768880.7 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2019/055508 28.06.2019
(87) WO 2020/008314 2020/02 09.01.2020
(88) 19.03.2020
(30) 02.07.2018 US 201862693015 P
(54) • *ORTHOPÄDISCHES FIXATIONSSYSTEM*
• *AN ORTHOPEDIC FIXATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FIXATION ORTHOPÉDIQUE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION ASSOCIÉ*
(71) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham MA 02767, US
(72) GASTON, Glenn, Charlotte, NC 28207, US
CHENEY, Daniel F., Raynham, MA 02767, US
RITZ, Joseph P., Raynham, MA 02767, US
MARCANO, Eric, Raynham, MA 02767, US
PERKINS, Luke, San Antonio, TX 78265, US
CASTILLO, Diana, Raynham, MA 02767, US
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **A61B 17/12** (11) **3 817 670 A1***
(25) En (26) En
(21) 18769511.9 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IT 2018/000095 05.07.2018
(87) WO 2020/008484 2020/02 09.01.2020
(54) • *ENDOPROTHESE FÜR EINE TOTALE VASKULÄRE EXKLUSION DER LEBER*
• *ENDOPROSTHESIS FOR A TOTAL VASCULAR EXCLUSION OF THE LIVER*
• *ENDOPROTHESE POUR UNE EXCLUSION VASCULAIRE TOTALE DU FOIE*
(71) Truosolo, Bruno Alberto Vittorio, Via Francesco Geminiani, 15/C, 00124 Roma, IT
(72) Truosolo, Bruno Alberto Vittorio, 00124 Roma, IT

(51) **A61B 17/12** (11) **3 817 671 A1***
A61B 17/00 **A61F 2/848**

(25) En (26) En
(21) 19745433.3 (22) 03.07.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/040502 03.07.2019
(87) WO 2020/010201 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 US 201862694731 P
(54) • *OKKLUSIVES MEDIZINPRODUKT*
• *OCCLUSIVE MEDICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF MÉDICAL OCCLUSIF*
(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) INOUYE, Joshua Mark, Maple Grove, Minnesota 55369, US
ONUSHKO, David John, Minneapolis, Minnesota 55414, US
PEIFFER, Dennis A., Brooklyn Park, Minnesota 55443, US
ANDERSON, James M., Corcoran, Minnesota 55357, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A61B 17/16** (11) **3 817 672 A1***
A61B 17/32

(25) En (26) En
(21) 19736357.5 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/067749 02.07.2019
(87) WO 2020/007865 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 CH 8342018
(54) • *VORRICHTUNG ZUM PERFORIEREN EINER DICHTEN KNOCHENSCHICHT*
• *DEVICE FOR PERFORATING A DENSE BONE LAYER*
• *DISPOSITIF POUR PERFORER UNE COUCHE OSSEUSE DENSE*
(71) Bosonic AG, Freiburgstrasse 3, 3010 Bern, CH
(72) SCHWERY, André, 5022 Rombach, CH
MAYER, Jörg, 5702 Niederlenz, CH
(74) Frei Patent Anwälte, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

A61B 17/17 → (51) **A61B 17/34**

A61B 17/17 → (51) **A61B 17/88**

A61B 17/22 → (51) **A61B 17/3207**

A61B 17/29 → (51) **A61B 90/00**

A61B 17/29 → (51) **B25J 9/10**

A61B 17/32 → (51) **A61B 17/16**

(51) **A61B 17/3207** (11) **3 817 673 A1***
A61B 17/22 **A61B 17/00**

(25) En (26) En
(21) 19847249.0 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/044893 02.08.2019
(87) WO 2020/033260 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 US 201862715643 P
(54) • *ATHEREKTOMIEVORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN*

• *ATHERECTOMY DEVICES AND METHODS*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'ATHÉRECTOMIE*
(71) Cardio Flow, Inc., P.O. Box 120018, St. Paul, MN 55112, US
(72) SVENDSEN, Cassandra Ann Piippo, Blaine, Minnesota 55449, US
WELTY, Ryan D., Blaine, Minnesota 55449, US
KALLOK, Michael, St. Paul, Minnesota 55112, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **A61B 17/34** (11) **3 817 674 A1***
A61B 90/11 **A61B 90/14**
A61B 17/17 **A61B 90/10**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19734816.2 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/067915 03.07.2019
(87) WO 2020/007948 2020/02 09.01.2020
(30) 04.07.2018 FR 1846144
(54) • *FÜHRUNGSVORRICHTUNG ZUM EINFÜHREN EINES INSTRUMENTS DURCH EINE WAND*
• *GUIDE DEVICE FOR INSERTING AN INSTRUMENT THROUGH A WALL*
• *DISPOSITIF DE GUIDE POUR L'INSERTION D'UN INSTRUMENT À TRAVERS UNE PAROI*
(71) Bone 3D, 7 rue Édouard Manet, 75013 Paris, FR
(72) BENICHO, Ludovic, 75013 PARIS, FR
ADAM, Jérémy, 75013 PARIS, FR
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

A61B 17/34 → (51) **A61B 17/88**

A61B 17/34 → (51) **A61M 13/00**

A61B 17/42 → (51) **A61M 29/02**

(51) **A61B 17/43** (11) **3 817 675 A1***
C12N 5/073

(25) En (26) En
(21) 19889765.4 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/063687 27.11.2019
(87) WO 2020/113061 2020/23 04.06.2020
(30) 30.11.2018 US 201862773448 P
30.11.2018 US 201862773453 P
30.11.2018 US 201862773462 P
30.11.2018 US 201862773471 P
30.11.2018 US 201862773433 P
30.11.2018 US 201862773440 P
21.02.2019 US 201916282204
21.02.2019 US 201916282217
21.02.2019 US 201916282224
14.10.2019 US 201962914803 P

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER SPERMIENFUNKTIONEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR ENHANCING SPERM FUNCTION*

- *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR AMÉLIORER LA FONCTION SPERMATIQUE*
- (71) Ohana Biosciences, Inc., 325 Vassar Street, Cambridge MA 02139, US
- (72) SEYB, Kathleen Inez, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- SOLANO, Felipe A. Navarrete, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- FURFINE, Eric Steven, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- PERLEY, Christopher R., Cambridge, Massachusetts 02139, US
- SANTOS, Nicolas Da Silva, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- (74) Adams, Harvey Vaughan John, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/70** (11) **3 817 676 A1***

(25) De (26) De

(21) 19739230.1 (22) 04.07.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067967 04.07.2019

(87) WO 2020/007968 2020/02 09.01.2020

(30) 04.07.2018 DE 102018116177

(54) • *VORRICHTUNG ZUR KORREKTUR EINER KNOCHENFRAKTUR*

- *DEVICE FOR CORRECTING BONE FRACTURES*
- *DISPOSITIF DE CORRECTION D'UNE FRACTURE OSSEUSE*

(71) Silony Medical International AG, Bahnhofplatz 76/76a, 8500 Frauenfeld, CH

(72) HEUER, Frank, 70794 Filderstadt, DE

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

A61B 17/70 → (51) **A61B 5/00**

A61B 17/70 → (51) **A61B 17/88**

(51) **A61B 17/80** (11) **3 817 677 A1***

(25) En (26) En

(21) 19831539.2 (22) 02.07.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/040347 02.07.2019

(87) WO 2020/010111 2020/02 09.01.2020

(30) 03.07.2018 US 201862693516 P

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ÄNDERN DER KONFIGURATION EINES KNOCHENS*

- *METHOD AND SYSTEM FOR CHANGING A CONFIGURATION OF A BONE*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR MODIFIER LA CONFIGURATION D'UN OS*

(71) Trimed, Inc., 27533 Avenue Hopkins, Santa Clarita, CA 91355, US

(72) MEDOFF, Robert, Kailua, HI 96734, US

(74) ETL IP Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Clayallee 343, 14169 Berlin, DE

A61B 17/80 → (51) **A61B 17/88**

A61B 17/86 → (51) **A61B 17/88**

(51) **A61B 17/88** (11) **3 817 678 A1***

A61B 17/86 **A61B 17/80**

A61B 17/17

(25) It (26) En

(21) 19740653.1 (22) 01.07.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2019/055597 01.07.2019

(87) WO 2020/008335 2020/02 09.01.2020

(30) 03.07.2018 IT 201800006879

(54) • *VERBESSERTE ORTHOPÄDISCHER KIT*

- *AN IMPROVED ORTHOPEDIC KIT*
- *KIT ORTHOPÉDIQUE AMÉLIORÉ*

(71) Urizzi, Andrea, Via Bazzana Maria, 9/A, 30028 San Michele al Tagliamento (Venezia), IT

Risato, Diego, Via Borgo Tre Ponti, 6, 32040 Vigo di Cadore, IT

(72) Urizzi, Andrea, 30028 San Michele al Tagliamento (Venezia), IT

Risato, Diego, 32040 Vigo di Cadore, IT

(74) Braidotti, Andrea, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via F. Baracca, 5/A, 30173 Venezia, IT

(51) **A61B 17/88** (11) **3 817 679 A1***

A61B 17/70 **A61B 17/34**

(25) En (26) En

(21) 19830820.7 (22) 27.06.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/039396 27.06.2019

(87) WO 2020/009882 2020/02 09.01.2020

(30) 03.07.2018 US 201816026647

(54) • *SYSTEM ZUR AUSGABE VON KNOCHENMATERIAL MIT EINEM VERRIEGELUNGSELEMENT*

- *BONE MATERIAL DISPENSING SYSTEM WITH LOCKING MEMBER*
- *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE MATÉRIAU OSSEUX AVEC ÉLÉMENT DE VERROUILLAGE*

(71) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus Crossing, Warsaw, IN 46582, US

(72) DERIDDER, Steven D., Bartlett, Tennessee 38135, US

GOOSBY, Ralph D., Bartlett, Tennessee 38133, US

VASQUEZ, Erick, Memphis, Tennessee 38111, US

DEWEY, Jonathan M., Memphis, Tennessee 38132, US

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **A61B 17/88** (11) **3 817 680 A1***

A61B 17/70 **A61B 17/34**

(25) En (26) En

(21) 19831529.3 (22) 27.06.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/039372 27.06.2019

(87) WO 2020/009880 2020/02 09.01.2020

(30) 03.07.2018 US 201816026574

(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUSGABE VON KNOCHENMATERIAL*

- *BONE MATERIAL DISPENSING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE MATÉRIAU OSSEUX*

(71) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus Crossing, Warsaw, IN 46582, US

(72) DEWEY, Jonathan M, Memphis, Tennessee 38132, US

GOOSBY, Ralph D., Bartlett, Tennessee 38133, US

SHIMKO, Daniel A., Germantown, Tennessee 38138, US

VASQUEZ, Erick, Memphis, Tennessee 38111, US

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A61B 18/06 → (51) **A61H 39/08**

(51) **A61B 18/18** (11) **3 817 681 A1***

(25) En (26) En

(21) 18925644.9 (22) 02.07.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2018/094069 02.07.2018

(87) WO 2020/006661 2020/02 09.01.2020

(54) • *MIKROWELLENABLATIONS-VORRICHTUNG*

- *MICROWAVE ABLATION DEVICES*
- *DISPOSITIFS D'ABLATION PAR MICRO-ONDES*

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

(72) DICKHANS, William J., Longmont, Colorado 80503, US

LIN, Zhiwei, Shanghai 201908, CN

PETERSON, Darion, Longmont, Colorado 80503, US

ZHANG, Wei, Shanghai 200125, CN

LI, Jiagui, Shanghai 201114, CN

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

A61B 18/18 → (51) **H01P 3/08**

A61B 34/00 → (51) **B25J 9/10**

A61B 34/20 → (51) **A61B 5/00**

A61B 34/30 → (51) **B25J 9/10**

A61B 34/35 → (51) **A61B 90/00**

(51) **A61B 90/00** (11) **3 817 682 A1***

A61B 3/00

(25) En (26) En

(21) 19727073.9 (22) 16.04.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2019/053156 16.04.2019

(87) WO 2020/008276 2020/02 09.01.2020

(30) 02.07.2018 US 201862693169 P

(54) • *SCHÜTTELN EINES BILDES ZUR REGISTRIERUNGSVERIFIZIERUNG*

- *SHAKING IMAGE FOR REGISTRATION VERIFICATION*
- *IMAGE D'AGITATION POUR VÉRIFICATION D'ENREGISTREMENT*

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

(72) EIL, Martin, 14513 Teltow, DE

RAPOPORT, Tobias Jura, 14513 Teltow, DE

(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **A61B 90/00** (11) **3 817 683 A1***
A61B 34/35 **A61B 17/29**
A61B 17/00 **A61B 1/00**

(25) En (26) En
(21) 19829924.0 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/038869 25.06.2019
(87) WO 2020/009830 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 US 201862693530 P
(54) • **SYSTEME, VERFAHREN UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR DETEKTION DER BILDVERSCHLECHTERUNG WÄHREND CHIRURGISCHER EINGRIFFE**
• **SYSTEMS, METHODS, AND COMPUTER-READABLE MEDIA FOR DETECTING IMAGE DEGRADATION DURING SURGICAL PROCEDURES**
• **SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET SUPPORTS LISIBLES PAR ORDINATEUR POUR DÉTECTER UNE DÉGRADATION D'IMAGE PENDANT DES INTERVENTIONS CHIRURGICALES**
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) MEGLAN, Dwight, Westwood, Massachusetts 02090, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 90/00 → (51) **A61B 5/00**

A61B 90/10 → (51) **A61B 17/34**

A61B 90/11 → (51) **A61B 17/34**

A61B 90/14 → (51) **A61B 17/34**

(51) **A61C 1/08** (11) **3 817 684 A1***
A61C 8/00 **A61C 9/00**
G02B 27/01 **G03B 42/02**
A61B 6/14

(25) En (26) En
(21) 19745012.5 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/040220 02.07.2019
(87) WO 2020/010034 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 US 201862694127 P
23.08.2018 US 201816110511
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DURCH ERWEITERTE REALITÄT GEFÜHRTE CHIRURGIE**
• **METHOD AND SYSTEM FOR AUGMENTED REALITY GUIDED SURGERY**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR CHIRURGIE GUIDÉE A RÉALITÉ AUGMENTÉE**
(71) DENTSPLY SIRONA Inc., 221 W. Philadelphia Street, Suite 60 W., York, PA 17401, US
(72) JO, Jeremy, York, Pennsylvania 17401, US
(74) RAGAZZINI, Jeffrey, York, Pennsylvania 17401, US

(74) Dietz, Mirko, Sirona Dental Systems GmbH Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

(51) **A61C 1/08** (11) **3 817 685 A1***
A61C 8/00

(25) It (26) En
(21) 19748959.4 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/055739 05.07.2019
(87) WO 2020/008423 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 IT 20180006998
(54) • **CHIRURGISCHE FÜHRUNG FÜR JOCH-BEINIMPLANTATE**
• **SURGICAL GUIDE FOR ZYGOMATIC BONE IMPLANTS**
• **GUIDE CHIRURGICAL POUR IMPLANTS OSSEUX ZYGOMATIQUES**
(71) Gallo, Francesco, Via Pietro Maroncelli 1, 20154 Milano (Milano), IT
Negri, Giulio, Via Costituzione 37, 23900 Lecco (Lecco), IT
Zingari, Francesco, Via Jan Palach 12, 20142 Milano (Milano), IT
(72) Gallo, Francesco, 20154 Milano (Milano), IT
Negri, Giulio, 23900 Lecco (Lecco), IT
Zingari, Francesco, 20142 Milano (Milano), IT
(74) Glück Kritzberger Patentanwälte PartGmbH, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

A61C 5/62 → (51) **B05C 17/01**

A61C 8/00 → (51) **A61C 1/08**

A61C 8/00 → (51) **A61C 13/00**

A61C 8/00 → (51) **A61F 2/28**

A61C 8/02 → (51) **A61F 2/28**

A61C 9/00 → (51) **A61C 1/08**

A61C 9/00 → (51) **G06T 7/73**

(51) **A61C 13/00** (11) **3 817 686 A1***
A61C 8/00

(25) En (26) En
(21) 19731738.1 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/066259 19.06.2019
(87) WO 2020/007616 2020/02 09.01.2020
(30) 04.07.2018 EP 18181719
(54) • **AUFLAGER MIT EINGEBETTETER SCHRAUBE**
• **ABUTMENT WITH EMBEDDED SCREW**
• **PILIER À VIS INTÉGRÉE**
(71) Straumann Holding AG, Peter Merian-Weg 12, 4052 Basel, CH
(72) BUSCHMANN, Daniel, 4303 Kaiseraugst, CH
CHAVANNE, Philippe, 4410 Liestal, CH
RÜEGG, Jasmine, 4051 Basel, CH
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

A61C 17/06 → (51) **A46B 9/04**

A61D 7/04 → (51) **A61B 1/24**

(51) **A61F 2/00** (11) **3 817 687 A1***
A61F 2/24

(25) En (26) En
(21) 19745451.5 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/040666 05.07.2019
(87) WO 2020/010292 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 US 201862694660 P
(54) • **SPEICHERVORRICHTUNGEN, LADEVORRICHTUNGEN, ABGABESYSTEME, KITS UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
• **STORAGE DEVICES, LOADING DEVICES, DELIVERY SYSTEMS KITS, AND ASSOCIATED METHODS**
• **DISPOSITIFS DE STOCKAGE, DISPOSITIFS DE CHARGEMENT, KITS DE SYSTEMES DE DISTRIBUTION ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
(71) Muffin Incorporated d/b/a Cook Advanced Technologies, 1400 Cumberland Avenue, West Lafayette, IN 47906, US
Cook Medical Technologies LLC, 750 N. Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
(72) FEARNOT, Neal, West Lafayette, IN 47906, US
ROBBINS, Sarah, Lafayette, IN47905, US
KRIEGER, Joshua, Topsfield, MA 01983, US
BUHRMESTER, Marc, C., Dayton, IN 47941, US
(74) Warren, Caroline Elisabeth, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **A61F 2/14** (11) **3 817 688 A2***
(25) En (26) En

(21) 19795045.4 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/000779 02.07.2019
(87) WO 2020/008258 2020/02 09.01.2020
(88) 30.04.2020
(30) 02.07.2018 US 201862693192 P
(54) • **STABILISIERUNG VON KOLLAGENGERÜSTEN**
• **STABILIZATION OF COLLAGEN SCAFFOLDS**
• **STABILISATION D'ÉCHAFAUDAGES DE COLLAGÈNE**
(71) Gebauer-Klopotek Patent Verwaltungs-UG (haftungsbeschränkt), Monbachstrasse 7/1, 75242 Neuhausen, DE
(72) KLOPOTEK, Peter, J., 75242 Neuhausen, DE
(74) Zoebisch, Michael, Rwhz Rechtsanwältin Partnerschaft Barthstrasse 4, 80339 München, DE

A61F 2/24 → (51) **A61F 2/00**

(51) **A61F 2/28** (11) **3 817 689 A1***
A61C 8/00 **A61C 8/02**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19753415.9 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2019/051636 02.07.2019
(87) WO 2020/008138 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 FR 1856141
(54) • *ABUTMENT- UND EINHEILUNGSCUFF FÜR ZAHNIMPLANTAT*
• *ABUTMENT AND HEALING CUFF DEVICE FOR DENTAL IMPLANT*
• *PILIER ET DISPOSITIF DE CICATRISATION POUR IMPLANT DENTAIRE*
(71) Finelle, Gary, 59 avenue de la Bourdonnais, 75007 Paris, FR
(72) Finelle, Gary, 75007 Paris, FR
(74) Weber, Etienne Nicolas, Cabinet Marek 28, rue de la Loge Boite Postale 42413, 13201 Marseille Cedex 02, FR

(51) **A61F 2/46** (11) **3 817 690 A1***
(25) En (26) En
(21) 19737072.9 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/068036 04.07.2019
(87) WO 2020/008003 2020/02 09.01.2020
(30) 04.07.2018 GB 201810972
(54) • *VERSTÄRKERELEMENT*
• *ENHANCER ELEMENT*
• *ÉLÉMENT D'AMÉLIORATION*
(71) Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development, Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
(72) DENIS, Kathleen, 3220 Kortrijk-Dutssel, BE
DESMET, Wim, 3051 Sint-Joris-Weert, BE
GOOSSENS, Quentin, 3200 Aarschot, BE
LEURIDAN, Steven, 3000 Leuven, BE
MULIER, Michiel, 3370 Boutersem, BE
PASTRAV, Leonard Cezar, 3000 Leuven, BE
VANDER SLOTEN, Jos, 3190 Boortmeerbeek, BE
(74) DenK iP bv, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

(51) **A61F 2/52** (11) **3 817 691 A1***
(25) De (26) De
(21) 19791198.5 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/078259 17.10.2019
(87) WO 2020/079172 2020/17 23.04.2020
(30) 19.10.2018 DE 102018126035
(54) • *VERFAHREN ZUR ANWENDERSEITIGEN VOLUMENANPASSUNG EINER BRUST-PROTHESE*
• *METHOD FOR USER-SIDE VOLUME ADAPTATION OF A BREAST PROSTHESIS*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT À UNE UTILISATION D'ADAPTER LE VOLUME D'UNE PROTHÈSE MAMMAIRE*
(71) Amoena Medizin-Orthopädie-Technik GmbH, Kapellenweg 36, 83064 Raubling, DE
(72) STELTER, Nils, 83112 Frasdorf, DE
WILD, Helmut, 83074 Stephanskirchen, DE
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

A61F 2/848 → (51) **A61B 17/12**

(51) **A61F 2/97** (11) **3 817 692 A1***
(25) En (26) En
(21) 19752588.4 (22) 03.07.2019

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

- (86) US 2019/040566 03.07.2019
(87) WO 2020/010237 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 US 201862693897 P
(54) • *GEFÄSS- UND AORTENTRANSPLANTATE UND INSTRUMENT ZU IHRER FREISETZUNG*
• *VASCULAR AND AORTIC GRAFTS AND DEPLOYMENT TOOL*
• *GREFFONS VASCULAIRES ET AORTIQUES ET OUTIL DE DÉPLOIEMENT*
(71) Aquedon Medical, Inc., 452 Oakmead Parkway, Sunnyvale, CA 94085, US
(72) PALERMO, Thomas J., Sunnyvale, CA 94085, US
LEE, Pin-Hsuan, Sunnyvale, CA 94085, US
JEN, Jimmy, Sunnyvale, CA 94085, US
(74) Cordy, Nicole Jessica, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

A61F 5/058 → (51) **A61F 13/04**

(51) **A61F 5/14** (11) **3 817 693 A2***
A43B 3/24 **A43B 7/14**
A43B 7/22 **A43B 13/14**
A43B 13/38 **A43B 17/14**

(25) En (26) En
(21) 19830622.7 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2019/040651 03.07.2019
(87) WO 2020/010282 2020/02 09.01.2020
(88) 12.03.2020
(30) 06.07.2018 US 201816029090
(54) • *ORTHETISCHE GEWÖLBESTÜTZVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *ORTHOTIC ARCH SUPPORT DEVICE AND METHOD OF USE*
• *DISPOSITIF ORTHOPÉDIQUE DE SUPPORT DE VOÛTE PLANTAIRE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Kim, Richard, 3 Care Lane, Suite 100, Saratoga Springs, NY 12866, US
(72) Kim, Richard, Saratoga Springs, NY 12866, US
(74) Bajjon, Alexander, et al, Schlich Limited 9 St. Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

(51) **A61F 5/14** (11) **3 817 694 A1***
A43B 7/22 **A43B 7/24**
A43B 17/02

(25) En (26) En
(21) 19831128.4 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) AU 2019/050705 04.07.2019
(87) WO 2020/006604 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 AU 2018902465
19.06.2019 AU 2019902139
(54) • *ANORDNUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER SCHUHWERKS MIT MEHREREN ABNEHMBAREN UND AUSTAUSCHBAREN FUSSBETTEN*

- *AN ASSEMBLY FOR PROVIDING FOOTWEAR WITH A PLURALITY OF REMOVABLE AND INTERCHANGEABLE FOOTBEDS*
• *ENSEMBLE PERMETTANT DE FOURNIR UNE CHAUSSURE COMPRENANT UNE PLURALITÉ D'ASSISES PLANTAIRES AMOVIBLES ET INTERCHANGEABLES*
(71) Frankie4 IP 2 Pty Ltd, 46 Royston Street, Brookfield, QLD 4069, AU
(72) MCCULLOCH, Caroline Rose, Brisbane, Queensland 4059, AU
(74) Perronace, Andrea, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli, 146, 00186 Roma, IT

(51) **A61F 7/00** (11) **3 817 695 A1***
A61F 7/08 **A61F 7/02**
(25) En (26) En
(21) 19872403.1 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2019/053684 27.09.2019
(87) WO 2020/081219 2020/17 23.04.2020
(30) 15.10.2018 US 201862745673 P
(54) • *VERSCHLUSS ZUM LÖSBAREN ABDICHTEN EINES LUFTSCHLAUCHANSCHLUSSES*
• *CLOSURE FOR RELEASABLY SEALING AN AIR HOSE PORT*
• *FERMETURE POUR SCÉLER DE MANIÈRE LIBÉRABLE UN ORIFICE DE TUYAU D'AIR*
(71) Smiths Medical ASD, Inc., 6000 Nathan Lane North, Plymouth, MN 55442, US
(72) BENKENDORF, Gretchen, Plymouth, MN 55442, US
LACY, Christopher, Plymouth, MN 55442, US
PETERSON, Ben, Plymouth, MN 55442, US
SCHLUETER, Nathan, Plymouth, MN 55442, US
(74) Hedges, Martin Nicholas, et al, A.A. Thornton & Co. Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

A61F 7/00 → (51) **A61B 5/00**

A61F 7/00 → (51) **A61H 39/08**

A61F 7/02 → (51) **A61B 5/00**

A61F 7/02 → (51) **A61F 7/00**

A61F 7/08 → (51) **A61F 7/00**

(51) **A61F 9/00** (11) **3 817 696 A1***
A61M 11/00 **A61M 35/00**
B05B 1/08 **B05B 17/06**
(25) En (26) En
(21) 19830367.9 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2019/040354 02.07.2019
(87) WO 2020/010116 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 US 201862693818 P
(54) • *TOPISCHE OKULARE FREISETZUNGSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *TOPICAL OCULAR DELIVERY DEVICES AND METHODS FOR USING THE SAME*

• *DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION OCULAIRE TOPIQUE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

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

(72) IVRI, Ehud, Menlo Park, California 94025, US

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

(51) **A61F 9/00** (11) **3 817 697 A1***
A61M 5/00 **A61M 5/24**
A61M 5/32 **A61M 31/00**

(25) En (26) En
(21) 19830592.2 (22) 27.06.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/039443 27.06.2019
(87) WO 2020/009892 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 US 201862694794 P
29.08.2018 US 201862724535 P

(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR VERABREICHUNG EINES WIRKSTOFFS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *ACTIVE AGENT DELIVERY DEVICES AND METHODS FOR USING THE SAME*
• *DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION D'AGENT ACTIF ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Irenix Medical, Inc., 3225 Ash Street, Palo Alto CA 94306, US

(72) SMITH, Stephen J., Palo Alto, California 94306, US
CHALBERG, JR., Thomas W., Palo Alto, California 94306, US

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

(51) **A61F 9/007** (11) **3 817 698 A1***
A61N 5/06

(25) En (26) En
(21) 19830473.5 (22) 01.07.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2019/055564 01.07.2019
(87) WO 2020/008323 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 US 201862692868 P
30.09.2018 US 201862739238 P
21.10.2018 US 201862748461 P

(54) • *DIREKTE SELEKTIVE LASERTRABEKULOPLASTIK*
• *DIRECT SELECTIVE LASER TRABECULOPLASTY*
• *TRABÉCULOPLASTIE LASER SÉLECTIVE DIRECTE*

(71) Belkin Laser Ltd., 13 Gan Rave Street P.O. Box 13254, Yavne 8122214, IL

(72) SACKS, Zachary, 7173187 Modiin, IL
LEMANN-BLUMENTHAL, Daria, 6094600 Bitzaron, IL
KISOS, Arie, deceased, IL
YOHAI, Yuval, 7645207 Rehovot, IL
ELYAKAM, Daniel, 7626212 Rehovot, IL
DOBKIN-BEKMAN, Masha, 7574006 Rishon Lezyon, IL
ZIMMERMANN, Micha, 3435227 Haifa, IL

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **A61F 9/008** (11) **3 817 699 A2***

(25) En (26) En
(21) 19766077.2 (22) 27.06.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2019/055463 27.06.2019
(87) WO 2020/008306 2020/02 09.01.2020
(88) 05.03.2020
(30) 03.07.2018 US 201816027137

(54) • *IN WASSER GETAUCHTE HOCHPRÄZISE LASERFOKUSFLECKGRÖSSENMESSVORRICHTUNG*
• *WATER-IMMERSED HIGH PRECISION LASER FOCUS SPOT SIZE MEASUREMENT APPARATUS*
• *APPAREIL DE MESURE DE TAILLE DE POINT FOCAL LASER DE HAUTE PRÉCISION IMMERGÉ DANS L'EAU*

(71) AMO Development, LLC, 1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA 92705, US

(72) SUN, Zheng, San Jose, California 95132, US
BRAY, Daniel, Santa Ana, California 92705, US
WITOWSKI, Zenon, Santa Ana, California 92705, US
SLOTTERBACK, Timothy, Santa Ana, California 92705, US
FU, Hong, Santa Ana, California 92705, US

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

A61F 11/14 → (51) **A42B 3/16**

(51) **A61F 13/04** (11) **3 817 700 A1***
A61F 5/058 **A61L 15/12**

(25) En (26) En
(21) 19779088.4 (22) 02.07.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2019/000676 02.07.2019
(87) WO 2020/008253 2020/02 09.01.2020
(30) 04.07.2018 US 201862693971 P

(54) • *ORTHESE, ORTHESENSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOWIE VERWENDUNG DAVON*
• *ORTHOTIC DEVICE, ORTHOTIC SYSTEM AND METHODS OF MANUFACTURE AND USE THEREOF*
• *DISPOSITIF ORTHÉTIQUE, SYSTÈME ORTHÉTIQUE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*

(71) AIDPLEX P.C., Vasileos Irakleiou 40, 54623 Thessalon, GR

(72) AIDPLEX P.C., 54623 Thessalon, GR

(74) Gallego Jiménez, José Fernando, Ingenias Creaciones, Signos e Invencciones S.L.P. Avda. Diagonal 514, 1º 4ª, 08006 Barcelona, ES

A61F 13/08 → (51) **D04B 1/14**

A61G 5/00 → (51) **A61G 5/10**

A61G 5/04 → (51) **A61G 5/10**

A61G 5/04 → (51) **B62K 11/00**

A61G 5/06 → (51) **A61G 5/10**

(51) **A61G 5/10** (11) **3 817 701 A1***
A61G 5/00 **A61G 5/04**
A61G 5/06 **B60G 7/00**
B60G 7/02 **B60G 11/00**

(25) En (26) En

(21) 18925435.2 (22) 06.07.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/041008 06.07.2018
(87) WO 2020/009704 2020/02 09.01.2020

(54) • *MOBILITÄTSFAHRZEUG*
• *MOBILITY VEHICLE*
• *VÉHICULE DE MOBILITÉ*

(71) Pride Mobility Products Corporation, 182 Susquehanna Avenue, Exeter, PA 18643, US

(72) DAVIS, Jonathan, Nanticoke, PA 18634, US

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

A61G 10/00 → (51) **A47C 19/04**

A61G 10/02 → (51) **A47C 19/04**

(51) **A61H 1/00** (11) **3 817 702 A1***
A61H 99/00 **A47C 1/024**
A47C 1/034 **A61M 21/02**
A61M 21/00 **A47B 83/02**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19734120.9 (22) 03.07.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/067910 03.07.2019
(87) WO 2020/007944 2020/02 09.01.2020
(30) 04.07.2018 FR 1856165

(54) • *MEHRSENSORSSEL*
• *MULTI-SENSORY RECLINER CHAIR*
• *FAUTEUIL DE RELAXATION MULTISENSORIEL*

(71) Habiche, Leila Benedicte, 7, Avenue Princesse Alice, 98000 Monaco, MC

(72) Habiche, Leila Benedicte, 98000 Monaco, MC

(74) Hautier, Nicolas, Cabinet Hautier 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

(51) **A61H 7/00** (11) **3 817 703 A1***
A61H 39/08 **A61H 39/04**

(25) En (26) En
(21) 19748675.6 (22) 02.07.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/067707 02.07.2019
(87) WO 2020/007845 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 DK PA201800354

(54) • *KOPFBEDECKUNG MIT STIMULATIONSELEMENTEN UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *HEADGEAR WITH STIMULATION ELEMENTS AND RELATED METHOD*
• *CASQUE AVEC ÉLÉMENTS DE STIMULATION ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) Cap On Aps, Valdemarksgade 30, 8600 Silkeborg, DK

(72) BENDER, Lise, Moeslund, 8600 Silkeborg, DK

(74) Aera A/S, Gammel Kongevej 60, 18th floor, 1850 Frederiksberg C, DK

A61H 33/00 → (51) **A61B 5/00**

A61H 39/00	→ (51) A61H 39/08
A61H 39/04	→ (51) A61H 7/00
A61H 39/06	→ (51) A61H 39/08
(51) A61H 39/08	(11) 3 817 704 A1*
A61H 39/06	A61N 1/40
A61H 39/00	A61B 18/06
A61F 7/00	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 19759015.1	(22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) FR 2019/051644	03.07.2019
(87) WO 2020/008143	2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018	FR 1856116
(54) • VORRICHTUNG MIT EINEM GEGENSTAND MIT EINER BIOKOMPATIBLEN HEIZSPITZE	
• DEVICE COMPRISING AN OBJECT WITH A BIOCOMPATIBLE HEATING TIP	
• DISPOSITIF COMPRENANT UN OBJET AVEC UNE POINTE CHAUFFANTE ET BIOCOMPATIBLE	
(71) Axemox, 13 rue Sellénick, 67000 Strasbourg, FR	
(72) KORSEC, Philippe, 67000 Strasbourg, FR HUBE, Jean-Michel, 67000 Strasbourg, FR MATTERN, Antoine, 67000 Strasbourg, FR MEYER, Robin, 67000 Strasbourg, FR	
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR	
A61H 39/08	→ (51) A61H 7/00
A61H 99/00	→ (51) A61H 1/00
(51) A61J 1/00	(11) 3 817 705 A1*
A61J 1/10	A61J 1/14
A61J 1/16	B65D 75/52
B65D 75/58	B65D 5/54
A61J 9/00	
(25) De	(26) De
(21) 19739207.9	(22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/066859	25.06.2019
(87) WO 2020/007657	2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018	EP 18182044
(54) • ENTERALES ERNÄHRUNGSPRODUKT	
• ENTERAL NUTRITION PRODUCT	
• PRODUIT ALIMENTAIRE À ADMINISTRATION ENTERALE	
(71) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE	
(72) STAUDINGER-PREVOST, Nadege, 61352 Bad Homburg, DE	
(74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Pharmaceuticals Division Borkenberg 14, 61440 Oberursel, DE	
A61J 1/00	→ (51) B65D 47/06
A61J 1/03	→ (51) G16H 20/10
A61J 1/10	→ (51) A61J 1/00
A61J 1/14	→ (51) A61J 1/00

A61J 1/16	→ (51) A61J 1/00
(51) A61J 1/20	(11) 3 817 706 A1*
(25) De	(26) De
(21) 19739927.2	(22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/067479	28.06.2019
(87) WO 2020/007752	2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018	DE 102018210941
(54) • STOPFENVORRICHTUNG, MEDIKAMENTENBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR DURCHMISCHUNG ZWEIER SUBSTANZEN IN EINEM MEDIKAMENTENBEHÄLTER	
• STOPPER DEVICE, MEDICAMENT CONTAINER, AND METHOD FOR MIXING TWO SUBSTANCES IN A MEDICAMENT CONTAINER	
• DISPOSITIF BOUCHON, RÉCIPIENT DE MÉDICAMENT ET PROCÉDÉ POUR LE MÉLANGE DE DEUX SUBSTANCES DANS UN RÉCIPIENT DE MÉDICAMENT	
(71) Vetter Pharma-Fertigung GmbH & Co. KG, Schützenstrasse 87, 88212 Ravensburg, DE	
(72) MESSNER-RUGOVA, Fatbardha, 88074 Meckenbeuren, DE EGGENSBERGER, Markus, 88427 Bad Schussenried, DE	
(74) Kordel, Mattias, et al. Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE	
A61J 7/04	→ (51) G16H 20/10
A61J 9/00	→ (51) A61J 1/00
(51) A61K 8/02	(11) 3 817 707 A1*
A61K 8/20	A61K 8/37
A61K 8/41	A61K 8/55
A61Q 11/00	
(25) En	(26) En
(21) 19755786.1	(22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/045843	09.08.2019
(87) WO 2020/033793	2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018	US 201862717022 P
(54) • FESTE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUM BLEICHEN VON ZÄHNEN UND FÜR ANTI-MIKROBIELLE WIRKUNGEN	
• SOLID COMPOSITIONS FOR TEETH WHITENING AND ANTI-MICROBIAL EFFECTS	
• COMPOSITIONS SOLIDES POUR LE BLANCHIMENT DES DENTS ET LES EFFETS ANTIMICROBIENS	
(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US	
(72) HUANG, Chun, Somerset, New Jersey 8873, US PIMENTA, Paloma, Staten Island, New York 10306, US RINAUDI MARRON, Luciana, Somerset, NJ 08873, US BANERJEE, Indrani, Harrison, New Jersey 07029, US DONG, Rong, Highland Park, New Jersey 08904, US	

(74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE	
A61K 8/02	→ (51) A61Q 5/06
A61K 8/04	→ (51) A61K 36/53
(51) A61K 8/06	(11) 3 817 708 A1*
A61K 8/81	A61Q 19/10
(25) Fr	(26) Fr
(21) 19744749.3	(22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) FR 2019/000108	01.07.2019
(87) WO 2020/008119	2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018	FR 1856239
(54) • KOSMETISCHE REINIGUNGSFORMULIERUNG	
• COSMETIC CLEANSING FORMULATION	
• FORMULATION COSMÉTIQUE LAVANTE	
(71) Coatex, 35 rue Ampère, 69730 Genay, FR	
(72) CHAMPAGNE, Clémentine, 69300 Caluire-et-Cuire, FR	
(74) Balmeffrezol, Ludovic Francis Pierre, Coatex SAS 35, rue Ampère, 69730 Genay, FR	
A61K 8/06	→ (51) A61K 36/53
A61K 8/19	→ (51) A61Q 1/00
A61K 8/20	→ (51) A61K 8/02
A61K 8/21	→ (51) A61Q 11/00
(51) A61K 8/22	(11) 3 817 709 A1*
A61Q 5/08	A61Q 5/10
(25) En	(26) En
(21) 19829935.6	(22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/040375	02.07.2019
(87) WO 2020/010128	2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018	US 201862694515 P
(54) • HAARFÄRBE MITTEL ZUR MINIMIERUNG DES AMMONIUMHYDROXIDGEGHALTS UND GERUCHS UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG	
• HAIR-DYEING COMPOSITION FOR MINIMIZING AMMONIUM HYDROXIDE CONTENT AND ODOR AND METHOD OF PRODUCING THE SAME	
• COMPOSITION DE COLORATION DE CHEVEUX PERMETTANT DE RÉDUIRE AU MAXIMUM LA TENEUR EN HYDROXYDE D'AMMONIUM ET SON ODEUR, ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION	
(71) Coty Inc., 350 Fifth Avenue, 17th Floor, New York, NY 10018, US	
(72) JUSTA, Sergio Ricardo, 01425-010 São Paulo, BR STEFONI, Simone Aparecida da França, 023435-000 São Paulo, BR NOVAIS, Jéssica Francischini, 05280-000 São Paulo, BR ABREU, Beatriz de Moura, 07790-590 Cajamar, BR	
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	
A61K 8/29	→ (51) A61Q 1/00

(51) **A61K 8/31** (11) **3 817 710 A1***
A61K 8/46 **A61K 8/49**
A61Q 5/02 **A61Q 5/06**
A61K 8/69 **A61K 8/891**
A61K 8/892 **A61K 8/893**
A61K 8/895 **A61K 8/898**
D06P 1/44 **D06P 1/52**

(25) En (26) En
(21) 19714417.3 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/057813 27.03.2019
(87) WO 2020/007511 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 US 201862694808 P
06.07.2018 US 201862694739 P
06.07.2018 US 201862694781 P
06.07.2018 US 201862694570 P
01.10.2018 US 201862739592 P
02.10.2018 US 201862740027 P
19.11.2018 US 201862769239 P

(54) • MEHRKOMPONENTIGE SILIKONZUSAMMENSETZUNG
• MULTICOMPONENT SILICONE COMPOSITION
• COMPOSITION DE SILICONE À CONSTITUANTS MULTIPLES

(71) HFC Prestige International Holding Switzerland S.a.r.l., Chemin Louis-Hubert 1-3, 1213 Petit-Lancy, CH

(72) HERRLEIN, Mathias Kurt, 64295 Darmstadt, DE
MCKELVEY, Graham Neil, 64295 Darmstadt, DE
CRNE, Matija, 64295 Darmstadt, DE
MOHR, Corinne, 64295 Darmstadt, DE
GODFREY, Simon Paul, 64295 Darmstadt, DE
GROSS, Andrej, 64295 Darmstadt, DE
BRAUN, Petra, 64295 Darmstadt, DE
BROOK, Michael A, Ancaster, Ontario L9G 4M4, CA
TAYLOR, Richard, Near Penarth Vale of Glamorgan Wales CF64 4SP, GB
WANG, Yan, 64295 Darmstadt, DE
MEYER, Axel, 60486 Frankfurt am Main, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61K 8/31 → (51) **A61Q 1/00**

(51) **A61K 8/34** (11) **3 817 711 A1***
A61K 8/41 **A61Q 5/12**

(25) De (26) De
(21) 19732377.7 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/066928 26.06.2019
(87) WO 2020/007670 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 EP 18181832

(54) • HYBRIDQUATS IN INSBESONDERE HAARBEHANDLUNGSMITTELN
• HYBRID QUATS IN, IN PARTICULAR, HAIR TREATMENT AGENTS
• QUATS HYBRIDES UTILISÉS EN PARTICULIER DANS DES PRODUITS DE SOIN CAPILLAIRE

(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) SCHWAB, Peter, 45134 Essen, DE
NEUBAUER, Stefan, 50931 Köln, DE

WINTER, Patrick, 45473 Mülheim an der Ruhr, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

(51) **A61K 8/34** (11) **3 817 712 A1***
A61K 8/49 **A01N 1/02**
A61K 9/00 **A61K 31/08**
A61K 31/353 **A61P 17/00**
A61Q 17/00

(25) En (26) En
(21) 19734700.8 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/064952 07.06.2019
(87) WO 2020/007571 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 US 201862694442 P

(54) • ANTIMIKROBIELLE KOMBINATIONSZUSAMMENSETZUNG MIT GLYCERIN- DERIVATEN UND BICYCLISCHEN VERBINDUNGEN
• AN ANTIMICROBIAL COMBINATION COMPOSITION COMPRISING GLYCEROL DERIVATIVES AND BICYCLIC COMPOUNDS
• COMPOSITION DE COMBINAISON ANTIMICROBIENNE COMPRENANT DES DÉRIVÉS DE GLYCÉROL ET DES COMPOSÉS BICYCLIQUES

(71) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
Sachem Europe B.V., Van Voordenpark 15 PO Box 52 (5300AB), 5301 KP Zalbommel, NL

(72) FRICKE, Tom, 65835 Liederbach, DE
ENGEL, Tim, 5037 DR Tilburg, NL
JANSSEN, Paul, 6515 ZH Nijmegen, NL

(74) Kampen, Daniela, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent & License Management Chemicals Industriepark Höchst / G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE

A61K 8/34 → (51) **A61K 8/46**

A61K 8/34 → (51) **A61Q 1/00**

A61K 8/36 → (51) **A61Q 5/06**

A61K 8/362 → (51) **A61Q 11/00**

A61K 8/365 → (51) **A61Q 11/00**

A61K 8/37 → (51) **A61K 8/02**

A61K 8/37 → (51) **A61Q 5/06**

A61K 8/41 → (51) **A61K 8/02**

A61K 8/41 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/41 → (51) **A61Q 5/06**

A61K 8/44 → (51) **A61K 8/46**

(51) **A61K 8/46** (11) **3 817 713 A1***
A61K 8/60 **A61K 8/44**
A61Q 5/12 **A61Q 5/02**
A61K 8/34

(25) En (26) En
(21) 19731478.4 (22) 30.05.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/034528 30.05.2019
(87) WO 2019/232134 2019/49 05.12.2019

(30) 31.05.2018 US 201815993824
(54) • KONZENTRIERTE SPÜLBARE REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG
• CONCENTRATED RINSE-OFF CLEANSING COMPOSITION
• COMPOSITION DE NETTOYAGE À RINCER CONCENTRÉE

(71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(72) BOTTO, Anna, Clark, NJ 07066, US
XAVIER, Liliana, Clark, NJ 07066, US
POTIN, Anthony, Clark, NJ 07066, US

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

A61K 8/46 → (51) **A61K 8/31**

(51) **A61K 8/49** (11) **3 817 714 A1***
A61Q 11/00

(25) En (26) En
(21) 19755780.4 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/045674 08.08.2019
(87) WO 2020/033661 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717019 P

(54) • BLEICHUNGSZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• WHITENING COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE SAME
• COMPOSITIONS DE BLANCHIMENT ET PROCÉDÉS POUR CELLES-CI

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

(72) HUANG, Chun, Somerset, New Jersey 8873, US
XU, Guofeng, Plainsboro, New Jersey 8536, US

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

A61K 8/49 → (51) **A61K 8/31**

A61K 8/49 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/55 → (51) **A61K 8/02**

A61K 8/60 → (51) **A61K 8/46**

(51) **A61K 8/64** (11) **3 817 715 A1***
A61Q 19/08 **A61K 8/9789**
A61Q 19/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 18765944.6 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2018/051693 06.07.2018

(87) WO 2020/008117 2020/02 09.01.2020
(54) • KOSMETISCHE VERWENDUNG VON HRP (HYDROXYPROLINREICHEN GLY-

KOPROTEINEN) AUS AJUGA-REPTANS-ZELLEN ZUR VORBEUGUNG UND/ODER BEKÄMPFUNG DER AUSWIRKUNGEN DER HAUTALTERUNG

- *COSMETIC USE OF HRGP (HYDROXY-PROLINE-RICH GLYCOPROTEINS) FROM AJUGA REPTANS CELLS TO PREVENT AND/OR COMBAT THE EFFECTS OF SKIN AGEING*
- *UTILISATION COSMETIQUE DE HRGP (HYDROXYPROLIN RICH GLYCOPROTEINS) ISSUES DE CELLULES D'AJUGA REPTANS POUR PREVENIR ET/OU LUTTER CONTRE LES EFFETS DU VIEILISSEMENT DE LA PEAU*

(71) Laboratoires De Biologie Vegetale Yves Rocher, La Croix Des Archers, 56200 La Gacilly, FR

(72) LAPERDRIX, Céline, 78280 SAINT REMY LES CHEVREUSES, FR
PORTET, Bénédicte, 92370 CHAVILLE, FR
LUBRANO, Christian, 92310 SEVRES, FR

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **A61K 8/64** (11) **3 817 716 A1***
A61K 8/97 **A61K 8/9789**
A61Q 19/08

(25) En (26) En
(21) 19737062.0 (22) 04.07.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/067943 04.07.2019
(87) WO 2020/007959 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 IT 201800006983

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PFLANZENZELLENEKSTRAKTS AUS HYDROXYPROLINREICHEN GLYKOPROTEINEN EINSCHLIESSLICH EXTENSINEN*
• *METHOD OF PRODUCTION OF A PLANT CELL EXTRACT OF HYDROXYPROLINE RICH GLYCOPROTEINS INCLUDING EXTENSINS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN EXTRAIT DE CELLULES VÉGÉTALES DE GLYCOPROTÉINES RICHES EN HYDROXYPROLINE COMPRENANT DES EXTENSINES*

(71) Croda Italiana S.p.A., Via Pietro Grocco 915, 27036 Mortara (PV), IT

(72) MARZOTTO, Chiara, 36036 Torrebelficino VI, IT
DAL TOSO, Roberto, 36051 Creazzo VI, IT

(74) de Saint Viance, Isabelle Marie Fanny, Sederma 29, rue du chemin vert, 78610 Le-Perray-en-Yvelines, FR

(51) **A61K 8/67** (11) **3 817 717 A1***
A61K 31/455 **A61Q 19/08**
A61P 17/06

(25) En (26) En
(21) 19745396.2 (22) 02.07.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/040223 02.07.2019
(87) WO 2020/010036 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 US 201862693613 P

(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER HAUTKRANKHEIT*
• *METHOD OF TREATING A SKIN CONDITION*

- *MÉTHODE DE TRAITEMENT D'UNE AFFECTION CUTANÉE*

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

(72) HAKOZAKI, Tomohiro, Cincinnati, Ohio 45202, US
LAUGHLIN, Leo, Timothy, II, Cincinnati, Ohio 45202, US
WINGET, Jason, Martin, Cincinnati, Ohio 45202, US
DICOLANDREA, Teresa, Cincinnati, Ohio 45202, US

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

A61K 8/69 → (51) **A61K 8/31**

(51) **A61K 8/81** (11) **3 817 718 A1***
A61K 8/84 **A61K 8/898**
A61Q 5/06 **C09B 3/14**

(25) En (26) En
(21) 19735343.6 (22) 05.07.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/068187 05.07.2019
(87) WO 2020/008074 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 US 201862694570 P

06.07.2018 US 201862694781 P
06.07.2018 US 201862694799 P
06.07.2018 US 201862694734 P
06.07.2018 US 201862694847 P
06.07.2018 US 201862694808 P
06.07.2018 US 201862694869 P
06.07.2018 US 201862694739 P
10.07.2018 US 201862696301 P
01.10.2018 US 201862739592 P
01.10.2018 US 201862739672 P
01.10.2018 US 201862739556 P
02.10.2018 US 201862740027 P
19.11.2018 US 201862769239 P
03.12.2018 US 201862774627 P
27.03.2019 PCT/EP2019/057814
27.03.2019 PCT/EP2019/057813

(54) • *HAARFÄRBEZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU DEREN ANWENDUNG UND ENTFERNUNG*
• *HAIR COLORING COMPOSITION AND METHODS FOR ITS APPLICATION AND REMOVAL*
• *COMPOSITION DE COLORATION CAPILLAIRE ET PROCÉDÉS POUR SON APPLICATION ET SON ÉLIMINATION*

(71) HFC Prestige International Holding Switzerland S.a.r.l., Chemin Louis-Hubert 1-3, 1213 Petit-Lancy, CH

(72) SPECKBACHER, Markus, 84562 Mettenheim-Hart, DE
WEBER, Ingo, CH - 4057 Basel, CH
BRAUN, Petra, 64839 Münster, DE
AFFLERBACH, Malte, 64287 Darmstadt, DE
MOHR, Corinne, 64653 Lorsch, DE
GODFREY, Simon Paul, 61440 Oberursel, DE
HERRLEIN, Mathias Kurt, 61476 Kronberg, DE
CRNE, Matija, 65185 Wiesbaden, DE
MCKELVEY, Graham, 64295 Darmstadt, DE
GROSS, Andrej, 64295 Darmstadt, DE
SCHAEFER, Tatjana, 65824 Schwalbach, DE
WANG, Yan, 64295 Darmstadt, DE

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

A61K 8/81 → (51) **A61K 8/06**

A61K 8/81 → (51) **A61Q 1/00**

A61K 8/81 → (51) **A61Q 5/06**

A61K 8/81 → (51) **A61Q 11/00**

A61K 8/84 → (51) **A61K 8/81**

A61K 8/84 → (51) **A61Q 5/06**

A61K 8/88 → (51) **A61Q 1/00**

A61K 8/89 → (51) **A61Q 5/06**

A61K 8/891 → (51) **A61K 8/31**

A61K 8/892 → (51) **A61K 8/31**

A61K 8/893 → (51) **A61K 8/31**

A61K 8/895 → (51) **A61K 8/31**

A61K 8/898 → (51) **A61K 8/31**

A61K 8/898 → (51) **A61K 8/81**

A61K 8/97 → (51) **A61K 8/64**

A61K 8/9789 → (51) **A61K 8/64**

A61K 8/9789 → (51) **A61K 36/53**

(51) **A61K 9/00** (11) **3 817 719 A1***
A61K 47/02 **A61K 47/10**
A61K 47/12 **A61K 47/18**
A61K 47/32 **A61K 47/38**
A61P 11/02 **A61K 31/4174**

(25) En (26) En
(21) 19735204.0 (22) 21.06.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/038385 21.06.2019
(87) WO 2020/009812 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 US 201862693086 P

(54) • *STABILE PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNGEN VON OXYMETAZOLIN*
• *STABLE PHARMACEUTICAL FORMULATIONS OF OXYMETAZOLINE*
• *FORMULATIONS PHARMACEUTIQUES STABLES D'OXYMÉTAZOLINE*

(71) Bayer HealthCare LLC, 100 Bayer Boulevard, Whippany, NJ 07981, US
Xiao, Kangping, 1005 Columbus Avenue, Westfield NJ 07090, US
Zhao, Qiuxia, 5 Laurel Lane, Bernardsville NJ 07924, US

(72) XIAO, Kangping, Westfield, New Jersey 07090, US
ZHAO, Qiuxia, Bernardsville, New Jersey 07924, US

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) **A61K 9/00** (11) **3 817 720 A2***
A61K 9/08 **A61K 38/18**
A61K 47/18 **A61K 47/26**

(25) En (26) En
(21) 19745018.2 (22) 02.07.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/040356 02.07.2019

(87) WO 2020/010117 2020/02 09.01.2020

(88) 13.02.2020

(30) 03.07.2018 US 201862693847 P

- (54) • *FGF21-FORMULIERUNGEN*
- *FGF21 FORMULATIONS*
- *FORMULATIONS DE FGF21*

(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206
and Province Line Road, Princeton, NJ
08543, US

(72) PALM, Thomas, Princeton, New Jersey
08543, US

KHOSSRAVI, Mehrnaz, Princeton, New
Jersey 08543, US

PATKE, Sanket, Belmont, Massachusetts
02478, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A61K 9/00** (11) **3 817 721 A1***
A61K 38/05

(25) En (26) En

(21) 19795046.2 (22) 27.06.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2019/000849 27.06.2019

(87) WO 2020/008266 2020/02 09.01.2020

(30) 03.07.2018 US 201816027080

- (54) • *DOSIERUNGSSCHEMA ZUR BEHAND-
LUNG VON HYPOXIEASSOZIIERTEN GE-
WEBESCHÄDEN*
- *DOSING REGIMENS FOR TREATING
HYPOXIA-ASSOCIATED TISSUE DAMAGE*
- *SCHÉMAS POSOLOGIQUES POUR LE
TRAITEMENT DE LÉSIONS TISSULAIRES
ASSOCIÉES À L'HYPOXIE*

(71) Temple Therapeutics BV, Urmonderbaan 22
(Gate 2), 6167 RD Geleen, NL

(72) ROBERTSON, Lynne, M., Smithfield, RI
02896, US

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

(51) **A61K 9/00** (11) **3 817 722 A1***
A61K 31/4439 **A61K 31/5415**
A61K 47/02 **A61K 47/40**
A61P 25/06

(25) En (26) En

(21) 19830839.7 (22) 03.07.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/040495 03.07.2019

(87) WO 2020/010196 2020/02 09.01.2020

(30) 03.07.2018 US 201862693871 P

06.02.2019 US 201962802198 P

11.02.2019 US 201962803756 P

18.04.2019 US 201962835613 P

10.05.2019 US 201962846311 P

12.06.2019 US 201962860705 P

- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET-
ZUNGEN MIT MELOXICAM*
- *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS
COMPRISING MELOXICAM*

- *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES
COMPRENANT DU MÉLOXICAM*

(71) Axsome Therapeutics, Inc., 22 Cortlandt
Street, 16th Floor, New York, NY 10007, US

(72) TABUTEAU, Herriot, New York, New York
10007, US

(74) Tana, Maria Gabriella, et al, Praxi Intellectual
Property S.p.A. Via Mario Pagano, 69/A,
20145 Milano, IT

A61K 9/00 → (51) **A61K 8/34**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/436**

A61K 9/00 → (51) **A61K 36/53**

A61K 9/06 → (51) **A61K 36/53**

(51) **A61K 9/08** (11) **3 817 723 A1***

A61K 47/10 **A61K 47/18**

A61K 47/26 **A61K 9/19**

A61K 9/16 **A61K 39/395**

A61P 7/02 **F26B 5/06**

(25) En (26) En

(21) 19735338.6 (22) 05.07.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2019/068106 05.07.2019

(87) WO 2020/008035 2020/02 09.01.2020

(30) 05.07.2018 PCT/EP2018/068250

- (54) • *STABILE FORMULIERUNG MIT HOHER
KONZENTRATION FÜR ANTI-FSXIA-ANTI-
KÖRPER*

- *NOVEL STABLE HIGH-CONCENTRATION
FORMULATION FOR ANTI-FXIA ANTI-
BODIES*

- *NOUVELLE FORMULATION STABLE À
HAUTE CONCENTRATION POUR ANTI-
CORPS ANTI-FXIA*

(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Al-
lee 1, 51373 Leverkusen, DE

(72) GOMBERT, Niklas, 42109 Wuppertal, DE

VEURINK, Marieke, 22085 Hamburg, DE

KLAK, Alexander, 50676 Köln, DE

SCHNEID, Stefan, Christian, 40217 Düssel-
dorf, DE

HEKE, Stefan, 42115 Wuppertal, DE

PLITZKO, Matthias, 79395 Neuenburg, DE

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property
GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Mon-
heim am Rhein, DE

A61K 9/08 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/08 → (51) **A61K 9/19**

(51) **A61K 9/107** (11) **3 817 724 A1***

(25) En (26) En

(21) 19734795.8 (22) 01.07.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067511 01.07.2019

(87) WO 2020/007758 2020/02 09.01.2020

(30) 03.07.2018 EP 18181432

- (54) • *LIPIDEMULSIONEN ZUR PARENTERA-
LEN VERABREICHUNG*
- *LIPID EMULSION FOR PARENTERAL
ADMINISTRATION*
- *ÉMULSION LIPIDIQUE DESTINÉE À UNE
ADMINISTRATION PARENTERALE*

(71) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-
Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE

(72) DENKINGER, Melanie, 61440 Oberursel, DE

SCHLOTZER, Ewald, 61440 Oberursel, DE

BRITO DE LA FUENTE, Edmundo, 61352
Bad Homburg, DE

QUINCHIA-BUSTAMANTE, Lida, A., 61169
Friedberg, DE

GALLEGOS-MONTES, Crispulo, 61352 Bad
Homburg, DE

(74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent
Department Pharmaceuticals Division Bor-
kenberg 14, 61440 Oberursel, DE

(51) **A61K 9/107** (11) **3 817 725 A1***
A61K 49/00

(25) En (26) En

(21) 19740503.8 (22) 05.07.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2019/068099 05.07.2019

(87) WO 2020/008032 2020/02 09.01.2020

(30) 06.07.2018 US 201862694637 P

- (54) • *BEHANDLUNG UND VORBEUGUNG VON
VERLETZUNGEN DURCH STRAHLEN-
EXPOSITION*

- *TREATMENT AND PREVENTION OF
INJURY DUE TO RADIATION EXPOSURE*

- *TRAITEMENT ET PRÉVENTION D'UNE
LÉSION PROVOQUER PAR UNE EXPOSI-
TION À UN RAYONNEMENT*

(71) Medesis Pharma, L'Orée des Mas Avenue
du Golf, 34670 Baillargues, FR

(72) COMPTE, Elsa, 34090 MONTPELLIER, FR

MAUREL, Patrick, 34730 SAINT VINCENT
DE BARBEYRARGUES, FR

GRIVES-JERPHAGNON, Sophie, 34160
BEAULIEU, FR

LAUDAUD, Cyril, 34170 CASTELNAU LE LEZ,
FR

BENIGNO-ANTON, Lorraine, 34400 SATU-
RARGUES, FR

MAUREL, Jean-Claude, 34670 BAILLAR-
GUES, FR

(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le
Grand, 75002 Paris, FR

A61K 9/107 → (51) **A61K 36/53**

(51) **A61K 9/16** (11) **3 817 726 A1***

A61K 9/20 **A61K 35/744**

A61P 17/00

(25) En (26) En

(21) 19734117.5 (22) 03.07.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067888 03.07.2019

(87) WO 2020/007931 2020/02 09.01.2020

(30) 04.07.2018 EP 18181691

- (54) • *TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT
LEBENSFÄHIGEN PROBIOTISCHEN BAK-
TERIEN*

- *TOPICAL COMPOSITIONS COMPRISING
VIABLE PROBIOTIC BACTERIA*

- *COMPOSITIONS TOPIQUES COMPRE-
NANT DES BACTÉRIES PROBIOTIQUES
VIALES*

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

(72) DOLMER, Mogens, 2970 Hoersholm, DK

WINNING, Mette, 2970 Hoersholm, DK

A61K 9/16 → (51) **A61K 9/08**

A61K 9/16 → (51) **A61K 9/19**

(51) **A61K 9/19** (11) **3 817 727 A1***
A61K 9/16 **A61K 9/08**
A61K 47/10 **A61K 47/18**
A61K 47/26 **A61K 39/395**
A61P 7/02 **F26B 5/06**

(25) En (26) En
(21) 19735335.2 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/068071 05.07.2019
(87) WO 2020/008022 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 PCT/EP2018/068250
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEFRIERGETROCKNETEN PELLETS MIT EINEM ANTI-GERINNUNGSFAKTOR XIA (FXIA)-ANTIKÖRPER*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF FREEZE-DRIED PELLETS COMPRISING AN ANTI-COAGULATION FACTOR XIA (FXIA) ANTIBODY*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE COMPRIMÉS LYOPHILISÉS COMPRENANT UN ANTICORPS DU FACTEUR XIA ANTI-COAGULATION (FXIA)*

(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) SCHNEID, Stefan, Christian, 40217 Düsseldorf, DE
HEKE, Stefan, 42115 Wuppertal, DE
PLITZKO, Matthias, 79395 Neuenburg, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

A61K 9/19 → (51) **A61K 9/08**

A61K 9/19 → (51) **A61K 38/09**

(51) **A61K 9/20** (11) **3 817 728 A1***
A61K 31/4196

(25) En (26) En
(21) 19736304.7 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/025208 03.07.2019
(87) WO 2020/007505 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 GR 20180100306
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM EISENCHELATBILDNER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING AN IRON CHELATING AGENT AND METHOD FOR THE PREPARATION THEREOF*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT UN AGENT CHÉLATEUR DE FER ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(71) Pharmathen S.A., 6, Dervenakion Str., 15351 Pallini Attikis, GR
(72) KARAVAS, Evangelos, 153 51 Pallini Attikis, GR
KOUTRIS, Efthymios, 153 51 Pallini Attikis, GR

SAMARA, Vasiliki, 153 51 Pallini Attikis, GR
KOUTRI, Ioanna, 153 51 Pallini Attikis, GR
KALASKANI, Anastasia, 153 51 Pallini Attikis, GR
KIZIRIDI, Christina, 153 51 Pallini Attikis, GR
KAKOURIS, Andeas, 153 51 Pallini Attikis, GR

A61K 9/20 → (51) **A61K 9/16**

(51) **A61K 9/51** (11) **3 817 729 A1***
A61K 31/12 **A61P 29/00**
A61P 17/10 **B82Y 5/00**

(25) En (26) En
(21) 19744795.6 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2019/051888 03.07.2019
(87) WO 2020/008195 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 GB 201810923
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG*
• *COMPOSITIONS AND METHODS OF TREATMENT*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT*

(71) Blueberry Therapeutics Limited, The Biohub Alderley Park Alderley Edge, Macclesfield, Cheshire SK10 4TG, GB
(72) RIDDEN, Christine, Macclesfield Cheshire SK10 4TG, GB
RIDDEN, John, Macclesfield Cheshire SK10 4TG, GB
COOK, David, Macclesfield Cheshire SK10 4TG, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **A61K 9/51** (11) **3 817 730 A1***
A61K 31/12 **A61P 29/00**
B82Y 5/00

(25) En (26) En
(21) 19744796.4 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2019/051889 03.07.2019
(87) WO 2020/008196 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 GB 201810925
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG*
• *COMPOSITIONS AND METHODS OF TREATMENT*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT*

(71) Blueberry Therapeutics Limited, The Biohub Alderley Park Alderley Edge, Macclesfield, Cheshire SK10 4TG, GB
(72) RIDDEN, Christine, Macclesfield Cheshire SK10 4TG, GB
RIDDEN, John, Macclesfield Cheshire SK10 4TG, GB
COOK, David, Macclesfield Cheshire SK10 4TG, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **A61K 9/70** (11) **3 817 731 A1***
A61K 31/565 **A61K 31/568**

(25) En (26) En
(21) 19829824.2 (22) 03.07.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/040510 03.07.2019
(87) WO 2020/010205 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 US 201862694365 P
(54) • *TRANSDERMALES TESTOSTERON- UND ESTRADIOL-SPRAY*
• *TESTOSTERONE AND ESTRADIOL TRANSDERMAL SPRAY*
• *PULVÉRISATEUR TRANSDERMIQUE DE TESTOSTÉRONNE ET D'ESTRADIOL*

(71) CELISTA PHARMACEUTICALS LLC, 5305 Kelsey Terrace, Edina, MN 55436, US
(72) DANDIKER, Yogesh, Edina, Minnesota 55436, US
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

(51) **A61K 31/00** (11) **3 817 732 A1***
A61P 31/00 **C07H 19/06**
C07D 407/04 **C07D 239/47**

(25) En (26) En
(21) 19843379.9 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2019/055827 09.07.2019
(87) WO 2020/026054 2020/06 06.02.2020
(30) 03.08.2018 IN 201841029367
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR KREBSBEHANDLUNG*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE TREATMENT OF CANCER*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*

(71) CELLIX BIO PRIVATE LIMITED, Plot No. 1177B Road No. 56, Jubilee Hills, Hyderabad 500033, IN
(72) KANDULA, Mahesh, Medapadu 533434, IN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

A61K 31/00 → (51) **A61K 31/7008**

A61K 31/00 → (51) **C07K 16/32**

A61K 31/01 → (51) **A61K 31/05**

A61K 31/015 → (51) **A61K 31/05**

A61K 31/045 → (51) **A23K 20/105**

A61K 31/045 → (51) **A61K 31/05**

(51) **A61K 31/05** (11) **3 817 733 A1***
A61K 31/352 **A61K 31/015**
A61K 31/01 **A61K 31/045**
A61P 25/04

(25) En (26) En
(21) 19829866.3 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) AU 2019/050700 03.07.2019
(87) WO 2020/006599 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 AU 2018100924

- (54) • ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SCHMERZEN
• COMPOSITION AND METHOD FOR TREATING PAIN
• COMPOSITION ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE LA DOULEUR
- (71) Zelira Therapeutics Operations Pty Ltd, Level 26 140 St Georges Terrace, Perth WA 6000, AU
- (72) KARELIS, Harry, Perth, Western Australia 6000, AU
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **A61K 31/05** (11) **3 817 734 A1***
A61K 31/352 **A61K 31/015**
A61K 31/01 **A61K 31/045**
A61P 25/36

- (25) En (26) En
(21) 19829991.9 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AU 2019/050699 03.07.2019
(87) WO 2020/006598 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 AU 2018100928
(54) • ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUM OPIOID-SPARING
• COMPOSITION AND METHOD FOR OPIOID SPARING
• COMPOSITION ET MÉTHODE POUR UN USAGE MODÉRÉ DES OPIOÏDES

- (71) Zelira Therapeutics Operations Pty Ltd, Level 26 140 St Georges Terrace, Perth WA 6000, AU
- (72) KARELIS, Harry, Perth, Western Australia 6000, AU
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **A61K 31/05** (11) **3 817 735 A1***
A61K 31/352 **A61K 31/015**
A61K 31/01 **A61K 31/045**
A61P 25/22

- (25) En (26) En
(21) 19831248.0 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AU 2019/050698 03.07.2019
(87) WO 2020/006597 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 AU 2018100925
(54) • CANNABINOID-ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PTSD UND / ODER ANGST
• CANNABINOID COMPOSITION AND METHOD FOR TREATING PTSD AND/OR ANXIETY
• COMPOSITION CANNABINOÏDE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE LA PTSD ET/OU DE L'ANGOISSE

- (71) Zelira Therapeutics Operations Pty Ltd, Level 26 140 St Georges Terrace, Perth WA 6000, AU
- (72) KARELIS, Harry, Perth, Western Australia 6000, AU
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

A61K 31/05 → (51) **A61K 31/7008**

A61K 31/055 → (51) **A01N 31/08**

A61K 31/08 → (51) **A61K 8/34**

A61K 31/12 → (51) **A61K 9/51**

A61K 31/136 → (51) **A61K 31/53**

A61K 31/14 → (51) **A61P 35/00**

(51) **A61K 31/15** (11) **3 817 736 A1***
A61K 31/53 **C07D 253/02**

- (25) En (26) En
(21) 19830599.7 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/040080 01.07.2019
(87) WO 2020/009971 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 US 201862694296 P
(54) • PIKFYVE-INHIBITOREN
• PIKFYVE INHIBITORS
• INHIBITEURS DE PIKFYVE

- (71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, Minnesota 55905, US
Sanford Burnham Prebys Medical Discovery Institute, 10901 N. Torrey Pines Rd., La Jolla, CA 92037, US

- (72) BRAM, Richard J., Rochester, Minnesota 55901, US
PINKERTON, Anthony B., Rancho Santa Fe, California 92067, US
SERGUIENKO, Eduard, San Diego, California 92130, US

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

A61K 31/17 → (51) **C07C 275/26**

(51) **A61K 31/175** (11) **3 817 737 A1***

A61K 31/18 **A61K 31/34**
A61K 31/381 **A61K 31/415**
A61K 31/42 **A61K 31/426**
A61K 31/44 **A61K 31/513**
A61K 31/5375 **A61K 31/64**
A61K 31/196 **A61K 31/277**
A61K 31/352 **A61K 31/365**
A61K 31/519 **A61K 45/06**
A61P 1/00 **A61P 29/00**
A61K 39/395

- (25) En (26) En
(21) 19745415.0 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/040357 02.07.2019
(87) WO 2020/010118 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 US 201862693886 P
03.07.2018 US 201862693879 P
24.07.2018 US 201862702621 P
24.07.2018 US 201862702602 P

- (54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG ODER AUSWAHL EINER BEHANDLUNG FÜR EIN GEGEN TNF-INHIBITOR RESISTENTES SUBJEKT UNTER VERWENDUNG EINES NLRP3-ANTAGONISTEN
• METHODS OF TREATING OR SELECTING A TREATMENT FOR A SUBJECT RESISTANT TO TNF INHIBITOR USING A NLRP3 ANTAGONIST
• MÉTHODES DE TRAITEMENT OU DE SÉLECTION D'UN TRAITEMENT POUR

UN SUJET RÉSISTANT À UN INHIBITEUR DE TNF À L'AIDE D'UN ANTAGONISTE DE NLRP3

- (71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
- (72) FRANCHI, Luigi, Boston, MA 02116, US
GHOSH, Shomir, Boston, MA 02116, US
GLICK, Gary, Boston, MA 02116, US
KATZ, Jason, Boston, MA 02116, US
OPIPARI, Anthony, William, Jr., Boston, MA 02116, US
ROUSH, William, Boston, MA 02116, US
SEIDEL, Hans, Martin, Boston, MA 02116, US
SHEN, Dong-Ming, Boston, MA 02116, US
VENKATRAMAN, Shankar, Boston, MA 02116, US
WINKLER, David, Guenther, Boston, MA 02116, US
- (74) Brennan, Méabh Bridget, Novartis Pharma AG Patent Department Postfach, 4002 Basel, CH

A61K 31/18 → (51) **A61K 31/175**

A61K 31/185 → (51) **A61K 38/09**

A61K 31/196 → (51) **A61K 31/175**

A61K 31/196 → (51) **A61K 31/53**

(51) **A61K 31/198** (11) **3 817 738 A1***
A61K 33/38 **A61K 36/886**
A61K 47/36 **A61K 47/58**
A61P 1/02

- (25) En (26) En
(21) 19830262.2 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/040226 02.07.2019
(87) WO 2020/010038 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 US 201862693028 P
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ORALEN GESCHWÜREN UND ORALER MUKOSITIS
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATMENT OF ORAL ULCERATION AND ORAL MUCOSITIS
• COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE L'ULCÉRATION BUCCALE ET DE LA MUCOSITE BUCCALE

- (71) CelaCare Technologies, Inc., 2330 Inwood Rd. Suite 410, Dallas TX 75235, US
- (72) YATES, Kenneth, M., Keller, TX 76248, US
PROCTOR, Celia, A., Lead Hill, AR 72644, US
ATCHLEY, Daniel, H., Searcy, AR 72143, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

A61K 31/198 → (51) **C07C 275/26**

(51) **A61K 31/277** (11) **3 817 739 A1***
A61K 31/352 **A61K 31/4422**

- (25) En (26) En
(21) 19830061.8 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/040247 02.07.2019
(87) WO 2020/010049 2020/02 09.01.2020

- (30) 02.07.2018 US 201862692962 P
(54) • *PULVERFÖRMIGE FORMULIERUNGEN AUS CROMOLYN-NATRIUM UND ALPHA-LACTOSE*
• *POWDERED FORMULATIONS OF CROMOLYN SODIUM AND ?-LACTOSE*
• *FORMULATIONS EN POUDRE DE CROMOGLYCATE DE SODIUM ET D' ?-LACTOSE*
(71) THE GENERAL HOSPITAL CORPORATION, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
AZTherapies, Inc., 200 Clarendon Street, 17th Floor, Boston, MA 02116, US
(72) ELMALEH, David, R., Newton, MA 02459, US
GONZALEZ, Juan, B., chester, NH 03867, US
(74) Wynne-Jones IP Limited, 2nd Floor, 5210 Valiant Court Gloucester Business Park Gloucester, Gloucestershire GL3 4FE, GB

A61K 31/277 → (51) **A61K 31/175**

- (51) **A61K 31/282** (11) **3 817 740 A1***
A61K 38/16 **A61K 38/17**
A61K 39/395 **C07K 14/71**
C07K 14/705 **C07K 14/495**
C07K 16/28 **C07K 16/46**
(25) En (26) En
(21) 19829812.7 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/040129 01.07.2019
(87) WO 2020/009992 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 US 201862693042 P
04.02.2019 US 201962801014 P
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE MIT GEZIELTER TGF-B-HEMMUNG ZUR BEHANDLUNG VON FORTGESCHRITTENEM NICHTKLEINZELLIGEM LUNGENKREBS*
• *COMBINATION THERAPY WITH TARGETED TGF-B INHIBITION FOR TREATMENT OF ADVANCED NON-SMALL CELL LUNG CANCER*
• *POLYTHÉRAPIE AVEC INHIBITION CIBLÉE DU TGF-B POUR LE TRAITEMENT DU CANCER DU POUIMON NON À PETITES CELLULES AVANCE*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) GRENGA, Italia, Burlington, MA 01803, US
VUGMEYSTER, Yulia, Winchester, MA 01890, US
KHANDELWAL, Akash, 64347 Griesheim, DE
CHRISTENSEN, Olaf, Cambridge, MA 02139, US
DUSSAULT, Isabelle, Needham, MA 02494, US
(74) Merck Serono S.A. Intellectual Property, Terre Bonne Business Park Building Z0 Route de Crassier 1, 1262 Eysins, CH

- (51) **A61K 31/34** (11) **3 817 741 A1***
A61K 31/343 **C07D 307/78**
C07D 307/82 **C07D 307/83**

- (25) En (26) En
(21) 19831532.7 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/040058 01.07.2019
(87) WO 2020/009958 2020/02 09.01.2020

- (30) 03.07.2018 US 201862693641 P
(54) • *AKTIVATOREN DER ENTFALTETEN PROTEINANTWORT*
• *ACTIVATORS OF THE UNFOLDED PROTEIN RESPONSE*
• *ACTIVATEURS DE LA RÉPONSE À UNE PROTÉINE NON DÉPLIÉE*
(71) The Board of Trustees of the University of Illinois, 352 Henry Administration Building 506 S. Wright Street, Urbana, IL 61801, US
(72) SHAPIRO, David J., Urbana, Illinois 61801, US
HERGENROTHER, Paul J., Champaign, Illinois 61822, US
BOUDREAU, Matthew W., Urbana, Illinois 61802, US
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

A61K 31/34 → (51) **A61K 31/175**

A61K 31/341 → (51) **C07D 207/34**

A61K 31/343 → (51) **A61K 31/34**

A61K 31/352 → (51) **A61K 31/05**

A61K 31/352 → (51) **A61K 31/175**

A61K 31/352 → (51) **A61K 31/277**

A61K 31/353 → (51) **A61K 8/34**

A61K 31/365 → (51) **A61K 31/175**

A61K 31/381 → (51) **A61K 31/175**

A61K 31/381 → (51) **C07D 207/34**

A61K 31/4025 → (51) **C07D 207/34**

A61K 31/404 → (51) **A61P 35/00**

A61K 31/404 → (51) **C07D 401/04**

A61K 31/407 → (51) **A61P 35/00**

A61K 31/415 → (51) **A61K 31/175**

A61K 31/4155 → (51) **C07D 207/34**

A61K 31/4155 → (51) **C07D 231/12**

A61K 31/4162 → (51) **A61P 35/00**

- (51) **A61K 31/4164** (11) **3 817 742 A1***
A61K 31/4178 **A61P 9/00**
A61P 25/00 **A61P 29/00**
A61P 37/00 **C07D 233/28**
C07D 403/06

- (25) En (26) En
(21) 19739357.2 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2019/051903 05.07.2019
(87) WO 2020/008206 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 GB 201811165
(54) • *HETEROCYCLISCHE SULFONAMIDDERIVATE UND PHARMAZEUTISCHE VERWENDUNGEN DAVON*
• *HETEROCYCLIC SULFONAMIDE DERIVATIVES AND PHARMACEUTICAL USES THEREOF*

- *DÉRIVÉS DE SULFONAMIDE HÉTÉROCYCLIQUES ET LEURS UTILISATIONS PHARMACEUTIQUES*
(71) Metrion Biosciences Limited, Suite 1, Riverside 3 Granta Park, Great Abingdon CB21 6AD, GB
(72) ROGERS, Marc, Great Abingdon CB21 6AD, GB
KIRBY, Robert, Great Abingdon CB21 6AD, GB
SHOMI, Gakujun, Great Abingdon CB21 6AD, GB
MATSUO, Takuya, Great Abingdon CB21 6AD, GB
KOBAYASHI, Satoru, Great Abingdon CB21 6AD, GB
KANAZAWA, Junichiro, Great Abingdon CB21 6AD, GB
YAMAOKA, Nobutaka, Great Abingdon CB21 6AD, GB
TORIZUKA, Makoto, Great Abingdon CB21 6AD, GB
SUZAWA, Koichi, Great Abingdon CB21 6AD, GB
(74) Gibson, Mark, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

A61K 31/4164 → (51) **C07D 207/34**

A61K 31/4174 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/4178 → (51) **A61K 31/4164**

A61K 31/4178 → (51) **C07D 207/34**

A61K 31/4184 → (51) **A61K 31/53**

A61K 31/4196 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/4196 → (51) **A61P 1/00**

A61K 31/4196 → (51) **A61P 3/10**

A61K 31/42 → (51) **A61K 31/175**

A61K 31/423 → (51) **C07D 401/12**

A61K 31/425 → (51) **A61P 11/00**

A61K 31/426 → (51) **A61K 31/175**

A61K 31/426 → (51) **A61P 29/00**

A61K 31/427 → (51) **A61P 11/00**

- (51) **A61K 31/436** (11) **3 817 743 A1***
A61K 9/00 **C07D 491/00**
(25) En (26) En
(21) 19829819.2 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/040283 02.07.2019
(87) WO 2020/010073 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 US 201862693283 P
03.07.2018 US 201862693635 P
(54) • *WASSERFREIE ZUSAMMENSETZUNGEN VON MTOR-HEMMERN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *ANHYDROUS COMPOSITIONS OF MTOR INHIBITORS AND METHODS OF USE*
• *COMPOSITIONS ANHYDRES D'INHIBITEURS DE MTOR ET MÉTHODES D'UTILISATION*
(71) Palvella Therapeutics, Inc., 125 Strafford Avenue, Suite 360, Wayne, PA 19087, US

- (72) KAUPINEN, Wesley Harton, Wayne, Pennsylvania 19087, US
SHROOT, Braham, 06600 Antibes, FR
BETSON, Simon David, Woking, Surrey GU22 9JG, GB
GREENAWAY EVANS, Charles Rodney, Mitcham, Surrey CR4 3BN, GB
BROWN, Marc Barry, Hertfordshire WD19 4QQ, GB
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 31/437 → (51) **A61P 31/12**

A61K 31/437 → (51) **A61P 35/00**

A61K 31/437 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/44 → (51) **A61K 31/175**

A61K 31/44 → (51) **A61K 31/4545**

A61K 31/4422 → (51) **A61K 31/277**

A61K 31/4439 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/4439 → (51) **C07D 213/74**

A61K 31/4439 → (51) **C07D 401/14**

- (51) **A61K 31/444** (11) **3 817 744 A1***
A61K 38/05 **A61P 35/00**

- (25) En (26) En
(21) 19829932.3 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/040257 02.07.2019
(87) WO 2020/010058 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 US 201862694596 P
(54) • *IVOSIDENIB-FORMEN UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *IVOSIDENIB FORMS AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS*
• *FORMES D'IVOSIDÉNIB ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES*
(71) Agios Pharmaceuticals, Inc., 88 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) GU, Chong-Hui, Waban, MA 02468, US
SIZEMORE, Jacob, Paul, Shrewsbury, MA 01545, US
ZHANG, Shijie, Nashua, NH 03062, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 31/444 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/4465 → (51) **A61K 31/4545**

A61K 31/4468 → (51) **A61K 31/53**

A61K 31/451 → (51) **A61K 31/4545**

A61K 31/454 → (51) **A61K 31/4545**

- (51) **A61K 31/4545** (11) **3 817 745 A1***
A61K 31/4985 **A61K 31/506**

- (25) En (26) En
(21) 19830269.7 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/040507 03.07.2019
(87) WO 2020/010204 2020/02 09.01.2020

- (30) 05.07.2018 US 201862694118 P
(54) • *VERBINDUNGEN ZUM ABBAU/ZUR UNTERBRECHUNG DER PROTEIN-TYROSINKINASE 6 (PTK6) UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *PROTEIN TYROSINE KINASE 6 (PTK6) DEGRADATION / DISRUPTION COMPOUNDS AND METHODS OF USE*
• *COMPOSÉS DE DÉGRADATION/PERTURBATION DE LA PROTÉINE TYROSINE KINASE 6 (PTK6) ET MÉTHODES D'UTILISATION*

- (71) Icahn School of Medicine at Mount Sinai, One Gustave L. Levy Place Box 1030, New York, NY 10029, US
(72) JIN, Jian, New York, New York 10029, US
IRIE, Hanna, New York, New York 10029, US
LIU, Jing, New York, New York 10029, US
XIONG, Yan, New York, New York 10029, US
BYERLY, Jessica, New York, New York 10029, US
TOMITA, Shannon, New York, New York 10029, US
HU, Jianping, New York, New York 10029, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **A61K 31/4545** (11) **3 817 746 A1***
A61K 31/44 **A61K 31/4465**
A61K 31/451 **A61K 31/454**
A61P 1/06

- (25) En (26) En
(21) 19830563.3 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CA 2019/050913 03.07.2019
(87) WO 2020/006629 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 US 201862694898 P
12.12.2018 US 201862778744 P
22.02.2019 US 201962809363 P
(54) • *VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHEN DARMERKRANKUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *COMPOUNDS FOR TREATMENT OF INFLAMMATORY BOWEL DISEASE AND METHODS THEREOF*
• *COMPOSÉS POUR LE TRAITEMENT DE LA MALADIE INTÉSTINALE INFLAMMATOIRE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Algernon Pharmaceuticals Inc., 915- 700 West Pender Street, Vancouver BC V6C 1G8, CA
(72) WILLIAMS, Mark, Winnipeg, Manitoba R3X 1K4, CA
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 31/455 → (51) **A61K 8/67**

A61K 31/472 → (51) **C07D 217/22**

A61K 31/472 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/4741 → (51) **A61K 31/53**

- (51) **A61K 31/498** (11) **3 817 747 A1***
A61K 31/5575 **A61K 39/395**

- (25) En (26) En
(21) 19830492.5 (22) 02.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/040259 02.07.2019
(87) WO 2020/010059 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 US 201862693025 P
25.02.2019 US 201962810141 P
(54) • *GEZIELTE ABGABE VON THERAPEUTISCHEN MITTELN AN MENSCHLICHE ADIPOZYTEN*
• *TARGETED DELIVERY OF THERAPEUTIC AGENTS TO HUMAN ADIPOCYTES*
• *ADMINISTRATION CIBLÉE D'AGENTS THÉRAPEUTIQUES À DES ADIPOCYTES HUMAINS*
(71) Aptamir Therapeutics, Inc., 484 Terracina Way, Naples, FL 34119, US
(72) THIBONNIER, Marc, Naples, Florida 34119, US
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A61K 31/4985 → (51) **A61K 31/4545**

A61K 31/4985 → (51) **A61P 31/12**

A61K 31/4985 → (51) **A61P 35/00**

A61K 31/4985 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/501 → (51) **C07D 403/12**

A61K 31/506 → (51) **A61K 31/4545**

A61K 31/506 → (51) **C07D 213/74**

A61K 31/506 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/513 → (51) **A61K 31/175**

- (51) **A61K 31/517** (11) **3 817 748 A1***
(25) En (26) En

- (21) 19830838.9 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/040462 03.07.2019
(87) WO 2020/010177 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 US 201862694924 P
19.03.2019 US 201962820634 P
20.06.2019 US 201962863949 P
(54) • *TRICYCLISCHE CRBN-LIGANDEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *TRICYCLIC CRBN LIGANDS AND USES THEREOF*
• *LIGANDS CRBN TRICYCLIQUES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Kymera Therapeutics, Inc., 300 Technology Square 2nd Floor, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(72) Ji, Nan, Arlington, Massachusetts 02476, US
KLUGE, Arthur F., Concord, Massachusetts 01742, US
WEISS, Matthew, Boston, Massachusetts 02114, US
ZHANG, Yi, Belmont, Massachusetts 02114, US

- (74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

A61K 31/517	→ (51) C07D 401/14
A61K 31/519	→ (51) A61K 31/175
A61K 31/519	→ (51) A61K 31/53
A61K 31/519	→ (51) A61P 1/00
A61K 31/519	→ (51) A61P 7/00
A61K 31/519	→ (51) C07D 295/088
A61K 31/519	→ (51) C07D 475/04
A61K 31/522	→ (51) A61K 31/53
(51) A61K 31/53	(11) 3 817 749 A1*
A61K 31/136	A61K 31/196
A61K 31/4184	A61K 31/4468
A61K 31/4741	A61K 31/519
A61K 31/522	A61P 1/16
(25) En	(26) En
(21) 19829889.5	(22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CA 2019/050915	03.07.2019
(87) WO 2020/006631	2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 US 201862694848 P	
(30) 22.02.2019 US 201962809351 P	
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG NICHTALKOHOLISCHER STEATOHEPATITIS	
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING NON-ALCOHOLIC STEATOHEPATITIS	
• COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA STÉATOHEPATITE NON ALCOOLIQUE	
(71) Algernon Pharmaceuticals Inc., 915- 700 West Pender Street, Vancouver BC V6C 1G8, CA	
(72) WILLIAMS, Mark, Winnipeg, Manitoba R3X 1K4, CA	
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	
A61K 31/53	→ (51) A61K 31/15
A61K 31/5375	→ (51) A61K 31/175
A61K 31/5377	→ (51) C07D 401/14
A61K 31/5415	→ (51) A61K 9/00
A61K 31/5517	→ (51) C07D 487/04
A61K 31/5575	→ (51) A61K 31/498
A61K 31/565	→ (51) A61K 9/70
A61K 31/568	→ (51) A61K 9/70
A61K 31/57	→ (51) C07J 7/00
A61K 31/573	→ (51) C07J 7/00
A61K 31/64	→ (51) A61K 31/175
A61K 31/664	→ (51) C07F 9/44
A61K 31/675	→ (51) C07F 9/6561
(51) A61K 31/7008	(11) 3 817 750 A1*
A61K 31/00	A61K 31/05
A61K 36/185	A61P 19/02
(25) En	(26) En

(21) 19830597.1	(22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/040043	01.07.2019
(87) WO 2020/009950	2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 US 201862692865 P	
(54) • CANNABIDIOLKOMBINATIONSSZAMMENSETZUNGEN	
• CANNABIDIOL COMBINATION COMPOSITIONS	
• COMPOSITIONS D'ASSOCIATIONS DE CANNABIDIOL	
(71) Companion Sciences, LLC, One World Trade Center, New York, New York 10007, US	
(72) VAKNIN, Golan, Brooklyn, New York 11225, US	
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	
A61K 33/00	→ (51) C01B 17/64
(51) A61K 33/04	(11) 3 817 751 A1*
A61K 33/22	A61K 33/42
(25) En	(26) En
(21) 19830950.2	(22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/040052	01.07.2019
(87) WO 2020/009954	2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 US 201862693503 P	
(30) 03.07.2018 US 201862693502 P	
(54) • FORMULIERUNGEN EINES WASSERFREIEN NATRIUMTHIOSULFATS	
• FORMULATIONS OF ANHYDROUS SODIUM THIOSULFATE	
• FORMULATIONS DE THIOSULFATE DE SODIUM ANHYDRE	
(71) Fennec Pharmaceuticals, Inc., 68 TW Alexander Drive, Research Triangle Park NC 27709, US	
(72) LEE, Christopher, McKinnon, Holly Springs, NC 27540, US	
LOVELACE, Thomas, Claiborne, Apex, NC 27502, US	
MOORE, Joseph, Alexander, III, Wake Forest, NC 27587, US	
KIRSCHNER, Daniel, Logan, Raleigh, NC 27617, US	
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	
A61K 33/04	→ (51) C01B 17/64
A61K 33/22	→ (51) A61K 33/04
A61K 33/30	→ (51) A01N 25/10
A61K 33/38	→ (51) A61K 31/198
A61K 33/42	→ (51) A61K 33/04
A61K 35/00	→ (51) A61K 39/12
A61K 35/12	→ (51) C12N 15/113
A61K 35/17	→ (51) A61K 38/16
A61K 35/17	→ (51) C12N 5/078

(51) A61K 35/19	(11) 3 817 752 A1*
C07K 16/28	G01N 33/49
(25) En	(26) En
(21) 19830966.8	(22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/040480	03.07.2019
(87) WO 2020/010189	2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 US 201862694571 P	
(54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ANALYSE VON BLUTPLÄTTCHEN DURCH MASSENZYTOMETRIE	
• METHODS AND COMPOSITIONS FOR ANALYZING PLATELETS BY MASS CYTOMETRY	
• PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR ANALYSER DES PLAQUETTES PAR CYTOMETRIE DE MASSE	
(71) Children's Medical Center Corporation, 55 Shattuck Street, Boston, MA 02115, US	
(72) BLAIR, Thomas, A., Jamaica Plain, MA 02130, US	
MICHELSON, Alan, D., Boston, MA 02116, US	
FRELINGER, Andrew, L., III, Reading, MA 01864, US	
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	
(51) A61K 35/28	(11) 3 817 753 A1*
C12N 5/0775	
(25) En	(26) En
(21) 19733831.2	(22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/067769	02.07.2019
(87) WO 2020/007878	2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 EP 18382492	
(54) • ZELLAGGREGATE ZUR VERWENDUNG IN DER VASKULARISIERUNGSTHERAPIE	
• CELLULAR AGGREGATES FOR USE IN VASCULARISATION THERAPY	
• AGRÉGATS CELLULAIRES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS UNE THÉRAPIE DE VASCULARISATION	
(71) Universidad del País Vasco - Euskal Herriko Unibertsitatea, OTRI, Edificio Rectorado C. Barrio Sarriena s/n, 48940 Leioa, ES	
Achucarro Basque Center for Neuroscience Fundazioa, Science Park of the UPV/EHU Sede Building, 3rd floor, Barrio Sarriena, s/n, 48940 Leioa, ES	
(72) PINEDA MARTÍ, José Ramón, 48940 Leioa, ES	
LUZURIAGA GONZÁLEZ, Jon, 48940 Leioa, ES	
UNDA RODRÍGUEZ, Fernando, 48940 Leioa, ES	
PASTOR ALONSO, Oier, 48940 Leioa, ES	
ENCINAS PÉREZ, Juan Manuel, 48940 Leioa, ES	
IBARRETXE BILBAO, Gaskon, 48940 Leioa, ES	
IRASTORZA EPELDE, Igor, 48940 Leioa, ES	
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES	
(51) A61K 35/28	(11) 3 817 754 A1*
G01N 33/50	C07K 16/06
(25) En	(26) En
(21) 19831044.3	(22) 02.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2019/050657 02.07.2019

(87) WO 2020/009648 2020/02 09.01.2020

(30) 02.07.2018 SE 1850829

- (54) • *MSC-VORHERSAGEALGORITHMUS*
- *MSC PREDICTION ALGORITHM*
- *ALGORITHMME DE PRÉDICTION DE GSM*

(71) NextCell Pharma AB, Hälsövägen 7, 141 57 Huddinge, SE

(72) SVAHN, Mathias Gösta, 131 41 Nacka, SE
DAHLLUND, Johanna, 146 53 Tullinge, SE
KHALAJ, Bahareh, 172 74 Sundbyberg, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

A61K 35/28 → (51) **C12N 15/10**

A61K 35/51 → (51) **C12N 5/0775**

A61K 35/741 → (51) **G16B 10/00**

A61K 35/744 → (51) **A61K 9/16**

A61K 36/185 → (51) **A61K 31/7008**

A61K 36/28 → (51) **A61K 36/53**

(51) **A61K 36/53** (11) **3 817 755 A1***

A61K 36/28 **A61K 9/00**

A61K 9/107 **A61K 9/06**

A61P 17/00 **A61K 8/9789**

A61K 8/06 **A61K 8/04**

A61Q 19/08

(25) En (26) En

(21) 19830360.4 (22) 28.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/039854 28.06.2019

(87) WO 2020/009937 2020/02 09.01.2020

(30) 03.07.2018 US 201862693545 P

- (54) • *TOPISCHE MUSKELRELAXATIONS-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN*
- *TOPICAL MUSCLE RELAXATION COMPOSITIONS AND METHODS*
- *COMPOSITIONS TOPIQUES DE RELAXATION MUSCULAIRE ET PROCÉDÉS*

(71) Mary Kay Inc., 16251 N. Dallas Parkway, Addison, TX 75001, US

(72) KALAHASTI, Geetha, Addison, TX 75001, US
BURKES-HENDERSON, Shona, Addison, TX 75001, US

GAN, David, Addison, TX 75001, US

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

A61K 36/53 → (51) **A23L 33/105**

A61K 36/537 → (51) **A23L 33/105**

A61K 36/886 → (51) **A61K 31/198**

(51) **A61K 38/00** (11) **3 817 756 A2***

A61K 39/395 **A61K 45/00**

(25) En (26) En

(21) 19830072.5 (22) 05.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/040683 05.07.2019

(87) WO 2020/010304 2020/02 09.01.2020

(88) 12.03.2020

(30) 05.07.2018 US 201862694142 P

- (54) • *BCL-2-ANTIKÖRPER UND IMMUNOASSAY ZUR KREBSDIAGNOSE*
- *BCL-2 ANTIBODIES AND IMMUNOASSAY FOR DIAGNOSIS OF CANCER*
- *ANTICORPS ANTI-BCL-2 ET DOSAGE IMMUNOLOGIQUE POUR LE DIAGNOSTIC DU CANCER*

(71) Ovation Diagnostics LLC, 138 NW16th Street, Boca Raton FL 33432, US

(72) BOHANNON, Robert, Granger, Indiana 46530, US

KINJAL, Bhavsar, Vadodara, 390015, IN
ARUNDOY, Sur, Davie, Florida 33314, US

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

(51) **A61K 38/00** (11) **3 817 757 A1***

A61K 38/08 **A61K 39/00**

C07K 1/06 **C07K 14/47**

(25) En (26) En

(21) 19831548.3 (22) 03.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/040616 03.07.2019

(87) WO 2020/010261 2020/02 09.01.2020

(30) 06.07.2018 US 201862694824 P

10.05.2019 US 201962846299 P

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN AUS PEPTID-DEFIZIENTER MHC-KLASSE/CHAPERON UND VERFAHREN*
- *PEPTIDE DEFICIENT-MHC CLASS I/CHAPERONE COMPOSITIONS AND METHODS*
- *COMPOSITIONS DE PROTÉINE CHAPERONE/CMH DE CLASSE I DÉFICIENT EN PEPTIDES ET PROCÉDÉS*

(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US

(72) SGOURAKIS, Nikolaos G., Santa Cruz, CA 95062, US

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

A61K 38/05 → (51) **A61K 9/00**

A61K 38/05 → (51) **A61K 31/444**

A61K 38/08 → (51) **A61K 38/00**

A61K 38/08 → (51) **C07K 7/06**

(51) **A61K 38/09** (11) **3 817 758 A1***

A61K 31/185 **A61P 13/00**

A61P 35/00 **A61P 5/00**

(25) En (26) En

(21) 19739941.3 (22) 02.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067728 02.07.2019

(87) WO 2020/007857 2020/02 09.01.2020

(30) 05.07.2018 EP 18181945

- (54) • *TEVERELIX-TFA-ZUSAMMENSETZUNG*
- *TEVERELIX-TFA COMPOSITION*
- *COMPOSITION DE TEVERELIX-TFA*

(71) Antev Limited, 3rd Floor, 106 New Bond Street, London W1S 1DN, GB

(72) POLAND, Guy, Bristol BS40 5SG, GB
BOUTIGNON, François, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(74) Holme Patent A/S, Valbygårdsvej 33, 2500 Valby, DK

(51) **A61K 38/09** (11) **3 817 759 A1***

A61K 9/19 **A61K 31/185**

F26B 5/06

(25) En (26) En

(21) 19740498.1 (22) 02.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067718 02.07.2019

(87) WO 2020/007852 2020/02 09.01.2020

(30) 05.07.2018 EP 18181931

- (54) • *REKONSTITUIERBARE TEVERELIX-TFA-ZUSAMMENSETZUNG*
- *A RECONSTITUTABLE TEVERELIX-TFA COMPOSITION*
- *COMPOSITION DE TEVERELIX-TFA RECONSTITUABLE*

(71) Antev Limited, 3rd Floor, 106 New Bond Street, London W1S 1DN, GB

(72) LARSEN, Finn, Hawick TD9 8JS, GB
BOUTIGNON, François, 63000 Clermont-Ferrand, FR

POLAND, Guy, Bristol BS40 5SG, GB
(74) Holme Patent A/S, Valbygårdsvej 33, 2500 Valby, DK

(51) **A61K 38/09** (11) **3 817 760 A1***

A61K 9/19 **A61K 31/185**

F26B 5/06

(25) En (26) En

(21) 19742691.9 (22) 02.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067733 02.07.2019

(87) WO 2020/007860 2020/02 09.01.2020

(30) 05.07.2018 EP 18181960

- (54) • *LYOPHILISIERUNGSVERFAHREN UND DADURCH HERGESTELLTES TEVERELIX-TFA-LYOPHILISAT*
- *A LYOPHILIZATION PROCESS AND A TEVERELIX-TFA LYOPHILIZATE OBTAINED THEREBY*
- *PROCÉDÉ DE LYOPHILISATION ET LYOPHILISAT DE TEVERELIX-TFA AINSI OBTENU*

(71) Antev Limited, 3rd Floor, 106 New Bond Street, London W1S 1DN, GB

(72) POLAND, Guy, Bristol BS40 5SG, GB
BOUTIGNON, François, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(74) Holme Patent A/S, Valbygårdsvej 33, 2500 Valby, DK

(51) **A61K 38/10** (11) **3 817 761 A1***

A61K 38/43

(25) En (26) En

(21) 19830829.8 (22) 01.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/040161 01.07.2019

(87) WO 2020/010007 2020/02 09.01.2020

(30) 02.07.2018 US 201862693434 P

- (54) • *NEUER THYROIDPEROXIDASE-AUTO-ANTIKÖRPER-IMMUNOASSAY*
- *NOVEL THYROID PEROXIDASE AUTOANTIBODY IMMUNOASSAY*
- *NOUVEAU DOSAGE IMMUNOLOGIQUE D'AUTO-ANTICORPS DE PEROXYDASE THYROIDIENNE*

(71) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US

(72) CORTESE, Kayla, Mahwah, New York 07430, US

CHERIAN, Saji, New City, New York 10956, US

D'AGOSTINO, Paul, Middletown, New York 10941, US

HAMMARQUIST, Gabriel, Halifax, Vermont 05358, US

HAN, Aili, Cypress, California 90630, US

JAGGI, Kuldeep, Mission Viejo, California 92692, US

POLADIAN, Maral, Encino, California 91316, US

SAHAKIAN, Niver, Encino, California 91316, US

SINHA, Seema, Santa Margarita, California 92688, US

TEWARI, Prakash, Carmel, New York 10512, US

LEE, Haekyung, New York, New York 10128, US

(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

A61K 38/10 → (51) **C07K 7/06**

A61K 38/10 → (51) **C07K 7/08**

(51) **A61K 38/16** (11) **3 817 762 A1***
A61K 38/17 **A61K 38/20**
A61K 38/21 **A61K 38/39**
A61K 39/395 **A61K 47/42**
A61K 47/66 **A61P 35/02**
A61P 35/04

(25) En (26) En

(21) 19830823.1 (22) 28.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/039862 28.06.2019

(87) WO 2020/009938 2020/02 09.01.2020

(30) 03.07.2018 US 201862693766 P

- (54) • *MULTIFUNKTIONSPROTEINMOLEKÜLE MIT DECORIN UND DEREN VERWENDUNG*
- *MULTIFUNCTIONAL PROTEIN MOLECULES COMPRISING DECORIN AND USE THEREOF*
- *MOLÉCULES PROTÉIQUES MULTIFONCTIONNELLES COMPRENANT DE LA DÉCORINE ET UTILISATION ASSOCIÉE*

(71) Catalent Pharma Solutions, LLC, 14 Schoolhouse Road, Somerset, NJ 08873, US

(72) BLECK, Gregory T., Somerset, New Jersey 08873, US

(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) **A61K 38/16** (11) **3 817 763 A1***
A61K 38/17 **A61K 35/17**
C12N 5/0783 **C12N 5/0786**
C12N 5/078 **A61P 35/02**
A61P 35/04

(25) En (26) En

(21) 19831325.6 (22) 02.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/040346 02.07.2019

(87) WO 2020/010110 2020/02 09.01.2020

(30) 03.07.2018 US 201862693677 P

03.07.2018 US 201862693668 P

01.08.2018 US 201862713369 P

07.11.2018 US 201862756664 P

07.11.2018 US 201862756698 P

- (54) • *CHIMÄRE REZEPTOREN IN KOMBINATION MIT TRANSMETABOLISMUSMOLEKÜLEN ZUR VERSTÄRKUNG DES GLUKOSEIMPORTS UND THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN DAVON*
- *CHIMERIC RECEPTORS IN COMBINATION WITH TRANS METABOLISM MOLECULES ENHANCING GLUCOSE IMPORT AND THERAPEUTIC USES THEREOF*
- *RÉCEPTEURS CHIMÉRIQUES EN ASSOCIATION AVEC DES MOLÉCULES DE MÉTABOLISME TRANS AMÉLIORANT L'IMPORTATION DE GLUCOSE ET LEURS UTILISATIONS THÉRAPEUTIQUES*

(71) Sotio, LLC, 180 Canal Street Suite 300, Boston, MA 02114, US

(72) MCGINNESS, Kathleen, Cambridge, MA 02140, US

ETTENBERG, Seth, Cambridge, MA 02140, US

BARRON, Luke, Cambridge, MA 02140, US

FRAY, Michael, Cambridge, MA 02140, US

WILSON, Charles, Cambridge, MA 02140, US

MOTZ, Gregory, Cambridge, MA 02140, US

(74) Bühler, Dirk, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

A61K 38/16 → (51) **A61K 31/282**

A61K 38/16 → (51) **C07K 14/415**

A61K 38/16 → (51) **C12P 21/00**

(51) **A61K 38/17** (11) **3 817 764 A2***
A61K 48/00 **A61P 3/04**
A61P 5/50 **A61P 9/10**

(25) En (26) En

(21) 19768889.8 (22) 08.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/055788 08.07.2019

(87) WO 2020/008442 2020/02 09.01.2020

(88) 05.03.2020

(30) 06.07.2018 ZA 201804507

06.07.2018 ZA 201804509

- (54) • *BIOPHARMAZEUTISCHE MITTEL ZUR SENKUNG DES LIPIDGHALTS IN ZELLEN*

- *BIOPHARMACEUTICAL AGENTS FOR USE IN REDUCING LIPID CONTENT IN CELLS*
- *AGENTS BIOPHARMACEUTIQUES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LA RÉDUCTION DE LA TENEUR EN LIPIDES DANS DES CELLULES*

(71) University Of The Witwatersrand, Johannesburg, 1 Jan Smuts Avenue, Braamfontein Johannesburg 2000 Gauteng, ZA

(72) WEISS, Stefan Franz Thomas, 2196 Johannesburg, ZA

OTGAAR, Tyrone Chad, 1709 Roodepoort, ZA

VAN DER MERWE, Eloise, 1459 Boksburg, ZA

BERNERT, Martin, 2191 Johannesburg, ZA

MORRIS, Gavin, 2196 Johannesburg, ZA

(74) Cremer & Cremer, Patentanwälte St.-Barbara-Straße 16, 89077 Ulm, DE

A61K 38/17 → (51) **A61K 31/282**

A61K 38/17 → (51) **A61K 38/16**

A61K 38/18 → (51) **A61K 9/00**

A61K 38/18 → (51) **C12N 15/113**

A61K 38/20 → (51) **A61K 38/16**

A61K 38/20 → (51) **C12N 15/113**

A61K 38/21 → (51) **A61K 38/16**

A61K 38/39 → (51) **A61K 38/16**

A61K 38/43 → (51) **A61K 38/10**

A61K 38/45 → (51) **C07K 14/00**

(51) **A61K 38/48** (11) **3 817 765 A1***
C12N 9/64

(25) En (26) En

(21) 19748475.1 (22) 08.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/068293 08.07.2019

(87) WO 2020/008079 2020/02 09.01.2020

(30) 06.07.2018 EP 18182242

24.01.2019 EP 19153624

- (54) • *FX-AKTIVIERUNGS-VERFAHREN UND DESSSEN VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG EINER FXA-ZUSAMMENSETZUNG*
- *FX ACTIVATION PROCESS AND ITS USE IN THE PREPARATION OF A FXA COMPOSITION*
- *PROCÉDÉ D'ACTIVATION DE FX ET SON UTILISATION DANS LA PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION DE FXA*

(71) Octapharma AG, Seidenstraße 2, 8853 Lachen, CH

(72) ROEMISCH, Juergen Roland, 2440 Gramatneusiedl, AT

POCK, Katharina, 1100 Wien, AT

SCHULZ, Petra, 1100 Wien, AT

WUSCHKO, Silvio, 1100 Wien, AT

ANDESNER, Michael, 1100 Wien, AT

MURANYI, Andrej, 1100 Wien, AT

(74) Patent- und Rechtsanwalte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

(51) **A61K 38/48** (11) **3 817 766 A2***
A61K 39/395 **A61P 25/06**

(25) En (26) En

(21) 19769212.2 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/055704 04.07.2019
(87) WO 2020/008402 2020/02 09.01.2020
(88) 05.03.2020

(30) 05.07.2018 US 201862694358 P
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE MIT CGRP-ANTAGONISTEN UND CLOSTRIDIUM-DÉRIVATEN*
• *COMBINATION THERAPY WITH CGRP ANTAGONISTS AND CLOSTRIDIAL DERIVATIVES*
• *POLYTHÉRAPIE AVEC DES ANTAGONISTES DU CGRP ET DES DÉRIVÉS DE CLOSTRIDIUM*

(71) Allergan Pharmaceuticals International Limited, Clonsbaugh Business & Technology Park, Dublin, D17 E400, IE

(72) BLUMENFELD, Andrew, M., Del Mar, California 92014, US
BRIN, Mitchell, F., Newport Beach, California 92660, US

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

(51) **A61K 39/00** (11) **3 817 767 A1***
A61K 39/395 **C12N 5/0783**

(25) En (26) En
(21) 19732935.2 (22) 14.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065761 14.06.2019
(87) WO 2020/007593 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 PCT/EP2018/067857
28.11.2018 PCT/EP2018/082913

(54) • *CHIMÄRE ANTIGEN-REZEPTOREN (AUTO) EXPRIMIERENDE ZELLEN UND KOMBINATIONSTHERAPIE ZUR IMMUNOTHERAPIE VON PATIENTEN MIT REZIDIVIERENDER ODER REFRAKTÄRER AML MIT GENETISCHEM RISIKO*
• *CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS (CAR)-EXPRESSING CELLS AND COMBINATION TREATMENT FOR IMMUNOTHERAPY OF PATIENTS WITH RELAPSE REFRACTORY ADVERSE GENETIC RISK AML*
• *CELLULES EXPRIMANT DES RÉCEPTEURS D'ANTIGÈNES CHIMÉRIQUES (CAR) ET TRAITEMENT COMBINÉ POUR L'IMMUNOTHÉRAPIE DE PATIENTS ATTEINTS DE LMA RÉCIDIVANTE OU RÉFRACTAIRE AVEC UN RISQUE GÉNÉTIQUE INDÉSIRABLE*

(71) Celectis, 8 rue de la Croix Jarry, 75013 Paris, FR

(72) DEPIL, Stéphane André, 69003 Lyon, FR
MUFTI, Ghulam, Bromley, Greater London BR1 3LX, GB
SOURDIVE, David, 92300 Levallois-Perret, FR

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) **A61K 39/00** (11) **3 817 768 A1***
A61K 39/395 **C07K 16/18**
G01N 33/53

(25) En (26) En
(21) 19830488.3 (22) 01.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/040196 01.07.2019
(87) WO 2020/010024 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 US 201862693218 P
12.07.2018 US 201862697353 P

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER BILDUNG VON LIPOPROTEIN A UND BEHANDLUNG VON AORTENKLAPPENSCLEROSE UND AORTENSTENOSE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR REDUCTION OF LIPOPROTEIN A FORMATION AND TREATMENT OF AORTIC VALVE SCLEROSIS AND AORTIC STENOSIS*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LA RÉDUCTION DE LA FORMATION DE LA LIPOPROTEÏNE A ET LE TRAITEMENT DE LA SCLÉROSE VALVULAIRE AORTIQUE ET DE LA STÉNOSE AORTIQUE*

(71) Abcentra, LLC, 1925 Century Park East Suite 1700, Los Angeles CA 90067, US

(72) LIANG, Bertrand C., San Diego, California 92131, US

(74) Holland, David Christopher, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61K 39/00** (11) **3 817 769 A1***
A61K 39/395 **C07K 16/28**

(25) En (26) En
(21) 19830811.6 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/014514 22.01.2019
(87) WO 2020/009725 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 US 201862694172 P

(54) • *HUMANISIERTE ANTI-CD47-ANTI-KÖRPER UND VERWENDUNGEN DAFÜR*
• *HUMAN ANTI-CD47 ANTIBODIES AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-CD47 HUMAINS ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Trican Biotechnology Co., Ltd, 29F.-7, No.99, Sec. 1, Xintai 5th Rd., Xizhi Dist., New Taipei City 221, TW

(72) CHEN, Huang-Tsu, Cupertino, California 95014, US
LEOU, Jiun-Shyang, Hsinchu City, 300, TW
HSU, Chung-Yuan, New Taipei City 221, TW
LI, Cheng-Ke, Taoyuan City, 324, TW
WANG, Yun-Ting, New Taipei City, 220, TW
LIN, Li-Tsen, New Taipei City, 238, TW
CHEN, Shiou-Ting, New Taipei City 221, TW
CHIANG, Chen-Wei, Taipei City, 106, TW

(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltnering 9, 82041 Oberhaching, DE

A61K 39/00 → (51) **A61K 38/00**

A61K 39/00 → (51) **A61K 39/12**

A61K 39/00 → (51) **A61K 39/39**

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/24**

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/28**

(51) **A61K 39/12** (11) **3 817 770 A2***
C07K 16/18 **A61K 39/00**
A61K 35/00

(25) En (26) En
(21) 19745402.8 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/040296 02.07.2019
(87) WO 2020/010079 2020/02 09.01.2020
(88) 05.03.2020
(30) 02.07.2018 US 201862693216 P
01.02.2019 US 201962800259 P

(54) • *ST2-ANTIGEN-BINDENDE PROTEINE*
• *ANTI-STEAP1 ANTIGEN-BINDING PROTEIN*
• *PROTÉINE DE LIAISON À L'ANTIGÈNE ANTI-STEAP1*

(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
Xencor, Inc., 111 West Lemon Avenue, Monrovia, CA 91016, US

(72) NOLAN-STEVAUX, Olivier, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
LI, Cong, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US

MURAWSKY, Christopher, M., Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
ALBA, Benjamin, M., Thousand Oaks, CA 91320-1799, US

AGRAMAL, Neeraj Jagdish, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
GRAHAM, Kevin, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US

STEVENS, Jennitte, LeAnn, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
MOORE, Gregory, Monrovia, CA 91016, US

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

(51) **A61K 39/39** (11) **3 817 771 A1***
C07K 16/12 **A61K 39/00**

(25) En (26) En
(21) 19829829.1 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/040601 03.07.2019
(87) WO 2020/010254 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 US 201862693798 P

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDELICHER DARMERKRANKUNG*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING INFLAMMATORY BOWEL DISEASE*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR TRAITER UNE MALADIE INTESTINALE INFLAMMATOIRE*

(71) Artizan Biosciences, Inc., 25 Science Park at Yale 150 Munson St, Suite 210, New Haven, Connecticut 06511, US

(72) SCHOFIELD, Whitman, New Haven, Connecticut 06511, US

(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

A61K 39/39 → (51) **A61K 47/65**

(51) **A61K 39/395** (11) **3 817 772 A1***
C07K 16/46 **C07K 19/00**
C12N 15/09 **C12N 15/13**

(25) En (26) En

(21) 19815887.5 (22) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/035550 05.06.2019
(87) WO 2019/236684 2019/50 12.12.2019
(30) 08.06.2018 US 201862682339 P
(54) • **ANTIGENBINDENDE KONSTRUKTE FÜR CD4**
• **ANTIGEN BINDING CONSTRUCTS TO CD4**
• **CONSTRUCTIONS DE LIAISON D'ANTI-GÈNE À CD4**
(71) Imaginab, Inc., 423 Hindry Avenue, Unit D, Inglewood, CA 90301, US
(72) MASCIONI, Alessandro, Inglewood, California 90301, US
SATPAYEV, Daulet, Inglewood, California 90301, US
OLAFSEN, Tove, Inglewood, California 90301, US
(74) Lawrie IP Limited, 310 St. Vincent Street, Glasgow G2 5RG, GB

(51) **A61K 39/395** (11) **3 817 773 A1***
C07K 16/18 **C07K 16/28**
C07K 16/30 **C07K 16/40**

(25) En (26) En
(21) 19890096.1 (22) 25.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/063091 25.11.2019
(87) WO 2020/112687 2020/23 04.06.2020
(88) 20.08.2020
(30) 26.11.2018 US 201862771526 P
(54) • **HUMANISIERTE ANTIKÖRPER GEGEN C-KIT**
• **HUMANIZED ANTIBODIES AGAINST C-KIT**
• **ANTICORPS HUMANISÉS DIRIGÉS CONTRE C-KIT**

(71) Forty Seven, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
(72) LIU, Jie, Palo Alto, CA 94303, US
SOMPALLI, Kavitha, Lexington, MA 02421, US
(74) Chapman, Desmond Mark, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- A61K 39/395** → (51) **A61K 9/08**
- A61K 39/395** → (51) **A61K 9/19**
- A61K 39/395** → (51) **A61K 31/175**
- A61K 39/395** → (51) **A61K 31/282**
- A61K 39/395** → (51) **A61K 31/498**
- A61K 39/395** → (51) **A61K 38/00**
- A61K 39/395** → (51) **A61K 38/16**
- A61K 39/395** → (51) **A61K 38/48**
- A61K 39/395** → (51) **A61K 39/00**
- A61K 39/395** → (51) **C07K 14/79**
- A61K 39/395** → (51) **C07K 16/24**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/28**
A61K 39/395 → (51) **C07K 16/32**
A61K 39/395 → (51) **C12N 5/078**
A61K 39/395 → (51) **G01N 33/53**
A61K 39/40 → (51) **C07K 16/12**
A61K 45/00 → (51) **A61K 38/00**

(51) **A61K 45/06** (11) **3 817 774 A1***
A61P 35/02 **A61P 35/04**
(25) En (26) En
(21) 19831418.9 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/040343 02.07.2019
(87) WO 2020/010108 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 US 201862694100 P
03.10.2018 US 201862740514 P

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR LOKALEN VERABREICHUNG VON PHARMAZEUTISCHEN MITTELN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR LOCAL DELIVERY OF PHARMACEUTICAL AGENTS TO TREAT CANCER**
• **COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR L'ADMINISTRATION LOCALE D'AGENTS PHARMACEUTIQUES POUR TRAITER LE CANCER**

(71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, Massachusetts 02114, US
(72) DEMEHRI, Shadmehr, stown, Massachusetts 02129, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

- A61K 45/06** → (51) **A61K 31/175**
- A61K 47/02** → (51) **A61K 9/00**
- A61K 47/10** → (51) **A23K 20/105**
- A61K 47/10** → (51) **A61K 9/00**
- A61K 47/10** → (51) **A61K 9/08**
- A61K 47/10** → (51) **A61K 9/19**
- A61K 47/12** → (51) **A61K 9/00**
- A61K 47/18** → (51) **A61K 9/00**
- A61K 47/18** → (51) **A61K 9/08**
- A61K 47/18** → (51) **A61K 9/19**
- A61K 47/26** → (51) **A61K 9/00**
- A61K 47/26** → (51) **A61K 9/08**
- A61K 47/26** → (51) **A61K 9/19**
- A61K 47/32** → (51) **A61K 9/00**
- A61K 47/36** → (51) **A61K 31/198**
- A61K 47/38** → (51) **A61K 9/00**
- A61K 47/40** → (51) **A61K 9/00**
- A61K 47/42** → (51) **A61K 38/16**

A61K 47/58 → (51) **A61K 31/198**
(51) **A61K 47/65** (11) **3 817 775 A1***
A61P 37/00 **A61K 39/39**
(25) En (26) En
(21) 19745001.8 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/040131 01.07.2019
(87) WO 2020/009993 2020/02 09.01.2020
(30) 04.07.2018 US 201862693981 P
(54) • **VERBESSERUNGEN AN IMMUNOGENEN KONJUGATEN**
• **IMPROVEMENTS IN IMMUNOGENIC CONJUGATES**
• **AMÉLIORATIONS APPORTÉES À DES CONJUGUÉS IMMUNOGÈNES**

(71) VAXCYTE, INC., 353 Hatch Drive, Foster City, CA 94404, US
(72) FAIRMAN, Jeffery, Mountain View, California 94040, US
HEINRICH, Jon, Doylestown, Pennsylvania 18902, US
CHAN, Wei, San Francisco, California 94102, US
(74) Marshall, Cameron John, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61K 47/66** (11) **3 817 776 A1***
A61K 48/00 **C12Q 1/68**
C07K 7/08

(25) En (26) En
(21) 19831072.4 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/040335 02.07.2019
(87) WO 2020/010103 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 US 201862692939 P
(54) • **POLYPEPTIDKONJUGATE ZUR INTRA-ZELLULÄREN FREISETZUNG VON NUKLEINSÄUREN**
• **POLYPEPTIDE CONJUGATES FOR INTRACELLULAR DELIVERY OF NUCLEIC ACIDS**
• **CONJUGUÉS POLYPEPTIDIQUES POUR L'ADMINISTRATION INTRACELLULAIRE D'ACIDES NUCLÉIQUES**

(71) Ohio State Innovation Foundation, 1524 North High Street, Columbus, OH 43201, US
(72) PEI, Dehua, Columbus, Ohio 43220, US
BUYANOVA, Marina, Columbus, Ohio 43212, US
QIAN, Ziqing, Wellesley, Massachusetts 02482, US
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

- A61K 47/66** → (51) **A61K 38/16**
- A61K 48/00** → (51) **A61K 38/17**
- A61K 48/00** → (51) **A61K 47/66**
- A61K 48/00** → (51) **C12N 15/113**
- A61K 49/00** → (51) **A61K 9/107**
- (51) **A61K 49/22** (11) **3 817 777 A1***
(25) En (26) En
(21) 19736705.5 (22) 05.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/068098 05.07.2019

(87) WO 2020/008031 2020/02 09.01.2020

(30) 06.07.2018 US 201816028536

29.01.2019 US 201916260894

- (54) • GEFRIERGETROCKNETE FORMULIERUNG FÜR GASGEFÜLLTE MIKROVESIKEL
• FREEZE-DRIED FORMULATION FOR GAS-FILLED MICROVESICLES
• FORMULATION LYOPHILISÉE POUR MICROVÉSICULES REMPLIES DE GAZ

(71) Bracco Suisse SA, Via Ponteggia 23, 6814 Cadempino, CH

(72) LASSUS, Anne, 1228 Plan-les-Ouates, CH
GORGERAT, Stéphane, 1228 Plan-les-Ouates, CH

YAN, Feng, 1228 Plan-les-Ouates, CH

GUILLLOT, Christian, 1228 Plan-les-Ouates, CH

BROCHOT, Jean, 1228 Plan-les-Ouates, CH

(74) Ravizza, Claudio, Bracco Suisse S.A. Intellectual Property Department 31, route de la Galaise, 1228 Plan-les-Ouates, CH

(51) **A61K 51/04** (11) **3 817 778 A1***
C07C 317/08 **C07D 233/70**

(25) En (26) En

(21) 19831059.1 (22) 28.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/039929 28.06.2019

(87) WO 2020/009945 2020/02 09.01.2020

(30) 03.07.2018 US 201862693758 P

- (54) • MILDE UND IN-SITU-SELEKTIVE 18F-MARKIERUNG VON KLEINEN MOLEKÜLEN UND/ODER BIOMOLEKÜLEN ÜBER EIN THIOLREAKTIVES SYNTHON
• MILD AND SITE-SELECTIVE 18F-LABELING OF SMALL MOLECULES AND/OR BIOMOLECULES VIA A THIOL-REACTIVE SYNTHON
• MARQUAGE AU 18F DOUX ET SÉLECTIF AU SITE DE PETITES MOLÉCULES ET/OU DE BIOMOLÉCULES PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN SYNTHON RÉACTIF AU THIOL

(71) The Regents of University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US

(72) MURPHY, Jennifer M., Los Angeles, California 90277, US

MA, Gaoyuan, Irvine, California 92620, US

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

A61K 51/08 → (51) **C07B 59/00**

A61L 2/00 → (51) **A61L 2/18**

(51) **A61L 2/04** (11) **3 817 779 A2***
A61L 2/10 **A61L 2/06**
A61L 2/20

(25) De (26) De

(21) 19759496.3 (22) 10.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2019/100528 10.06.2019

(87) WO 2020/007398 2020/02 09.01.2020

(88) 06.08.2020

(30) 04.07.2018 DE 202018103840 U

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG UND DESINFIZIERUNG VON GEGENSTÄNDEN
• METHOD AND DEVICE FOR CLEANING AND DISINFECTING OBJECTS
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE NETTOYAGE ET DE DÉSINFECTION D'OBJETS

(71) Infinity Startup GmbH, Römerstr. 1, 63500 Seligenstadt, DE

(72) CHANG, Sing-Hong Stefan, 52074 Aachen, DE

(74) Rumrich, Gabriele, Patentanwältin Limbacher Strasse 305, 09116 Chemnitz, DE

A61L 2/06 → (51) **A61L 2/04**

A61L 2/10 → (51) **A61L 2/04**

A61L 2/16 → (51) **A61L 2/18**

(51) **A61L 2/18** (11) **3 817 780 A1***
A61L 2/00 **A61L 2/16**
B01F 3/08 **B01F 15/04**

(25) En (26) En

(21) 19834208.1 (22) 05.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/040699 05.07.2019

(87) WO 2020/014086 2020/03 16.01.2020

(30) 07.07.2018 US 201862694992 P

- (54) • KONZENTRAT UND VERDÜNNUNGSKASSETTE UND SYSTEME
• CONCENTRATE AND DILUTION CARTRIDGE AND SYSTEMS
• CARTOUCHE ET SYSTÈMES DE CONCENTRÉ ET DE DILUTION

(71) Applied Silver Inc., 26254 Eden Landing Rd., Hayward, CA 94545, US

(72) CAREY, Austin, Westlake Village, CA 91362, US

BALACHANDRAN, Priya, Palo Alto, CA 94306, US

HUTT POLLARD, Elizabeth, Edmond, OK 73034, US

MORHAM, Sean, San Francisco, CA 94133, US

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

A61L 2/20 → (51) **A61L 2/04**

A61L 15/12 → (51) **A61F 13/04**

(51) **A61L 15/26** (11) **3 817 781 A1***
A61L 15/42 **A61L 15/46**
A61L 15/48

(25) En (26) En

(21) 19737656.9 (22) 02.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2019/050213 02.07.2019

(87) WO 2020/007429 2020/02 09.01.2020

(30) 04.07.2018 DK PA201870457

- (54) • SCHAUMSTOFF-WUNDAUFLAGE MIT ANTISEPTIKUM
• FOAM WOUND DRESSING COMPRISING AN ANTISEPTIC
• PANSEMENT EN MOUSSE COMPRENANT UN ANTISEPTIQUE

(71) Coloplast A/S, Høltedam 1, 3050 Humlebaek, DK

(72) HOEIER NIELSEN, Kent, 3650 Oelstykke, DK
ELBEK, Christian Aue, 2830 Virum, DK

(51) **A61L 15/42** (11) **3 817 782 A1***
A61L 15/46 **A61L 15/48**

(25) En (26) En

(21) 19736977.0 (22) 02.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2019/050214 02.07.2019

(87) WO 2020/007430 2020/02 09.01.2020

(30) 04.07.2018 DK PA201870459

16.01.2019 DK PA201970033

- (54) • FASERIGER WUNDVERBAND MIT EINEM ANTISEPTIKUM
• FIBROUS WOUND DRESSING COMPRISING AN ANTISEPTIC
• PANSEMENT FIBREUX COMPRENANT UN ANTISEPTIQUE

(71) Coloplast A/S, Høltedam 1, 3050 Humlebaek, DK

(72) HOEIER NIELSEN, Kent, 3650 Oelstykke, DK
ELBEK, Christian Aue, 2830 Virum, DK

A61L 15/42 → (51) **A61L 15/26**

A61L 15/46 → (51) **A61L 15/26**

A61L 15/46 → (51) **A61L 15/42**

A61L 15/48 → (51) **A61L 15/26**

A61L 15/48 → (51) **A61L 15/42**

(51) **A61L 27/24** (11) **3 817 783 A1***
(25) En (26) En

(21) 19740257.1 (22) 27.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/039552 27.06.2019

(87) WO 2020/009903 2020/02 09.01.2020

(30) 02.07.2018 US 201862693089 P

- (54) • LASTTRAGENDE GEDRÄNGTE KOLLAGENKONSTRUKTE
• LOAD BEARING CROWDED COLLAGEN CONSTRUCTS
• CONSTRUCTIONS DE COLLAGÈNE ENCOMBRÉ PORTEUR DE CHARGE

(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway, Minneapolis, Minnesota 55432, US

(72) ALAVI, Hamed, Santa Rosa, California 95403, US

GUO, Ya, Santa Rosa, California 95403, US

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

(51) **A61L 27/34** (11) **3 817 784 A1***
A61L 27/54 **A61L 31/10**
A61L 31/16

(25) En (26) En

(21) 18793441.9 (22) 02.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/080033 02.11.2018

(87) WO 2019/086618 2019/19 09.05.2019

(30) 02.11.2017 EP 17306513

(54) • *VERNETZBARE POLYPEPTID- UND HYALURONSÄUREBESCHICHTUNGEN*
• *CROSSLINKABLE POLYPEPTIDE AND HYALURONIC ACID COATINGS*
• *REVÊTEMENTS RÉTICULABLES À BASE D'ACIDE HYALURONIQUE ET DE POLYPEPTIDE*

(71) Université de Strasbourg, 4, rue Blaise Pascal, 67000 Strasbourg, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Protip Medical, 8 Place de l'Hôpital, 67000 Strasbourg, FR

(72) LAVALLE, Philippe, 67370 Wintzenheim, FR
SCHAAF, Pierre, 67120 Molsheim, FR
VRANA, Nihal Engin, 67100 Strasbourg, FR
MUTSCHLER, Angela, 67200 Strasbourg, FR
CALLIGARO, Cynthia, 67100 Strasbourg, FR
TALLET, Lorène, 67000 Strasbourg, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

A61L 27/54 → (51) **A61L 27/34**

A61L 29/00 → (51) **A61L 29/10**

A61L 29/08 → (51) **A61L 29/10**

(51) **A61L 29/10** (11) **3 817 785 A1***
A61L 29/00 **A61L 29/08**
A61M 25/00

(25) En (26) En

(21) 19830837.1 (22) 02.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/040414 02.07.2019

(87) WO 2020/010152 2020/02 09.01.2020

(30) 02.07.2018 US 201862693327 P

(54) • *ANTIMIKROBIELLE KATHETERANORDNUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *ANTIMICROBIAL CATHETER ASSEMBLIES AND METHODS THEREOF*
• *ENSEMBLES CATHÉTERS ANTIMICROBIENS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) C. R. Bard, Inc., 730 Central Avenue, Murray Hill, NJ 07974, US

(72) OFEK, Gidon, Honolulu, HI 96816, US
THIAGARAJAN, Giridhar, Salt Lake City, UT 84105, US

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

A61L 31/10 → (51) **A61L 27/34**

(51) **A61L 31/14** (11) **3 817 786 A1***

(25) En (26) En

(21) 19829938.0 (22) 02.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/040429 02.07.2019

(87) WO 2020/010164 2020/02 09.01.2020

(30) 02.07.2018 US 201862692858 P

24.03.2019 US 201962822881 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR IN SITU GEBILDETE NERVENKAPPE*
• *METHODS AND DEVICES FOR IN SITU FORMED NERVE CAP*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR UN CAPUCHON NERVEUX FORMÉ IN SITU*

(71) Tulavi Therapeutics, Inc., 1928 Old Middlefield Way, Suite B, Mountain View, CA 94043, US
Incept, LLC, 1359 Dell Avenue, Campbell, CA 95008, US

(72) BRIGHT, Corina, Mountain View, CA 94043, US

REN, Yong, Mountain View, CA 94043, US
MARTIN, Ken, Mountain View, CA 94043, US
KHOSRAVI, Farhad, Sunnyvale, CA 94089, US

SAWHNEY, Amarpreet, S., Lexington, Massachusetts 02420, US

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

A61L 31/16 → (51) **A61L 27/34**

(51) **A61M 1/00** (11) **3 817 787 A1***
A61M 1/06 **F04B 23/02**
F04B 41/02 **F04B 9/12**

(25) En (26) En

(21) 19734796.6 (22) 01.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067512 01.07.2019

(87) WO 2020/007759 2020/02 09.01.2020

(30) 04.07.2018 EP 18181695

(54) • *PUMPANORDNUNG MIT KONFIGURATION ZUR VERWENDUNG MIT EINER BRUSTPUMPENVORRICHTUNG*
• *A PUMP ARRANGEMENT, CONFIGURED TO BE USED WITH A BREAST PUMP DEVICE*
• *AGENCEMENT DE POMPE CONÇU POUR ÊTRE UTILISÉ AVEC UN DISPOSITIF DE TIRE-LAIT*

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

(72) AELEN, Paul, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN ASSELDONK, Johannes, Petrus, Antonius, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN WIERINGEN, Arjan, Teodor, 5656 AE Eindhoven, NL

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

A61M 1/00 → (51) **A61M 1/06**

A61M 1/00 → (51) **A61M 27/00**

(51) **A61M 1/06** (11) **3 817 788 A1***
A61M 1/00

(25) En (26) En

(21) 19733489.9 (22) 26.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/066940 26.06.2019

(87) WO 2020/007671 2020/02 09.01.2020

(30) 04.07.2018 EP 18181685

(54) • *PUMPANORDNUNG MIT KONFIGURATION ZUR VERWENDUNG MIT EINER DOPPELTEN BRUSTPUMPENVORRICHTUNG*

• *A PUMP ARRANGEMENT, CONFIGURED TO BE USED WITH A DOUBLE BREAST PUMP DEVICE*

• *AGENCEMENT DE POMPE, CONFIGURÉ POUR ÊTRE UTILISÉ AVEC UN DISPOSITIF DE POMPE TIRE-LAIT DOUBLE*

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

(72) AELEN, Paul, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN ASSELDONK, Johannes, Petrus, Antonius, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN WIERINGEN, Arjan, Teodor, 5656 AE Eindhoven, NL

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

A61M 1/06 → (51) **A61M 1/00**

(51) **A61M 1/14** (11) **3 817 789 A1***
A61M 1/34 **A61M 1/36**

(25) En (26) En

(21) 19745404.4 (22) 02.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/040305 02.07.2019

(87) WO 2020/010086 2020/02 09.01.2020

(30) 03.07.2018 US 201862693696 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUFBEREITUNG EINER EINWEGCASSETTE*
• *DISPOSABLE CASSETTE CONDITIONING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONDITIONNEMENT DE CASSETTE JETABLE*

(71) Baxter International Inc., One Baxter Parkway, Deerfield, Illinois 60015-4633, US
BAXTER HEALTHCARE SA, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH

(72) WILCOX, Matthew David, Cary, Illinois 60013, US

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

(51) **A61M 1/16** (11) **3 817 790 A1***
A61M 1/36

(25) It (26) En

(21) 19748607.9 (22) 02.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IT 2019/050158 02.07.2019

(87) WO 2020/008488 2020/02 09.01.2020

(30) 05.07.2018 IT 201800006973

(54) • *VORRICHTUNG ZUR BLUTBEHANDLUNG UND VERFAHREN ZUR INITIALISIERUNG EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
• *APPARATUS FOR BLOOD TREATMENT AND METHOD FOR INITIALIZING SUCH APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU SANG ET PROCÉDÉ D'INITIALISATION D'UN TEL APPAREIL*

(71) Extra Corporeal Solutions S.r.l., Via Terre delle Risaie, 20/A, 84131 Salerno, IT

(72) GAZZANO, Michele, 20080 Albairate (MI), IT

(74) Mincone, Antimo, Viale Europa 101, 50126 Firenze, IT

- (51) **A61M 1/16** (11) **3 817 791 A1***
A61M 1/28
- (25) En (26) En
(21) 19831040.1 (22) 12.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/036833 12.06.2019
(87) WO 2020/009789 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 US 201816028157
- (54) • *FLEXIBLE BEHÄLTERSYSTEME UND
-DÜSEN SOWIE ZUGEHÖRIGE VERFAH-
REN*
• *FLEXIBLE CONTAINER SYSTEMS AND
NOZZLES, AND RELATED METHODS*
• *SYSTÈMES DE CONTENEUR SOUPLE ET
BUSES, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920
Winter Street, Waltham, MA 02451-1457,
US
- (72) JENSEN, Lynn E., Waltham, Massachusetts
02451-1457, US
LINDLEY, DeLoy, Waltham, Massachusetts
02451-1457, US
REBACZ, Natalie, Waltham, Massachusetts
02451-1457, US
HOOVER, Mary, Waltham, Massachusetts
02451-1457, US
DAYTON, Troy, Waltham, Massachusetts
02451-1457, US
SMITH, Michael P., Waltham, Massa-
chusetts 02451-1457, US
- (74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB,
Saliering 47-53, 50677 Köln, DE

A61M 1/16 → (51) **A61M 1/28**

- (51) **A61M 1/28** (11) **3 817 792 A1***
A61M 1/16
- (25) En (26) En
(21) 19745424.2 (22) 03.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/040447 03.07.2019
(87) WO 2020/010170 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 US 201816029374
- (54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VER-
FAHREN ZUR ERWÄRMUNG VON DIA-
LYSAT FÜR DIALYSEMASCHINEN*
• *DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS
FOR HEATING DIALYSATE FOR DIALYSIS
MACHINES*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS
DE CHAUFFAGE DE DIALYSAT POUR
MACHINES DE DIALYSE*
- (71) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920
Winter Street, Waltham, MA 02451, US
- (72) EGLEY, Bert, Walnut Creek, California
945989, US
SCHMIDT, Daniel, Petaluma, California
94952, US
- (74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB,
Saliering 47-53, 50677 Köln, DE

A61M 1/28 → (51) **A61M 1/16**

A61M 1/34 → (51) **A61M 1/14**

- (51) **A61M 1/36** (11) **3 817 793 A1***
(25) De (26) De
(21) 19737494.5 (22) 02.07.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/067684 02.07.2019
(87) WO 2020/007829 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 DE 102018116071
- (54) • *VERFAHREN ZUM AUTOMATISIERTEN
PRIMEN EINES EXTRAKORPORALEN
BLUTLEITUNGSSYSTEMS SOWIE EINE
VORRICHTUNG HIERFÜR*
• *METHOD FOR AUTOMATED PRIMING OF
AN EXTRACORPOREAL BLOOD CONDUIT
SYSTEM, AND A DEVICE FOR SAME*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À AUTOMATISER
DES AMORCES D'UN SYSTÈME DE
VAISSEAUX SANGUINS EXTRACORPO-
RELS ET DISPOSITIF PRÉVU À CET
EFFET*
- (71) B. Braun Avitum AG, Schwarzenberger Weg
73-79, 34212 Melsungen, DE
- (72) RITTER, Kai-Uwe, 34212 Melsungen, DE
BRÖGGER, Sebastian, 34593 Knüllwald, DE
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

A61M 1/36 → (51) **A61M 1/14**

A61M 1/36 → (51) **A61M 1/16**

A61M 3/02 → (51) **A61M 27/00**

A61M 5/00 → (51) **A61F 9/00**

- (51) **A61M 5/142** (11) **3 817 794 A1***
A61M 5/168
- (25) En (26) En
(21) 19733816.3 (22) 02.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/067691 02.07.2019
(87) WO 2020/007833 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 EP 18181320
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON IN-
FUSSIONSPUMPEN MIT AUSTRETENDEM
FLÜSSIGKEITSSSTROM*
• *METHOD OF CONTROLLING FLUID FLOW
EXITING INFUSION PUMPS*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉCOULE-
MENT DE FLUIDE SORTANT DE POMPES
À PERFUSION*
- (71) (INSERM) Institut National de la Santé et de
la Recherche Médicale, 101 rue Tolbiac,
75013 Paris, FR
Université Paris-Saclay, 15 rue Georges
Clémenceau, 91400 Orsay, FR
The University of Warwick, Warwick
Ventures University House Kirby Corner
Road, Coventry, Warwickshire CV4 8UW,
GB
- (72) BALLESTA, Annabelle, 94800 Villejuif, FR
HILL, Roger, Coventry Warwickshire CV4 8U
W, GB
LEVI, Francis, Coventry Warwickshire CV4
8U W, GB
- (74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain &
Maureau B.P. 6153, 69466 Lyon Cedex 06,
FR

A61M 5/168 → (51) **A61M 5/142**

A61M 5/172 → (51) **G16H 40/60**

- A61M 5/24** → (51) **A61F 9/00**
- A61M 5/315** → (51) **B05C 17/01**
- A61M 5/32** → (51) **A61F 9/00**
- A61M 11/00** → (51) **A61F 9/00**
- A61M 11/00** → (51) **G01N 15/06**

- (51) **A61M 13/00** (11) **3 817 795 A1***
A61B 17/34
- (25) De (26) De
(21) 19749175.6 (22) 05.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) DE 2019/000176 05.07.2019
(87) WO 2020/007386 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 DE 102018005314
- (54) • *INSUFFLATIONSVORRICHTUNG MIT IN-
TELLIGENTER STEUERUNG DER RAUCH-
GASABSAUGUNG*
• *INSUFFLATION DEVICE WITH INTEL-
LIGENT CONTROL OF SMOKE
EVACUATION*
• *DISPOSITIF D'INSUFFLATION AVEC
COMMANDE INTELLIGENTE DE L'ASPI-
RATION DE GAZ DE FUMÉE*
- (71) W.O.M. World of Medicine GmbH, Salzufer
8, 10587 Berlin, DE
- (72) BISCHOF, Jan, 10719 Berlin, DE
- (74) Jungblut & Seuss, Patentanwälte Max-
Dohrn-Strasse 10, 10589 Berlin, DE

- (51) **A61M 15/00** (11) **3 817 796 A1***
A61N 5/06
- (25) En (26) En
(21) 19830842.1 (22) 03.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/040656 03.07.2019
(87) WO 2020/010286 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 US 201862693620 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EXTRA-
KORPORALEN KOHLENMONOXID-ENT-
FERNUNG MITTELS FOTOTHERAPIE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR EXTRACOR-
POREAL CARBON MONOXIDE REMOVAL
WITH PHOTOTHERAPY*
• *SYSTEME ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION
EXTRACORPORELLE DU MONOXYDE DE
CARBONE PAR PHOTOTHÉRAPIE*
- (71) THE GENERAL HOSPITAL CORPORATION,
55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
- (72) ZAPOL, Warren, M., Boston, MA 02114, US
ANDERSON, Richard, Rox, Boston, MA
02114, US
ZAZZERON, Luca, Boston, MA 02114, US
FRANCO, Walfre, Boston, MA 02114, US
FANINELLI, William, A., Boston, MA 02114,
US
FISCHBACH, Anna, Boston, MA 02114, US
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335
München, DE

- (51) **A61M 15/06** (11) **3 817 797 A1***
A24F 47/00
- (25) En (26) En
(21) 19733057.4 (22) 28.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067319 28.06.2019

(87) WO 2020/007726 2020/02 09.01.2020

(30) 03.07.2018 EP 18181438

- (54) • VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER DAMPFERZEUGUNGSVORRICHTUNG
- APPARATUS FOR CONTROLLING A VAPOUR GENERATING DEVICE
- APPAREIL DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE VAPEUR

(71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH

(72) MORENO RODRIGUEZ, Juan José, 1206 Geneva, CH

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

(51) **A61M 16/00** (11) **3 817 798 A1***
A61M 16/08 **A61M 16/20**
A61M 16/12

(25) De (26) De

(21) 19752076.0 (22) 05.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2019/000185 05.07.2019

(87) WO 2020/007388 2020/02 09.01.2020

(30) 06.07.2018 DE 102018005340

- (54) • UMBAUFREIE GASSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN BEATMUNGSGERÄT
- ALTERATION-FREE GAS CONTROL DEVICE FOR A VENTILATOR
- DISPOSITIF DE COMMANDE DE GAZ SANS CONVERSION DESTINÉ À UN APPAREIL DE VENTILATION

(71) Löwenstein Medical Technology S.A., 18, Rue Robert Stümper, 2557 Luxembourg, LU

(72) ADAMETZ, Benjamin, 22609 Hamburg, DE

(74) Marx, Thomas, Löwenstein Medical Technology GmbH & Co. KG IP Management Kronsaalsweg 40, 22525 Hamburg, DE

(51) **A61M 16/00** (11) **3 817 799 A1***
A61M 39/00

(25) En (26) En

(21) 19914936.0 (22) 15.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/075245 15.02.2019

(87) WO 2020/164120 2020/04 20.08.2020

- (54) • BEATMUNGSKREISLAUF MIT EINGEBETTETEM HEIZDRAHT UND TEMPERATURSENSOR
- A BREATHING CIRCUIT HAVING AN EMBEDDED HEATING WIRE AND TEMPERATURE SENSOR
- CIRCUIT RESPIRATOIRE AYANT UN FIL CHAUFFANT INTÉGRÉ ET UN CAPTEUR DE TEMPERATURE

(71) Vincent Medical (Dong Guan) Manufacturing Co., Ltd., 45 - 46 Shabu Industrial Zone Qiaolong District Tangxia, Dongguan, Guangdong 523730, CN

(72) XU, Jiebing, Dongguan, Guangdong 523730, CN

YU, Haibin, Dongguan, Guangdong 523730, CN

ZHU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518172, CN

ZHAO, Jun, Dongguan, Guangdong 523660, CN

(74) Carty-Hornsby, Gregory James, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

A61M 16/00 → (51) **A61B 5/02**

A61M 16/00 → (51) **A61M 16/20**

A61M 16/08 → (51) **A61M 16/00**

A61M 16/12 → (51) **A61M 16/00**

(51) **A61M 16/20** (11) **3 817 800 A1***
A61M 16/00

(25) De (26) De

(21) 19748647.5 (22) 05.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2019/000186 05.07.2019

(87) WO 2020/007389 2020/02 09.01.2020

(30) 06.07.2018 DE 102018005341

- (54) • GASSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN BEATMUNGSGERÄT
- GAS CONTROL DEVICE FOR A VENTILATOR
- DISPOSITIF DE COMMANDE DE GAZ POUR UN APPAREIL RESPIRATOIRE

(71) Löwenstein Medical Technology S.A., 18, Rue Robert Stümper, 2557 Luxembourg, LU

(72) GARDEIN, Joachim, 38430 Icod de los Vinos, Teneriffa, ES

HAHN, Henry, 22525 Hamburg, DE
ADAMETZ, Benjamin, 22609 Hamburg, DE

(74) Marx, Thomas, Löwenstein Medical Technology GmbH & Co. KG IP Management Kronsaalsweg 40, 22525 Hamburg, DE

A61M 16/20 → (51) **A61M 16/00**

A61M 21/00 → (51) **A61H 1/00**

A61M 21/02 → (51) **A61H 1/00**

A61M 25/00 → (51) **A61B 1/24**

A61M 25/00 → (51) **A61L 29/10**

(51) **A61M 27/00** (11) **3 817 801 A1***
A61M 3/02 **A61M 1/00**

(25) En (26) En

(21) 19745401.0 (22) 02.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/040285 02.07.2019

(87) WO 2020/010074 2020/02 09.01.2020

(30) 02.07.2018 US 201862693225 P

- (54) • SYSTEME, KATHETER UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG ENTLANG DES ZENTRALEN NERVENSYSTEMS

• SYSTEMS, CATHETERS, AND METHODS FOR TREATING ALONG THE CENTRAL NERVOUS SYSTEM

• SYSTÈMES, CATHÈTERS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT LE LONG DU SYSTÈME NERVEUX CENTRAL

(71) Minnetronix Neuro, Inc., 1635 Energy Park Drive, St. Paul MN 55108, US

(72) CAMPBELL, Susan Rosemary, White Bear Township, Minnesota 55110, US

DARBANDI, Bejan Michael, Chanhassen, Minnesota 55317, US

GOHMAN, John Leonard, Minneapolis, Minnesota 55408, US

HEDSTROM, Blake Anthony, Minneapolis, Minnesota 55407, US

MONDRY, Jack Michael, Edina, Minnesota 55435, US

(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

(51) **A61M 29/02** (11) **3 817 802 A1***
A61B 17/42

(25) En (26) En

(21) 19830899.1 (22) 28.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2019/050905 28.06.2019

(87) WO 2020/006627 2020/02 09.01.2020

(30) 05.07.2018 GB 201811085

- (54) • FUSSBETÄTIGTE ZUGVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG FÜR DIE MECHANISCHE ZERVIX-REIFUNG
- FOOT OPERATED TRACTION DEVICE AND METHOD OF USING SAME FOR MECHANICAL CERVICAL RIPENING
- DISPOSITIF DE TRACTION ACTIONNÉ PAR LE PIED ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION POUR MATURATION CERVICALE MÉCANIQUE

(71) Valdi Medical Inc., 361 chemin des Erables, Gatineau, Québec J8V 3N3, CA

(72) CROTEAU, Diane, Gatineau, Québec J8V 3N3, CA

(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

(51) **A61M 31/00** (11) **3 817 803 A1***

(25) It (26) En

(21) 18762386.3 (22) 06.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/055016 06.07.2018

(87) WO 2020/008245 2020/02 09.01.2020

- (54) • VORRICHTUNG ZUR INTRAVAGINALEN VERABREICHUNG VON SUBSTANZEN
- DEVICE FOR INTRAVAGINAL ADMINISTRATION OF SUBSTANCES
- DISPOSITIF D'ADMINISTRATION INTRAVAGINALE DE SUBSTANCES

(71) POLYMED S.R.L., Via L. Da Vinci, 55, 50028 Sambuca (FI), IT

Giubilei, Gianluca, Via Collinare, 6, 56020 Montopoli In Val D'Arno (PI), IT

(72) GIUBILEI, Gianluca, I - 56020 Montopoli In Val D'Arno (PI), IT

(74) Mincone, Antimo, Viale Europa 101, 50126 Firenze, IT

A61M 31/00 → (51) **A61F 9/00**

A61M 35/00 → (51) **A61F 9/00**

A61M 39/00 → (51) **A61M 16/00**

A61N 1/05 → (51) **A61B 5/053**

- (51) **A61N 1/08** (11) **3 817 804 A1***
(25) De (26) De
(21) 18742714.1 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/067855 02.07.2018
(87) WO 2020/007441 2020/02 09.01.2020
(54) • *REFRAKTÄRZEITENGENERATOR ZUR
STEUERUNG THERAPEUTISCH WIRK-
SAMER ELEKTROMAGNETISCHER SIG-
NALE*
• *REFRACTORY PERIOD GENERATOR FOR
CONTROLLING THERAPEUTICALLY
EFFECTIVE ELECTROMAGNETIC
SIGNALS*
• *GÉNÉRATEUR DE PÉRIODES RÉFRAC-
TAIRES POUR LA COMMANDE DE
SIGNAUX ÉLECTROMAGNÉTIQUES À
ACTION THÉRAPEUTIQUE*
- (71) Apere GmbH & Co. KG, Haferkamp 3, 24235
Wendtorf, DE
(72) KEYMER, Martin, 24235 Wendtorf, DE
KREISL, Peter, 82396 Pähl, DE
MEDINGER, Walter, 3500 Krefeld, AT
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/375**

- (51) **A61N 1/362** (11) **3 817 805 A1***
A61N 1/365 **A61N 1/368**
A61N 1/37
(25) En (26) En
(21) 19745004.2 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/040144 01.07.2019
(87) WO 2020/010001 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 US 201862694825 P
(54) • *EINSTELLBARE ABTASTUNG IN EINEM
HIS-BÜNDELSCHRITTMACHER*
• *ADJUSTABLE SENSING IN A HIS-
BUNDLE PACEMAKER*
• *DÉTECTION RÉGLABLE DANS UN
STIMULATEUR CARDIAQUE À FAIS-
CEAUX DE HIS*
- (71) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 North
Hamline Avenue, St. Paul, Minnesota
55112-5798, US
(72) CASAVANT, David Arthur, Reading, Penn-
sylvania 01867, US
PERSCHBACHER, David L., Coon Rapids,
Minnesota 55448, US
MAHAJAN, Deepa, North Oaks, Minnesota
55127, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE

A61N 1/362 → (51) **A61B 5/053****A61N 1/365** → (51) **A61N 1/362****A61N 1/368** → (51) **A61N 1/362****A61N 1/37** → (51) **A61N 1/362****A61N 1/372** → (51) **A61B 5/053**

- (51) **A61N 1/375** (11) **3 817 806 A1***
A61N 1/36 **A61B 5/04**
(25) En (26) En
(21) 19748672.3 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/067373 28.06.2019
(87) WO 2020/007736 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 DE 102018211186
(54) • *IMPLANTAT MIT EINGEBETTETER LEI-
TERBAHN UND HERSTELLUNGSVER-
FAHREN*
• *IMPLANT COMPRISING EMBEDDED
CONDUCTOR TRACK AND PRODUCTION
METHOD*
• *IMPLANT COMPRENANT UNE PISTE
CONDUCTRICE INTÉGRÉE ET PROCÉDÉ
DE PRODUCTION*
- (71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre
1, 12359 Berlin, DE
(72) BIHLER, Eckardt, 8406 Winterthur, CH
HAUER, Marc, 8610 Uster, CH
MUESSIG, Dirk, West Linn, Oregon 97068,
US
(74) Glander, Marcus, Biotronik Corporate Ser-
vices SE Corporate Intellectual Property
Sieversufer 7 - 9, 12359 Berlin, DE

A61N 1/40 → (51) **A61H 39/08**

- (51) **A61N 5/06** (11) **3 817 807 A1***
(25) Cs (26) En
(21) 19763106.2 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/055694 03.07.2019
(87) WO 2020/008397 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 CZ 20180330
(54) • *LED-LICHTQUELLE ZUR VERBES-
SERUNG DER KOGNITIVEN LEISTUNG
UND MIT SONNENLICHTEIGENSCHAFTEN*
• *A LED LIGHTING SOURCE FOR
IMPROVED COGNITIVE PERFORMANCE
AND WITH SUN-LIGHT PROPERTIES*
• *SOURCE D'ÉCLAIRAGE À LED POSSÉ-
DANT DES PROPRIÉTÉS PROCHE DE
CELLES DE LA LUMIÈRE SOLAIRE POUR
AMÉLIORER LES PERFORMANCES
COGNITIVES*
- (71) Medricky, Hynek, Sazavska 2031/32, 120 00
Praha 2, CZ
Jesensky, Daniel, Karla Kryla 2659/10, 155
00 Praha 13, CZ
Stepan, Daniel, Sabinova 278/8, 130 00
Praha 3, CZ
(72) MEDRICKÝ, Hynek, 120 00 Praha 2-
Vinohrady, CZ
(74) Sedlák, Jirí, Okruzni 2824, 370 01 Ceské
Budejovice, CZ

A61N 5/06 (11) **3 817 808 A1***
G02C 7/04

- (25) En (26) En
(21) 19834162.0 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2019/040580 03.07.2019
(87) WO 2020/014074 2020/03 16.01.2020
(30) 07.07.2018 US 201862694971 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG
VON RETINALER HYPOXIE*
• *DEVICE TO PREVENT RETINAL HYPOXIA*
• *DISPOSITIF DE PRÉVENTION DE L'HY-
POXIE RÉTINIENNE*
- (71) Acucela Inc., 600 University Street, Suite
2900, Seattle, WA 98101-4174, US
(72) GUPTA, Amitava, Roanoke, Virginia 24018,
US
KUBOTA, Ryo, Seattle, Washington 98101-
4174, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The
Shard 32 London Bridge Street, London SE1
9SG, GB

A61N 5/06 → (51) **A61F 9/007****A61N 5/06** → (51) **A61M 15/00**

- (51) **A61N 5/10** (11) **3 817 809 A1***
(25) En (26) En
(21) 19779472.0 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/076214 27.09.2019
(87) WO 2021/058112 2021/13 01.04.2021
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES MEDIZI-
NISCHES VERFAHREN ZUR PLANUNG
DER STRAHLENBEHANDLUNG ZUR BE-
HANDLUNG MULTIPLER HIRNMETASTA-
SEN EINES PATIENTEN*
• *A COMPUTER-IMPLEMENTED MEDICAL
METHOD FOR RADIATION TREATMENT
(RT) PLANNING FOR TREATING
MULTIPLE BRAIN METASTASES OF A
PATIENT*
• *PROCÉDÉ MÉDICAL MIS EN UVRE PAR
ORDINATEUR POUR LA PLANIFICATION
D'UNE RADIOTHERAPIE (RT) POUR LE
TRAITEMENT DE MULTIPLES MÉTAS-
TASES CÉRÉBRALES CHEZ UN PATIENT*
- (71) Brainlab AG, Olof-Palme-Str. 9, 81829 Mu-
nich, DE
(72) The designation of the inventor has not yet
been filed
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Engineering Elisenhof Elisen-
strasse 3, 80335 München, DE

A61P 1/00 (11) **3 817 810 A1***
A61P 17/00 **A61P 17/06**
A61P 37/00 **C07D 249/08**
C07D 487/04 **A61K 31/519**
A61K 31/4196

- (25) En (26) En
(21) 19766356.0 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/055683 03.07.2019
(87) WO 2020/008391 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 US 201862694698 P
07.12.2018 US 201862776642 P
31.05.2019 US 201962855071 P
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ZWI-
SCHENPRODUKTE FÜR EINE PYRROLO-
[2,3- D] PYRIMIDINVERBINDUNG UND
DEREN VERWENDUNG*
• *MANUFACTURING PROCESS AND
INTERMEDIATES FOR A PYRROLO[2,3-*

*DJ*PYRIMIDINE COMPOUND AND USE THEREOF

• *PROCESSUS DE FABRICATION ET INTERMÉDIAIRES POUR UN COMPOSÉ DE PYRROLO[2,3-D]PYRIMIDINE ET UTILISATION ASSOCIÉE*

(71) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US

(72) ARORA, Kapildev Kashmirilal, Groton, Connecticut 06340, US
DEFOREST, Jacob Cole, Groton, Connecticut 06340, US
HILLS, Andrew Kevern, Sandwich Kent CT13 9NJ, GB
JONES, Brian Patrick, Groton, Connecticut 06340, US
JONES, Kris Nicole, Groton, Connecticut 06340, US
LEWIS, Chad Arthur, Groton, Connecticut 06340, US
RANE, Anil Mahadeo, Groton, Connecticut 06340, US

(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR

A61P 1/00 → (51) **A61K 31/175**

A61P 1/02 → (51) **A61K 31/198**

A61P 1/06 → (51) **A61K 31/4545**

A61P 1/16 → (51) **A61K 31/53**

A61P 1/16 → (51) **C07D 403/12**

A61P 1/16 → (51) **C07F 9/6561**

A61P 3/00 → (51) **C07D 401/12**

A61P 3/00 → (51) **C07D 403/12**

A61P 3/04 → (51) **A61K 38/17**

(51) **A61P 3/10** (11) **3 817 811 A1***
C07D 403/04 **A61K 31/4196**

(25) En (26) En
(21) 19736632.1 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/067344 28.06.2019
(87) WO 2020/007729 2020/02 09.01.2020
(30) 04.07.2018 EP 18181580
(54) • *TRIAZOLBENZAMIDDERIVATE ALS GPR142-AGONISTEN*
• *TRIAZOLE BENZAMIDE DERIVATIVES AS GPR142 AGONISTS*
• *DÉRIVÉS DE TRIAZOLE BENZAMIDE EN TANT QU'AGONISTES DE GPR142*

(71) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

(72) HECKEL, Armin, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
AUGUSTIN, Robert, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
BANDHOLTZ, Sebastian, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
FRATTINI, Sara, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
WELLENZOHN, Bernd, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

A61P 5/00 → (51) **A61K 38/09**

A61P 5/50 → (51) **A61K 38/17**

(51) **A61P 7/00** (11) **3 817 812 A1***
A61P 9/00 **A61P 19/10**
A61P 25/00 **A61P 25/28**
C07C 229/08 **C07D 475/04**
A61K 31/519

(25) En (26) En
(21) 19737495.2 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/067694 02.07.2019
(87) WO 2020/007836 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 EP 18182278
(54) • *KRISTALLINES SALZ VON 5-METHYL-(6S)-TETRAHYDROFOLSÄURE UND L-ISOLEUCINETHYLESTER*
• *CRYSTALLINE SALT OF 5-METHYL-(6S)-TETRAHYDROFOLIC ACID AND L-ISOLEUCINE ETHYL ESTER*
• *SEL CRISTALLIN D'ACIDE 5-MÉTHYL-(6S)-TÉTRAHYDROFOLIQUE ET D'ESTER ÉTHYLIQUE DE L-ISOLEUCINE*

(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE

(72) MOSER, Rudolf, 8200 Schaffhausen, CH
GROEHN, Viola, 8447 Dachsen, CH
BOEHNI STAMM, Ruth, 8260 Stein am Rhein, CH
BLATTER, Fritz, 4153 Reinach, CH
SZELAGIEWICZ, Martin, 4059 Basel, CH

(51) **A61P 7/00** (11) **3 817 813 A1***
A61P 9/00 **A61P 19/10**
A61P 25/00 **A61P 25/28**
C07C 229/08 **C07D 475/04**
A61K 31/519

(25) En (26) En
(21) 19737496.0 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/067698 02.07.2019
(87) WO 2020/007839 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 EP 18182279
(54) • *KRISTALLINE SALZE VON 5-METHYL-(6S)-TETRAHYDROFOLSÄURE UND L-LEUCIN-ETHYLESTER*
• *CRYSTALLINE SALTS OF 5-METHYL-(6S)-TETRAHYDROFOLIC ACID AND L-LEUCINE ETHYL ESTER*
• *SELS CRISTALLINS D'ACIDE 5-MÉTHYL-(6S)-TÉTRAHYDROFOLIQUE ET D'ESTER ÉTHYLIQUE DE L-LEUCINE*

(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE

(72) MOSER, Rudolf, 8200 Schaffhausen, CH
GROEHN, Viola, 8447 Dachsen, CH
BOEHNI STAMM, Ruth, 8260 Stein am Rhein, CH
BLATTER, Fritz, 4153 Reinach, CH
SZELAGIEWICZ, Martin, 4059 Basel, CH

(51) **A61P 7/00** (11) **3 817 814 A1***
A61P 9/00 **A61P 19/10**
A61P 25/00 **A61P 25/28**
C07C 229/08 **C07D 475/04**
A61K 31/519

(25) En (26) En

(21) 19737497.8 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/067703 02.07.2019
(87) WO 2020/007841 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 EP 18182281
(54) • *KRISTALLINE SALZE VON 5-METHYL-(6S)-TETRAHYDROFOLSÄURE UND L-VALIN-ETHYLESTER*
• *CRYSTALLINE SALTS OF 5-METHYL-(6S)-TETRAHYDROFOLIC ACID AND L-VALINE ETHYL ESTER*
• *SELS CRISTALLINS D'ACIDE 5-MÉTHYL-(6S)-TÉTRAHYDROFOLIQUE ET D'ESTER ÉTHYLIQUE DE L-VALINE*

(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE

(72) MOSER, Rudolf, 8200 Schaffhausen, CH
GROEHN, Viola, 8447 DACHSEN, CH
BOEHNI STAMM, Ruth, 8260 STEIN AM RHEIN, CH
BLATTER, Fritz, 4153 REINACH, CH
SZELAGIEWICZ, Martin, 4059 BASEL, CH

A61P 7/00 → (51) **C07D 295/088**

A61P 7/02 → (51) **A61K 9/08**

A61P 7/02 → (51) **A61K 9/19**

A61P 9/00 → (51) **A61K 31/4164**

A61P 9/00 → (51) **A61P 7/00**

A61P 9/00 → (51) **C07D 295/088**

A61P 9/00 → (51) **C07D 401/12**

A61P 9/00 → (51) **C07D 475/04**

A61P 9/00 → (51) **C07D 487/04**

A61P 9/10 → (51) **A61K 38/17**

A61P 9/10 → (51) **C07F 9/6561**

A61P 9/12 → (51) **C07K 7/06**

(51) **A61P 11/00** (11) **3 817 815 A1***
A61P 13/12 **A61P 17/06**
A61P 19/02 **A61P 25/00**
A61P 31/18 **C07D 417/12**
A61K 31/427 **A61K 31/425**
C07C 311/51

(25) En (26) En
(21) 19745421.8 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/040395 02.07.2019
(87) WO 2020/010140 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 US 201862693840 P
01.03.2019 US 201962812563 P
(54) • *NLRP-MODULATOREN*
• *NLRP MODULATORS*
• *MODULATEURS DE NLRP*

(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

(72) GLICK, Gary, Boston, MA 02116, US
ROUSH, William, Boston, MA 02116, US
VENKATRAMAN, Shankar, Boston, MA 02116, US

SHEN, Dong-Ming, Boston, MA 02116, US
GHOSH, Shomir, Boston, MA 02116, US
SEIDEL, Hans Martin, Boston, MA 02116, US
FRANCHI, Luigi, Boston, MA 02116, US
WINKLER, David Guenther, Boston, MA 02116, US
OPIPARI, Anthony William Jr., Boston, MA 02116, US
KATZ, Jason, Boston, MA 02116, US
(74) Brennan, Méabh Bridget, Novartis Pharma AG Patent Department Postfach, 4002 Basel, CH

A61P 11/00 → (51) **C07D 401/14**

A61P 11/02 → (51) **A61K 9/00**

A61P 11/06 → (51) **C07F 9/6561**

A61P 11/06 → (51) **C07K 7/06**

A61P 11/08 → (51) **C07K 7/06**

A61P 13/00 → (51) **A61K 38/09**

(51) **A61P 13/12** (11) **3 817 816 A1***
C07D 249/04 **C07D 401/12**
C07D 403/12 **C07D 405/12**
C07D 409/12 **C07D 413/12**
C07D 417/12

(25) En (26) En
(21) 19745452.3 (22) 05.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/040690 05.07.2019

(87) WO 2020/010309 2020/02 09.01.2020

(30) 06.07.2018 US 201862694918 P

01.04.2019 US 201962827573 P

(54) • **TRIAZOLGLYKOLAT-OXIDASE-INHIBITOREN**
• **TRIAZOLE GLYCOLATE OXIDASE INHIBITORS**
• **INHIBITEURS DE GLYCOLATE OXYDASE DE TRIAZOLE**

(71) Orfan Biotech Inc., 421 Kipling Street, Palo Alto CA 94301, US

(72) MAAG, Hans, 79692 Kleines Wiesental, DE
FERNANDES, Miguel Xavier, 38205 San Cristobal de La Laguna, ES

ZAMBONI, Robert, Beaconsfield, Québec H9W 5L4, CA

AKBARIROMANI, Elham, Laval, Québec H7X 7P9, CA

BEAULIEU, Marc-Andre, L'Assomption, Québec J5W 1G8, CA

LEBLANC, Yves, Kirkland, Québec H9J 3Y3, CA

THAKUR, Pallavi, Montreal, Québec H8Y 2Y9, CA

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

A61P 13/12 → (51) **A61P 11/00**

A61P 13/12 → (51) **C07F 9/6561**

A61P 15/10 → (51) **C07K 7/06**

A61P 17/00 → (51) **A61K 8/34**

A61P 17/00 → (51) **A61K 9/16**

A61P 17/00 → (51) **A61K 36/53**

A61P 17/00 → (51) **A61P 1/00**

A61P 17/06 → (51) **A61K 8/67**

A61P 17/06 → (51) **A61P 1/00**

A61P 17/06 → (51) **A61P 11/00**

A61P 17/10 → (51) **A61K 9/51**

A61P 19/00 → (51) **C07F 9/44**

A61P 19/02 → (51) **A61K 31/7008**

A61P 19/02 → (51) **A61P 11/00**

A61P 19/02 → (51) **C07F 9/6561**

A61P 19/08 → (51) **C07F 9/6561**

A61P 19/10 → (51) **A61P 7/00**

A61P 19/10 → (51) **C07D 295/088**

A61P 19/10 → (51) **C07D 475/04**

A61P 25/00 → (51) **A61K 31/4164**

A61P 25/00 → (51) **A61P 7/00**

A61P 25/00 → (51) **A61P 11/00**

A61P 25/00 → (51) **C07D 295/088**

A61P 25/00 → (51) **C07D 401/12**

A61P 25/00 → (51) **C07F 9/6561**

A61P 25/00 → (51) **C12N 15/113**

A61P 25/04 → (51) **A61K 31/05**

A61P 25/06 → (51) **A61K 9/00**

A61P 25/06 → (51) **A61K 38/48**

A61P 25/14 → (51) **C07K 16/24**

A61P 25/16 → (51) **C07D 217/22**

A61P 25/22 → (51) **A61K 31/05**

A61P 25/24 → (51) **C07D 475/04**

A61P 25/28 → (51) **A61P 7/00**

A61P 25/28 → (51) **C07D 217/22**

A61P 25/28 → (51) **C07D 295/088**

A61P 25/28 → (51) **C07D 475/04**

A61P 25/28 → (51) **C07D 487/04**

A61P 25/28 → (51) **C07F 9/6561**

A61P 25/36 → (51) **A61K 31/05**

(51) **A61P 29/00** (11) **3 817 817 A1***
A61P 35/00 **C07C 335/42**
C07D 213/75 **C07D 221/26**
C07D 277/36 **C07D 401/12**
C07D 417/12 **A61K 31/426**

(25) En (26) En
(21) 19745020.8 (22) 02.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/040400 02.07.2019

(87) WO 2020/010143 2020/02 09.01.2020

(30) 03.07.2018 US 201862693819 P

01.03.2019 US 201962812364 P

(54) • **NLRP-MODULATOREN**
• **NLRP MODULATORS**
• **MODULATEURS DE NLRP**

(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

(72) FRANCHI, Luigi, Boston, MA 02116, US

GHOSH, Shomir, Boston, MA 02116, US

GLICK, Gary, Boston, MA 02116, US

KATZ, Jason, Boston, MA 02116, US

OPIPARI, Anthony William, Jr., Boston, MA 02116, US

ROUSH, William R., Boston, MA 02116, US

SEIDEL, Hans Martin, Boston, MA 02116, US

SHEN, Dong-Ming, Boston, MA 02116, US

VENKATRAMAN, Shankar, Boston, MA 02116, US

WINKLER, David Guenther, Boston, MA 02116, US

(74) Brennan, Méabh Bridget, Novartis Pharma AG Patent Department Postfach, 4002 Basel, CH

A61P 29/00 → (51) **A61K 9/51**

A61P 29/00 → (51) **A61K 31/175**

A61P 29/00 → (51) **A61K 31/4164**

A61P 29/00 → (51) **C07D 207/34**

A61P 29/00 → (51) **C07D 487/04**

A61P 29/00 → (51) **C07F 9/6561**

A61P 31/00 → (51) **A61K 31/00**

A61P 31/00 → (51) **C07D 213/74**

A61P 31/04 → (51) **A01N 31/08**

A61P 31/04 → (51) **A01N 63/00**

A61P 31/04 → (51) **C07K 16/12**

(51) **A61P 31/12** (11) **3 817 818 A1***
A61K 31/437 **A61K 31/4985**
A61P 35/00 **A61P 37/00**
C07D 471/04 **C07D 487/04**

(25) En (26) En

(21) 19745857.3 (22) 03.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/040540 03.07.2019

(87) WO 2020/010223 2020/02 09.01.2020

(30) 06.07.2018 US 201862694923 P

(54) • **THERAPEUTISCHE HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN**
• **THERAPEUTIC HETEROCYCLIC COMPOUNDS**
• **COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES THÉRAPEUTIQUES**

(71) GILEAD SCIENCES, INC., 333 Lakeside Drive, Foster City, California 94404, US

- (72) BARTLETT, Mark J., Foster City, California 94404, US
CORKEY, Britton Kenneth, Foster City, California 94404, US
ELBEL, Kristyna M., Foster City, California 94404, US
KALLA, Rao V., Foster City, California 94404, US
LI, Xiaofen, Thousand Oaks, California 91320, US
PERRY, Thao, Foster City, California 94404, US
- (74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
-
- A61P 31/12** → (51) **C07D 401/04**
-
- (51) **A61P 31/18** (11) **3 817 819 A1***
C07K 16/10
- (25) En (26) En
(21) 19745413.5 (22) 02.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/040342 02.07.2019
(87) WO 2020/010107 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 US 201862693642 P
25.02.2019 US 201962810191 P
- (54) • **ANTIKÖRPER GEGEN HIV GP120 UND VERWENDUNGSVERFAHREN**
• **ANTIBODIES THAT TARGET HIV GP120 AND METHODS OF USE**
• **ANTICORPS SE LIANT SPÉCIFIQUEMENT À LA GP120 DU VIH PD-1 ET LEURS METHODES D'UTILISATION**
- (71) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
(72) BALAKRISHNAN, Mini, Foster City, California 94404, US
CARR, Brian A., Foster City, California 94404, US
HUNG, Magdeleine S., Foster City, California 94404, US
KANWAR, Manu, Foster City, California 94404, US
PACE, Craig S., Pacifica, California 94044, US
REHDER, Doug, Foster City, California 94404, US
SCHENAUER, Matthew Robert, Foster City, California 94404, US
SERAFINI, Loredana, Foster City, California 94404, US
STEPHENSON, Heather Theresa, Foster City, California 94404, US
THOMSEN, Nathan D., Foster City, California 94404, US
YU, Helen, Foster City, California 94404, US
ZHANG, Xue, Foster City, California 94404, US
- (74) Duffield, Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- A61P 31/18** → (51) **A61P 11/00**
-
- A61P 33/14** → (51) **C07D 231/12**
-
- (51) **A61P 35/00** (11) **3 817 820 A1***
C07D 209/40 **C07D 471/04**
C07D 487/04 **C07D 491/052**
C07D 495/04 **C07D 513/04**
A61K 31/404 **A61K 31/437**
A61K 31/4985 **A61K 31/4162**
A61K 31/407
- (25) En (26) En
(21) 19830069.1 (22) 03.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/040317 02.07.2019
(87) WO 2020/010092 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 US 201862693768 P
14.06.2019 US 201962861825 P
- (54) • **VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN IN ZUSAMMENHANG MIT STING-AKTIVITÄT**
• **COMPOUNDS AND COMPOSITIONS FOR TREATING CONDITIONS ASSOCIATED WITH STING ACTIVITY**
• **COMPOSÉS ET COMPOSITIONS POUR TRAITER DES ÉTATS PATHOLOGIQUES ASSOCIÉS À UNE ACTIVITÉ DE STING**
- (71) IFM Due, Inc., 855 Boylston Street Suite 1103, Boston, MA 02116, US
(72) ROUSH, William R., Jupiter, FL 33458, US
VENKATRAMAN, Shankar, Lansdale, PA 19446, US
GLICK, Gary, Ann Arbor, MI 48103, US
SEIDEL, Hans Martin, Concord, MA 01742, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- (51) **A61P 35/00** (11) **3 817 821 A1***
C07C 213/10 **C07C 217/84**
A61K 31/14
- (25) En (26) En
(21) 19745856.5 (22) 03.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/040527 03.07.2019
(87) WO 2020/010216 2020/02 09.01.2020
(30) 04.07.2018 US 201862694003 P
- (54) • **POLYMORPHE FORMEN VON RAD 1901-2HCL**
• **POLYMORPHIC FORMS OF RAD 1901-2HCL**
• **FORMES POLYMORPHES DE RAD1901-2HCL**
- (71) Radius Pharmaceuticals, Inc., 22 Boston Wharf Road 7th Floor, Boston, MA 02210, US
(72) CRUSKIE, Michael, Paul, Florence, SC 29506, US
BOLGER, Joshua, Kyle, Florence, SC 29501, US
MCKENZIE, Jonathan, Blake, Latta, SC 29565, US
SHETH, Pratik, North Grafton, MA 01536, US
EDWARDS, Richard, Cambridge CB4 0WE, GB
EBERLIN, Alex, Cambridge CB4 0WE, GB
MARKEY, Michael, Northborough, MA 01532, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
-
- (51) **A61P 35/00** (11) **3 817 822 A1***
C07D 401/04 **C07D 401/14**
- (25) En (26) En
(21) 19830069.1 (22) 03.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/040545 03.07.2019
(87) WO 2020/010227 2020/02 09.01.2020
- (30) 06.07.2018 US 201862694931 P
19.03.2019 US 201962820641 P
20.06.2019 US 201962863954 P
- (54) • **PROTEINABBAUMITTEL UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **PROTEIN DEGRADERS AND USES THEREOF**
• **AGENTS DE DÉGRADATION DE PROTÉINES ET LEURS UTILISATIONS**
- (71) Kymera Therapeutics, Inc., 300 Technology Square 2nd Floor, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(72) Ji, Nan, Arlington, Massachusetts 02476, US
KLUGE, Arthur F., Concord, Massachusetts 01742, US
WEISS, Matthew M., Boston, Massachusetts 02114, US
ZHANG, Yi, Belmont, Massachusetts 02478, US
- (74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE
-
- A61P 35/00** → (51) **A61K 31/444**
-
- A61P 35/00** → (51) **A61K 38/09**
-
- A61P 35/00** → (51) **A61P 29/00**
-
- A61P 35/00** → (51) **A61P 31/12**
-
- A61P 35/00** → (51) **C07D 207/34**
-
- A61P 35/00** → (51) **C07D 401/04**
-
- A61P 35/00** → (51) **C07D 401/14**
-
- A61P 35/00** → (51) **C07D 487/04**
-
- A61P 35/00** → (51) **C07F 9/44**
-
- A61P 35/00** → (51) **C07F 9/6561**
-
- A61P 35/00** → (51) **C07K 7/06**
-
- A61P 35/00** → (51) **C07K 16/28**
-
- A61P 35/00** → (51) **C07K 16/32**
-
- A61P 35/02** → (51) **A61K 38/16**
-
- A61P 35/02** → (51) **A61K 45/06**
-
- A61P 35/04** → (51) **A61K 38/16**
-
- A61P 35/04** → (51) **A61K 45/06**
-
- A61P 37/00** → (51) **A61K 31/4164**
-
- A61P 37/00** → (51) **A61K 47/65**
-
- A61P 37/00** → (51) **A61P 1/00**
-
- A61P 37/00** → (51) **A61P 31/12**
-
- A61P 37/00** → (51) **C07D 401/04**
-
- A61P 37/00** → (51) **C07F 9/44**

(51) **A61Q 1/00** (11) **3 817 823 A1***
A61Q 1/02 **A61Q 1/08**
A61Q 1/10 **A61K 8/19**
A61K 8/29 **A61K 8/31**
A61K 8/81 **A61K 8/88**

(25) En (26) En
(21) 19732396.7 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067056 26.06.2019
(87) WO 2020/007687 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 FR 1856083

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM ESTER-TERMINIERTEN POLY(ESTER-AMID)-POLYMER, EINEM FLÜCHTIGEN ALKAN, EINEM KLEBRIGMACHENDEN HARZ UND MINDESTENS EINEM PIGMENT**
• **COMPOSITION COMPRISING AN ESTER-TERMINATED POLY(ESTER-AMIDE) POLYMER, A VOLATILE ALKANE, A TACKIFYING RESIN AND AT LEAST ONE PIGMENT**
• **COMPOSITION COMPRENANT UN POLYMÈRE POLY(ESTER-AMIDE) À TERMINAISON ESTER, UN ALCANE VOLATIL, UNE RÉSINE TACKIFIANTE ET AU MOINS UN PIGMENT**

(71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) KERGOSEIN, Guillaume, 94152 CHEVILLY LARUE, FR
(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

(51) **A61Q 1/00** (11) **3 817 824 A1***
A61Q 1/02 **A61Q 1/08**
A61Q 1/10 **A61K 8/19**
A61K 8/29 **A61K 8/31**
A61K 8/34 **A61K 8/88**

(25) En (26) En
(21) 19732677.0 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067054 26.06.2019
(87) WO 2020/007686 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 FR 1856081

(54) • **FLÜSSIGKEITZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM ESTERTERMINIERTEN POLY(ESTERAMID)POLYMER, EINEM FLÜCHTIGEN ALKAN, EINEM MONOALKOHOL UND MINDESTENS EINEM PIGMENT**
• **FLUID COMPOSITION COMPRISING AN ESTER-TERMINATED POLY(ESTER-AMIDE) POLYMER, A VOLATILE ALKANE, A MONOALCOHOL AND AT LEAST ONE PIGMENT**
• **COMPOSITION FLUIDE COMPRENANT UN POLYMÈRE POLY(ESTER-AMIDE) À TERMINAISON ESTER, UN ALCANE VOLATIL, UN MONOALCOOL ET AU MOINS UN PIGMENT**

(71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) KERGOSEIN, Guillaume, 94152 CHEVILLY LARUE, FR
(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

A61Q 1/02 → (51) **A61Q 1/00**

A61Q 1/08 → (51) **A61Q 1/00**

A61Q 1/10 → (51) **A61Q 1/00**

A61Q 5/02 → (51) **A61K 8/31**

A61Q 5/02 → (51) **A61K 8/46**

(51) **A61Q 5/06** (11) **3 817 825 A1***
A61K 8/02 **A61Q 5/10**
A61K 8/81 **A61K 8/84**
D06P 3/66

(25) En (26) En
(21) 19714416.5 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057811 27.03.2019
(87) WO 2020/007510 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 US 201862694808 P
01.10.2018 US 201862739672 P
02.10.2018 US 201862740027 P

(54) • **MEHRKOMPONENTEN-PUR-ZUSAMMENSETZUNG**
• **MULTICOMPONENT PUR COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE POLYURÉTHANE À CONSTITUANTS MULTIPLES**

(71) HFC Prestige International Holding Switzerland S.a.r.l., Chemin Louis-Hubert 1-3, 1213 Petit-Lancy, CH
(72) HERRLEIN, Mathias Kurt, 64295 Darmstadt, DE
(74) MCKELVEY, Graham Neil, 64295 Darmstadt, DE
CRNE, Matija, 64295 Darmstadt, DE
MOHR, Corinne, 64295 Darmstadt, DE
GODFREY, Simon Paul, 64295 Darmstadt, DE

SCHAEFFER, Tatjana, 64295 Darmstadt, DE
AFFLERBACH, Malte, 64295 Darmstadt, DE
SCHREINER, Claus, 28359 Bremen, DE
WEHNERT, Kerstin, 28359 Bremen, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **A61Q 5/06** (11) **3 817 826 A2***
A61K 8/36 **A61K 8/37**
A61K 8/41 **A61K 8/81**
A61K 8/89

(25) En (26) En
(21) 19745055.4 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/068186 05.07.2019
(87) WO 2020/008073 2020/02 09.01.2020
(88) 05.03.2020
(30) 06.07.2018 US 201862694808 P
01.10.2018 US 201862739592 P
01.10.2018 US 201862739672 P
02.10.2018 US 201862740027 P
19.11.2018 US 201862769239 P
27.03.2019 PCT/EP2019/057814
27.03.2019 PCT/EP2019/057813

(54) • **MEHRKOMPONENTEN-ZUSAMMENSETZUNG**
• **MULTICOMPONENT COMPOSITION**
• **COMPOSITION À CONSTITUANTS MULTIPLES**

(71) HFC Prestige International Holding Switzerland S.a.r.l., Chemin Louis-Hubert 1-3, 1213 Petit-Lancy, CH
(72) GROSS, Andrej, 64295 Darmstadt, DE
(74) MEYER, Axel, 60486 Frankfurt am Main, DE

MOHR, Corinne, 64653 Lorsch, DE
MCKELVEY, Graham Neil, 64925 Darmstadt, DE
AFFLERBACH, Malte, 64287 Darmstadt, DE
HERRLEIN, Mathias Kurt, 61476 Kronberg, DE

CRNE, Matija, 65185 Wiesbaden, DE
BROOK, Michael A., Ancaster Ontario L9G 4M4, CA
BRAUN, Petra, 64839 Münster, DE
GODFREY, Simon Paul, 61440 Oberursel, DE
WANG, Yan, 64295 Darmstadt, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61Q 5/06 → (51) **A61K 8/31**

A61Q 5/06 → (51) **A61K 8/81**

A61Q 5/08 → (51) **A61K 8/22**

A61Q 5/10 → (51) **A61K 8/22**

A61Q 5/10 → (51) **A61Q 5/06**

A61Q 5/12 → (51) **A61K 8/34**

A61Q 5/12 → (51) **A61K 8/46**

(51) **A61Q 11/00** (11) **3 817 827 A1***
A61K 8/81 **A61K 8/21**

(25) En (26) En
(21) 19742296.7 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067790 03.07.2019
(87) WO 2020/007887 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 GB 201811065
(54) • **ZAHNPASTA MIT EINEM PVM-MA-COPOLYMER UND EINER QUELLE FREIER FLUORIDIONEN**
• **DENTIFRICE COMPRISING A PVM-MA COPOLYMER AND A SOURCE OF FREE FLUORIDE IONS**
• **DENTIFRICE COMPRENANT UN COPOLYMÈRE DE PVM-MA ET UNE SOURCE D'IONS FLUORURE LIBRES**

(71) GlaxoSmithKline Consumer Healthcare (UK) IP Limited, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
(72) KHAN, Shazada Yassar, Weybridge Surrey KT13 0DE, GB
(74) Gill-Carey, Michael, GlaxoSmithKline Global Patents CN925.1 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

(51) **A61Q 11/00** (11) **3 817 828 A1***
A61K 8/21 **A61K 8/362**
A61K 8/365 **A61K 8/81**

(25) En (26) En
(21) 19742297.5 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067791 03.07.2019
(87) WO 2020/007888 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 GB 201811061
(54) • **ZAHNPASTA MIT CARBONSÄURE ODER ALKALIMETALLSALZ DAVON UND QUELLE FREIER FLUORIDIONEN**

- DENTIFRICE COMPRISING CARBOXYLIC ACID OR ALKALI METAL SALT THEREOF AND A SOURCE OF FREE FLUORIDE IONS
 - DENTIFRICE COMPRENANT UN ACIDE CARBOXYLIQUE OU UN SEL MÉTALLIQUE ALCALIN DE CELUI-CI ET UNE SOURCE D'IONS FLUORURE LIBRES
- (71) GlaxoSmithKline Consumer Healthcare (UK) IP Limited, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
- (72) CREETH, Jonathan Edward, Weybridge Surrey KT13 0DE, GB
KHAN, Shazada Yassar, Weybridge Surrey KT13 0DE, GB
LYNCH, Richard, Weybridge Surrey KT13 0DE, GB
URQUHART, David, Weybridge Surrey KT13 0DE, GB
- (74) Gill-Carey, Michael, GlaxoSmithKline Global Patents CN925.1 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

A61Q 11/00 → (51) **A23L 27/20**

A61Q 11/00 → (51) **A61K 8/02**

A61Q 11/00 → (51) **A61K 8/49**

A61Q 17/00 → (51) **A61K 8/34**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/64**

A61Q 19/00 → (51) **C12N 1/04**

A61Q 19/08 → (51) **A61K 8/64**

A61Q 19/08 → (51) **A61K 8/67**

A61Q 19/08 → (51) **A61K 36/53**

A61Q 19/10 → (51) **A61K 8/06**

- (51) **A62C 31/03** (11) **3 817 829 A1***
B29C 64/20 **F02K 1/06**
F02K 1/12
- (25) En (26) En
(21) 19830834.8 (22) 02.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/040344 02.07.2019
(87) WO 2020/010109 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 US 201816029418
- (54) • **KALTSPRITZDÜSE**
• **COLD-SPRAY NOZZLE**
• **BUSE DE PULVÉRISATION À FROID**
- (71) Divergent Technologies, Inc., 19601 Hamilton Avenue, Los Angeles, California 90502, US
- (72) TENG, Alexander Pai-chung, Los Angeles, California 90502, US
BUCKENLL, John Russell, Los Angeles, California 90502, US
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

A63B 21/008 → (51) **F16F 9/14**

(51) **A63B 22/02** (11) **3 817 830 A1***
A63B 69/00 **A63B 24/00**
A63B 71/06

(25) En (26) En
(21) 19737034.9 (22) 01.07.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/067609 01.07.2019
(87) WO 2020/007799 2020/02 09.01.2020
(30) 04.07.2018 EP 18181703
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR KÖRPERLICHEN BETÄTIGUNG MIT EINEM UMLAUFEN-DEN BAND**
• **AN APPARATUS FOR PHYSICAL ACTIVITY COMPRISING A REVOLVING BELT**
• **APPAREIL POUR ACTIVITÉ PHYSIQUE COMPORTANT UNE BANDE TOURNANTE**
- (71) Barban, Gianfranco, Via Marmolada, 3, 21013 Gallarate (Varese), IT
- (72) Barban, Gianfranco, 21013 Gallarate (Varese), IT
- (74) Zelioli, Giovanni, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

A63B 24/00 → (51) **A63B 22/02**

A63B 24/00 → (51) **G01D 21/00**

A63B 69/00 → (51) **A63B 22/02**

A63B 71/06 → (51) **A63B 22/02**

A63B 71/08 → (51) **A42B 3/10**

A63B 71/12 → (51) **A42B 3/10**

- (51) **A63C 9/00** (11) **3 817 831 A1***
A63C 9/08 **A63C 9/081**
A63C 9/085 **A63C 9/086**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19752730.2 (22) 02.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2019/051628 02.07.2019
(87) WO 2020/008135 2020/02 09.01.2020
(30) 04.07.2018 FR 1856143
- (54) • **SKIBINDUNG, INSBESONDERE TELEMARKSKIBINDUNG, UND MIT SOLCH EINER BINDUNG AUSGESTATTETER SKI**
• **SKI BINDING, IN PARTICULAR A TELEMAR SKI BINDING, AND SKI PROVIDED WITH SUCH A BINDING**
• **FIXATION POUR SKI, NOTAMMENT SKI DE TÉLÉMARK, ET SKI ÉQUIPÉ D'UNE TELLE FIXATION**
- (71) The M Equipment, Quai Baume de Marron Le Verclos RD08, 13124 Peypin, FR
- (72) MOUYADE, Pierre, 13124 PEYPIN, FR
SCHILTZ, Jozua, 2530 BOECHOUT, BE
- (74) Schmidt, Martin Peter, IXAS Conseil 22 avenue René Cassin, 69009 Lyon, FR

A63C 9/08 → (51) **A63C 9/00**

A63C 9/081 → (51) **A63C 9/00**

A63C 9/085 → (51) **A63C 9/00**

A63C 9/086 → (51) **A63C 9/00**

A63F 3/00 → (51) **A01K 15/02**

A63F 9/06 → (51) **A01K 15/02**

A63F 9/08 → (51) **A01K 15/02**

- A63F 13/211** → (51) **F41A 33/00**
- A63F 13/213** → (51) **A63F 13/65**
- A63F 13/22** → (51) **F41A 33/00**
- A63F 13/245** → (51) **A63F 13/65**
- A63F 13/245** → (51) **F41A 33/00**
- (51) **A63F 13/65** (11) **3 817 832 A1***
A63F 13/69 **A63F 13/213**
A63F 13/245 **A63H 33/08**
- (25) En (26) En
(21) 19734060.7 (22) 25.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/066886 25.06.2019
(87) WO 2020/007668 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 DK PA201870466
- (54) • **SPIELZEUGSYSTEM**
• **TOY SYSTEM**
• **SYSTÈME DE JOUET**
- (71) LEGO A/S, Aastvej 1, 7190 Billund, DK
- (72) DØSSING, Philip Kongsgaard, 7190 Billund, DK
ZAVALA, Andrei, 7190 Billund, DK
SØDERBERG, Jesper, 7190 Billund, DK
- (74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

A63F 13/69 → (51) **A63F 13/65**

A63F 13/837 → (51) **F41A 33/00**

(51) **A63G 21/22** (11) **3 817 833 A1***
(25) En (26) En
(21) 19730513.9 (22) 07.06.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2019/051583 07.06.2019
(87) WO 2019/234441 2019/50 12.12.2019
(30) 08.06.2018 GB 201809463
08.06.2018 US 201816003472

(54) • **WAGEN**
• **TROLLEY**
• **CHARIOT**

(71) Castree Projects Limited, 2 Chapel Court Wervin, Chester, Cheshire CH2 4BT, GB

(72) EVANS, David Nicholas, Chester Cheshire CH2 4BT, GB

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

(51) **A63H 27/10** (11) **3 817 834 A1***
(25) En (26) En
(21) 19730512.1 (22) 06.06.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2019/051581 06.06.2019
(87) WO 2020/008164 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 GB 201811170
24.12.2018 GB 201821180

(54) • **BALLONHALTER UND ZUSCHNITT ZUR HERSTELLUNG EINES BALLONHALTERS**

- A BALLOON HOLDER AND BLANK FOR FORMING A BALLOON HOLDER
 - PORTE-BALLON ET ÉBAUCHE POUR FORMER UN PORTE-BALLON
- (71) B-Loony Ltd., 3 Chiltern Court Asheridge Road, Chesham, Buckinghamshire HP5 2PX, GB
- (72) CLEPHAN, James, Buckinghamshire HP5 2PX, GB
HOUSE, David, Buckinghamshire HP5 2PX, GB
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A63H 33/08 → (51) **A63F 13/65**

- (51) **B01D 17/02** (11) **3 817 835 A1***
E21B 43/34
- (25) En (26) En
(21) 19841060.7 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CA 2019/050235 28.02.2019
(87) WO 2020/019056 2020/05 30.01.2020
(30) 27.07.2018 US 201862703926 P
(54) • VORRICHTUNG ZUR SOFORTIGEN TRENNUNG VON WASSER/ÖL
• INSTANTANEOUS WATER/OIL SEPARATION SYSTEM
• SYSTÈME DE SÉPARATION EAU/HUILE INSTANTANÉE
- (71) Reseau Synapse Inc., 3861, rue Jean-Talon, Jonquière, Québec G7X 1Z7, CA
(72) MARTEL, Christian, Québec G7P 1W5, CA
NADEAU, Marc, Jonquière, Québec G7T 0G7, CA
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

- (51) **B01D 21/26** (11) **3 817 836 A1***
C23C 2/00
- (25) De (26) De
(21) 19731222.6 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/065425 13.06.2019
(87) WO 2020/007579 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 DE 102018211197
(54) • AUTOMATISCHE ZYKLONENTLEERUNG
• AUTOMATIC EMPTYING OF A CYCLONE
• VIDAGE AUTOMATIQUE À CYCLONE
- (71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) PETERS, Michael, 47533 Kleve, DE
SPELLEKEN, Frank, 46537 Dinslaken, DE
SPELZ, Florian, 46047 Oberhausen, DE
(74) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Patente/Patent Department Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE

B01D 45/12 → (51) **B01J 8/26**

B01D 45/14 → (51) **F01M 11/08**

B01D 53/02 → (51) **B01J 20/10**

- (51) **B01D 53/04** (11) **3 817 837 A1***
B01D 53/82
C08F 290/00
C08L 79/02
- (25) En (26) En
(21) 18925120.0 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/094509 04.07.2018
(87) WO 2020/006710 2020/02 09.01.2020
(54) • MIT POLYETHYLENIMIN BESCHICHTETE POLYMERPERLEN
• POLYETHYLENIMINE COATED POLYMERIC BEADS
• BILLES POLYMERES REVÊTUES DE POLYÉTHYLÈNIMINE
- (71) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) ZHANG, Jiguang, Shanghai 201203, CN
ZOU, Jian, Shanghai 201203, CN
CHEN, Hongyu, Shanghai 201203, CN
FENG, Shaoguang, Shanghai 201203, CN
YAO, Wenbin, Shanghai 201203, CN
LI, Haiying, Shanghai 201203, CN
ZHAI, Xuemei, Shanghai 201203, CN
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

B01D 53/04 → (51) **B01D 53/047**

- (51) **B01D 53/047** (11) **3 817 838 A1***
B01D 53/04
- (25) En (26) En
(21) 19740227.4 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/039431 27.06.2019
(87) WO 2020/009890 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 US 201816029004
(54) • SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINER MOBILEN STICKSTOFFVERSORGUNG
• MOBILE NITROGEN SERVICE SUPPLY SYSTEM
• SYSTÈMES D'AVITAILLEMENT EN AZOTE MOBILE
- (71) Praxair Technology, Inc., 10 Riverview Drive, Danbury, CT 06810, US
(72) KELLY, Richard, M., Amherst, NY 14051, US
BIRADAR, Mahesh, Tonawanda, NY 14150, US
THOMAS, Matthew, J., Spring, TX 77389, US
CIEUTAT, George, Spring, TX 77389, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796 München, DE

(51) **B01D 53/14** (11) **3 817 839 A1***
B01D 53/62 **B01D 53/78**

- (25) En (26) En
(21) 19734863.4 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2019/051773 24.06.2019

- (87) WO 2020/008169 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 IN 201811024582
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ENTFERNUNG VON KOHLENDIOXID AUS LÖSUNGSMITTELN
• A METHOD AND A SYSTEM FOR THE REMOVAL OF CARBON DIOXIDE FROM SOLVENTS
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR RETIRER DU DIOXYDE DE CARBONE DE SOLVANTS
- (71) Carbon Clean Solutions Limited, 4th Floor The Anchorage, 34 Bridge Street Reading RG1 2LU, GB
(72) BUMB, Prateek, London, Greater London NW8 9TG, GB
HALL, James, London, Greater London N4 1TF, GB
NEELIESETTY, Gopi, Bangalore 560017, IN
(74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

B01D 53/44 → (51) **C01B 3/02**

B01D 53/60 → (51) **C01B 3/02**

B01D 53/62 → (51) **B01D 53/14**

B01D 53/72 → (51) **C01B 3/02**

B01D 53/78 → (51) **B01D 53/14**

B01D 53/82 → (51) **B01D 53/04**

- (51) **B01D 53/86** (11) **3 817 840 A1***
A23F 5/04
- (25) De (26) De
(21) 19737493.7 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/067652 02.07.2019
(87) WO 2020/007815 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 DE 102018116058
(54) • VERWENDUNG EINES KATALYSATORS ZUR SELEKTIVEN KATALYTISCHEN OXIDATION VON STICKSTOFFHALTIGEN ORGANISCHEN VERBINDUNGEN
• USE OF A CATALYST FOR THE SELECTIVE CATALYTIC OXIDATION OF NITROGEN-CONTAINING ORGANIC COMPOUNDS
• UTILISATION D'UN CATALYSEUR POUR L'OXYDATION CATALYTIQUE SÉLECTIVE DE COMPOSÉS ORGANIQUES AZOTÉS
- (71) Interkat Catalyst GmbH, Eduard-Rhein-Straße 25, 53639 Königswinter, DE
(72) IRETSKAYA, Svetlana, 53639 Königswinter, DE
ZIRPEL, Kevin, 66125 Saarbrücken, DE
HELMER, Olaf, 53757 Sankt Augustin, DE
ZIMMERMANN, Sebastian, 53117 Bonn, DE
(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuzels PartG mbB Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

B01D 53/94 → (51) **B01J 37/02**

- (51) **B01D 61/00** (11) **3 817 841 A1***
B01D 63/06 **B01D 69/02**
B01D 69/04 **B01D 69/10**
B01D 69/12 **B01D 69/14**
B01D 71/56 **B01D 71/68**
B29C 65/00 **B32B 5/24**
B29C 53/36 **D04H 1/54**
B01D 65/00

(25) En (26) En
(21) 19749444.6 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) NL 2019/050423 05.07.2019
(87) WO 2020/009584 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 NL 2021266
13.11.2018 NL 2021992

- (54) • VERFAHREN UND ROHRFÖRMIGE MEMBRAN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER VORWÄRTSOSMOSEVERARBEITUNG
- METHOD AND TUBULAR MEMBRANE FOR PERFORMING A FORWARD OSMOSIS PROCESSING
- PROCÉDÉ ET MEMBRANE TUBULAIRE POUR EFFECTUER UN TRAITEMENT D'OSMOSE DIRECTE

(71) Berghof Membrane Technology GmbH, Agora 4, 8934 CJ Leeuwarden, NL
(72) ROELOFS, Kimball Sebastiaan, 72800 Ennigen, DE
BISLE, Gunther, 72800 Ennigen, DE
DLUGOLECKI, Piotr Edward, 8934 CJ Leeuwarden, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **B01D 61/50** (11) **3 817 842 A1***
B01D 63/08 **H01M 8/22**

(25) En (26) En
(21) 19749442.0 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) NL 2019/050419 04.07.2019
(87) WO 2020/009580 2020/02 09.01.2020
(30) 04.07.2018 NL 2021245

- (54) • STAPELANORDNUNG
 - STACK ASSEMBLY
 - ENSEMBLE EMPILEMENT
- (71) Redstack B.V., Graaf Adolfstraat 35 g, 8606 BT Sneek, NL
(72) BLES, Rinse, 8606 BT Sneek, NL
VEERMAN, Joost A., 8606 BT Sneek, NL
RUSSCHEN, Albert Thaeke, 8606 BT Sneek, NL

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

(51) **B01D 61/50** (11) **3 817 843 A1***
B01D 63/08 **H01M 8/22**

(25) En (26) En
(21) 19749443.8 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) NL 2019/050420 04.07.2019
(87) WO 2020/009581 2020/02 09.01.2020
(30) 04.07.2018 NL 2021248

- (54) • STRÖMUNGSVERTEILER FÜR EINE STAPELANORDNUNG
- FLOW DISTRIBUTOR FOR A STACK ASSEMBLY
- RÉPARTITEUR DE FLUX POUR UN ENSEMBLE EMPILEMENT

(71) Redstack B.V., Graaf Adolfstraat 35 g, 8606 BT Sneek, NL
(72) GOETING, Christiaan Haldir, 8606 BT Sneek, NL

KUNTENG, Damnearn, 8606 BT Sneek, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **B01D 61/50** (11) **3 817 844 A1***
B01D 63/08 **H01M 8/22**

(25) En (26) En
(21) 19749837.1 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) NL 2019/050418 04.07.2019
(87) WO 2020/009579 2020/02 09.01.2020
(30) 04.07.2018 NL 2021249

- (54) • MEMBRANSTAPEL, STAPELANORDNUNG UND FALTBARE MEMBRAN
- MEMBRANE STACK, STACK ASSEMBLY AND FOLDABLE MEMBRANE
- EMPILEMENT DE MEMBRANES, ENSEMBLE EMPILEMENT ET MEMBRANE PLIABLE

(71) Redstack B.V., Graaf Adolfstraat 35 g, 8606 BT Sneek, NL
(72) RUSSCHEN, Albert Thaeke, 8606 BT SNEEK, NL
JAGER, Peter Alexander, 8606 BT SNEEK, NL
GRASMAN, Simon, 8606 BT SNEEK, NL
KUNTENG, Damnearn, 8606 BT SNEEK, NL
SWART, Hendrik, 8606 BT SNEEK, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B01D 63/06 → (51) **B01D 61/00**

B01D 63/08 → (51) **B01D 61/50**

B01D 63/08 → (51) **B01D 65/04**

B01D 65/00 → (51) **B01D 61/00**

(51) **B01D 65/04** (11) **3 817 845 A1***
B01D 63/08

(25) En (26) En
(21) 19830672.2 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CA 2019/050910 02.07.2019
(87) WO 2020/006628 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 US 201862693617 P

- (54) • DICHT BEABSTANDETE EINGETAUCHTE FLACHE FOLIENMEMBRANEN UND FEINBLASIGE BELÜFTUNG
- TIGHTLY SPACED FLAT SHEET IMMERSED MEMBRANES AND FINE BUBBLE AERATION
- MEMBRANES IMMERGÉES EN FEUILLE PLATE ÉTROITEMENT ESPACÉES ET AÉRATION PAR FINES BULLES

(71) Fibracast Ltd., 525 Glover Rd., Hannon, Ontario LOR 1P0, CA
(72) BENEDEK, Diana, Rancho Santa Fe, California 92067, US
LAKGHOMI, Babak, Hamilton, Ontario L8P 2C9, CA
TURNBULL, David M., Burlington, Ontario L7S 1P4, CA

(74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE

B01D 69/02 → (51) **B01D 61/00**

B01D 69/04 → (51) **B01D 61/00**

B01D 69/10 → (51) **B01D 61/00**

B01D 69/12 → (51) **B01D 61/00**

B01D 69/14 → (51) **B01D 61/00**

B01D 71/56 → (51) **B01D 61/00**

B01D 71/68 → (51) **B01D 61/00**

(51) **B01F 3/08** (11) **3 817 846 A1***
B01F 5/06

(25) En (26) En
(21) 19748692.1 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/067996 04.07.2019
(87) WO 2020/007982 2020/02 09.01.2020
(30) 04.07.2018 PT 2018110818
(54) • KAVITATIONSVERFAHREN FÜR WASSER-IN-KRAFTSTOFF-EMULSIONEN- CAVITATION PROCESS FOR WATER-IN-FUEL EMULSIONS
- PROCESSUS DE CAVITATION POUR EMULSIONS EAU DANS CARBURANT

(71) Nanospectral Lda, Costa do Castelo, n° 50, 3° Esq, 1100-179 Lisboa, PT
(72) MARQUES FERREIRA, Carlos Alberto, 2715-647 Montelavar, PT
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

B01F 3/08 → (51) **A61L 2/18**

B01F 5/06 → (51) **B01F 3/08**

(51) **B01F 13/08** (11) **3 817 847 A1***
(25) De (26) De

(21) 19725349.5 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/062764 17.05.2019
(87) WO 2020/052817 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 DE 102018007288
(54) • MISCHVORRICHTUNG MIT EINEM RÜHRELEMENT UND MISCHVORRICHTUNGSSYSTEM- MIXING DEVICE HAVING A STIRRING ELEMENT, AND MIXING DEVICE SYSTEM
- DISPOSITIF DE MÉLANGE COMPRENANT UN ÉLÉMENT AGITATEUR ET SYSTÈME DE DISPOSITIF DE MÉLANGE

(71) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE
Levitronix GmbH, Technoparkstrasse 1, 8005 Zürich, CH
(72) BÖTTCHER, Lars, 34212 Melsungen, DE
LEUPOLD, Marco, 37075 Göttingen, DE
TOPP-MANSKE, Simon, 34253 Lohfelden, DE
HOLENSTEIN, Thomas, 5222 Umiken, CH
NUSSBAUMER, Thomas, 8049 Zürich, CH
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B01F 15/00 → (51) **B08B 1/00**

B01F 15/04 → (51) **A61L 2/18**

(51) **B01J 8/00** (11) **3 817 848 A1***
B65B 1/04 **B65B 1/06**
B65G 69/04

(25) Fr (26) Fr
(21) 19733030.1 (22) 25.06.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/066840 25.06.2019
(87) WO 2020/007655 2020/02 09.01.2020
(30) 04.07.2018 FR 1856162

(54) • FÜLLSYSTEM FÜR EINEN BEHÄLTER FÜR FESTE PARTIKEL
• FILLING SYSTEM FOR A CONTAINER FOR SOLID PARTICLES
• SYSTÈME DE REMPLISSAGE POUR UN RÉCIPIENT POUR PARTICULES SOLIDES

(71) Crealyst-Group, 9 rue des écoles, 72390 Semur-en-Vallon, FR
(72) POUSSIN, Bernard, 72390 Semur-en-Vallon, FR
POUSSIN, Guillaume, 78640 Saint Germain de la Grange, FR
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR
(60) 21158824.9

(51) **B01J 8/00** (11) **3 817 849 A1***
B01J 8/26 **B01J 8/12**

(25) En (26) En
(21) 19739833.2 (22) 26.06.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/039212 26.06.2019
(87) WO 2020/009862 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 US 201862694190 P

(54) • VERFAHREN ZUR INBETRIEBNAHME VON WIRBELSCHICHTREAKTORSYSTEMEN
• PROCESSES FOR COMMENCING OPERATIONS OF FLUIDIZED CATALYTIC REACTOR SYSTEMS
• PROCESSUS POUR LE COMENCEMENT D'OPÉRATIONS DE SYSTÈMES DE RÉACTEUR CATALYTIQUE FLUIDISÉ

(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) PRETZ, Matthew T., Freeport, Texas 77541, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B01J 8/00 → (51) **B01J 8/26**

B01J 8/00 → (51) **B65G 69/04**

B01J 8/12 → (51) **B01J 8/00**

B01J 8/18 → (51) **B01J 8/26**

(51) **B01J 8/26** (11) **3 817 850 A1***
B01J 8/00 **F27B 15/00**
B01J 8/18 **B01D 45/12**

(25) En (26) En
(21) 19737491.1 (22) 01.07.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/067547 01.07.2019
(87) WO 2020/007777 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 DE 102018115940

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KÜHLEN EINES FEINKÖRNIEN FESTSTOFFES
• DEVICE AND METHOD FOR COOLING A FINE-GRAINED SOLID
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LE REFROIDISSEMENT D'UN SOLIDE À GRAINS FINS

(71) OUTOTEC (FINLAND) OY, Rauhalaanpuisto 9, 02230 Espoo, FI
(72) SCHNEIDER, Günter, 64653 Lorsch, DE
MADUTA, Robert, 69502 Hemsbach, DE
PERANDER, Linus, 3160 Stokke, NO
WEISSENBURGER, Eugen, 60439 Frankfurt am Main, DE
HENSLER, Timo, 60486 Frankfurt am Main, DE
(74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

B01J 8/26 → (51) **B01J 8/00**

B01J 19/02 → (51) **B01J 19/24**

B01J 19/20 → (51) **B65G 33/22**

(51) **B01J 19/24** (11) **3 817 851 A1***
B01J 19/02 **G05B 19/418**

(25) En (26) En
(21) 18925404.8 (22) 05.07.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/040906 05.07.2018
(87) WO 2020/009700 2020/02 09.01.2020

(54) • AUTOMATISIERTES MODULARES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIOPOLYMEREN
• AUTOMATED MODULAR SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCTION OF BIOPOLYMERS
• SYSTÈME MODULAIRE AUTOMATISÉ ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE BIOPOLYMÈRES

(71) Synthego Corporation, 3696 Haven Avenue, Redwood City, California 94063, US
(72) DABROWSKI, Paul, Redwood City, California 94063, US
DABROWSKI, Michael, Redwood City, California 94063, US
GERLINGHAUS, Fabian, Redwood City, California 94063, US
PESCH, Alex, Redwood City, California 94063, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **B01J 19/30** (11) **3 817 852 A1***
B01J 35/06 **B01J 37/00**
B01J 37/16 **B01J 37/34**

(25) De (26) De
(21) 20775331.0 (22) 25.09.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/076823 25.09.2020
(87) WO 2021/058703 2021/13 01.04.2021
(30) 25.09.2019 EP 19199657

(54) • KATALYTISCHER REAKTOR
• CATALYTIC REACTOR
• RÉACTEUR CATALYTIQUE

(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

(51) **B01J 20/04** (11) **3 817 853 A1***
B01J 20/28 **B01J 20/30**
C02F 1/66 **C02F 1/28**
C01F 5/02 **C01F 11/18**

(25) En (26) En
(21) 19748679.8 (22) 02.07.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/067755 02.07.2019
(87) WO 2020/007869 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 DE 102018115939

(54) • FORMKÖRPER AUF DER BASIS VON MAGNESIUMOXID UND CALCIUMCARBONAT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
• FORMED BODY BASED ON MAGNESIUM OXIDE AND CALCIUM CARBONATE AND METHOD FOR ITS PREPARATION
• CORPS FORMÉ À BASE D'OXYDE DE MAGNÉSIMUM ET DE CARBONATE DE CALCIUM ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION

(71) Lhoist Recherche et Développement S.A., Rue Charles Dubois 28, 1342 Ottignies-Louvain-la-Neuve, BE
(72) FISCHER, Uwe, 51373 Leverkusen, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **B01J 20/10** (11) **3 817 854 A1***
B01D 53/02 **B01J 20/18**
B01J 20/20 **B01J 20/28**
B01J 20/30 **B60G 11/27**
B60G 17/00 **F16F 9/05**
F16F 9/30

(25) En (26) En
(21) 19737710.4 (22) 05.07.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/068185 05.07.2019
(87) WO 2020/008072 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 GB 2018111101

(54) • MONOLITH FÜR EINE LUFTFEDER
• ADSORBENT MATERIAL MONOLITH FOR AN AIR SPRING
• MONOLITHE CONTENANT DES MATÉRIAUX ADSORBANTS

(71) Carbon Air Limited, Unit 37 Greenheys Business Centre Manchester Science Park Pencroft Way, Manchester M15 6JJ, GB

(72) COAKLEY, John FitzGerald, Derbyshire SK22 3DS, GB
(74) Bingham, Ian Mark, The IP Asset Partnership Limited Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

(51) **B01J 20/18** (11) **3 817 855 A1***
B01J 20/28 **B01J 20/32**

(25) En (26) En
(21) 19744993.7 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/040076 01.07.2019
(87) WO 2020/009968 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 US 201862693045 P
(54) • **ABSTIMMBARE ADSORBENTEN MIT GROSSEN KRISTALLEN**
• **LARGE CRYSTAL TUNABLE ADSORBENTS**
• **ADSORBANTS ACCORDABLES À LARGE CRISTAL**

(71) Praxair Technology, Inc., 10 Riverview Drive, Danbury, CT 06810, US
(72) PONTONIO, Steven J., NY 14057, US
BARRETT, Philip A., Tonawanda, NY 14217, US
STEPHENSON, Neil A., Amherst, NY 14051, US
FARLEY, Katie, Hamburg, NY 14075, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796 München, DE

B01J 20/18 → (51) **B01J 20/10**

B01J 20/20 → (51) **B01J 20/10**

B01J 20/28 → (51) **B01J 20/04**

B01J 20/28 → (51) **B01J 20/10**

B01J 20/28 → (51) **B01J 20/18**

B01J 20/30 → (51) **B01J 20/04**

B01J 20/30 → (51) **B01J 20/10**

B01J 20/32 → (51) **B01J 20/18**

(51) **B01J 21/04** (11) **3 817 856 A1***
B01J 23/46 **B01J 23/40**
B01J 23/755 **B01J 37/08**
C02F 1/72 **C02F 1/02**
C02F 11/08

(25) En (26) En
(21) 19758847.8 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/043623 26.07.2019
(87) WO 2020/033166 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 US 201862715473 P
(54) • **KATALYSATORBEHANDLUNG ZUR VERBESSERUNG DER KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT**
• **CATALYST TREATMENT TO IMPROVE CORROSION RESISTANCE**
• **TRAITEMENT DE CATALYSEUR POUR AMÉLIORER LA RÉSISTANCE À LA CORROSION**

(71) Siemens Energy, Inc., 4400 Alafaya Trail, Orlando, FL 32826-2399, US

(72) BURCLAFF, Philip A., Weston, Wisconsin 54476, US
BUSH, Dominic, Wausau, Wisconsin 54401, US
KUMFER, Bryan J., Ringle, Wisconsin 54471, US

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

B01J 21/06 → (51) **B01J 37/02**

B01J 23/00 → (51) **B01J 37/02**

B01J 23/40 → (51) **B01J 21/04**

B01J 23/44 → (51) **B01J 37/02**

B01J 23/46 → (51) **B01J 21/04**

B01J 23/755 → (51) **B01J 21/04**

B01J 35/06 → (51) **B01J 19/30**

B01J 37/00 → (51) **B01J 19/30**

(51) **B01J 37/02** (11) **3 817 857 A1***
B01J 23/00 **B01J 21/06**
B01J 23/44 **B01D 53/94**

(25) En (26) En
(21) 19734121.7 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067916 03.07.2019
(87) WO 2020/007949 2020/02 09.01.2020
(30) 04.07.2018 EP 18181577
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FESTEN KATALYSATORS AUS EINEM MIT EINER DÜNNEN KATALYTISCHEN SCHICHT BESCHICHTETEN TRÄGER UND VERFAHREN ZUR BESEITIGUNG VON GASFÖRMIGEN UND/ODER PARTIKELFÖRMIGEN SCHADSTOFFEN IN EINEM ABGAS**
• **PROCESS OF MANUFACTURE OF A SOLID CATALYST MADE OF A SUPPORT COATED WITH A THIN CATALYTIC LAYER AND TO A PROCESS FOR ELIMINATING GASEOUS AND/OR PARTICULATE POLLUTANTS IN AN EXHAUST GAZ**
• **PROCESSUS DE FABRICATION D'UN CATALYSEUR SOLIDE CONSTITUÉ D'UN SUPPORT ENROBÉ D'UNE COUCHE CATALYTIQUE MINCE ET UN PROCESSUS D'ÉLIMINATION DE POLLUANTS GAZEUX ET/OU PARTICULAIRES DANS UN GAZ D'ÉCHAPPEMENT**

(71) Universität de Namur, Rue de Bruxelles 61, 5000 Namur, BE
STÜV, Rue Jules Borbouse 4, 5170 Bois-de-Villers, BE

(72) BARAKAT, Tarek, 5000 Namur, BE
SU, Bao-Lian, 5002 Saint-Servais, BE

(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

B01J 37/08 → (51) **B01J 21/04**

B01J 37/16 → (51) **B01J 19/30**

B01J 37/34 → (51) **B01J 19/30**

B01J 38/02 → (51) **C07C 5/32**

B01J 38/10 → (51) **C07C 5/32**

B01J 38/12 → (51) **C07C 5/32**

(51) **B01L 1/00** (11) **3 817 858 A1***
B01L 1/04 **B08B 15/02**
C12M 1/00

(25) It (26) En
(21) 19748955.2 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/055663 03.07.2019
(87) WO 2020/008378 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 IT 20180006888
(54) • **SCHUTZSCHIRM FÜR EINE DUNSTABZUGSHAUBE UND DAMIT VERSEHENE DUNSTABZUGSHAUBE SOWIE VERWENDUNGSVERFAHREN**
• **PROTECTING SAFETY SCREEN FOR A FUME HOOD AND FUME HOOD INCORPORATING THE SCREEN AND METHOD OF USE**
• **ÉCRAN DE PROTECTION POUR HOTTE DE LABORATOIRE, HOTTE DE LABORATOIRE INCORPORANT L'ÉCRAN ET PROCÉDÉ D'UTILISATION**

(71) Asem S.R.L., Via Peschiere 53/A, 31032 Casale sul Sile (TV), IT

(72) STANCANELLI, Bruno, 30020 Quarto d'Altino (VE), IT

(74) Maroscia, Antonio, Maroscia & Associati Srl Piazza del Castello, 26, 36100 Vicenza, IT

B01L 1/04 → (51) **B01L 1/00**

B01L 3/00 → (51) **B03C 5/02**

B01L 3/00 → (51) **G01N 29/02**

B01L 3/00 → (51) **G01N 33/487**

B03C 5/00 → (51) **B03C 5/02**

(51) **B03C 5/02** (11) **3 817 859 A1***
B03C 5/00 **B01L 3/00**

(25) De (26) De
(21) 19735269.3 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067150 27.06.2019
(87) WO 2020/007703 2020/02 09.01.2020
(30) 04.07.2018 DE 102018211001
(54) • **VORRICHTUNG ZUM DIELEKTROPHORETISCHEN EINFANG VON TEILCHEN**
• **DEVICE FOR DIELECTROPHORETIC CAPTURE OF PARTICLES**
• **DISPOSITIF DE CAPTURE DE PARTICULES PAR DIÉLECTROPHORÈSE**
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) KADIC, Samir, 89129 Langenau, DE
FAIGLE, Christoph, 70825 Korntal-Muenchingen, DE

B03D 1/004 → (51) **B03D 1/008**

(51) **B03D 1/008** (11) **3 817 860 A1***
B03D 1/004 **B03D 1/01**
B03D 1/02

(25) En (26) En
(21) 19734426.0 (22) 04.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/067975 04.07.2019
(87) WO 2020/007971 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 EP 18182117
(54) • VERFAHREN ZUR SCHAUMFLOTATION
• PROCESS FOR FROTH FLOTATION
• PROCÉDÉ DE FLOTTATION PAR MOUSSE
(71) Nouryon Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
(72) NORDBERG, Henrik, 444 53 Stenungsund, SE
GOLETS, Mikhail, 444 85 Stenungsund, SE
KLEBERGER HELLSSTRÖM, Åsa Hele'n Jeanette, 459 33 Ljungskile, SE
DE LIMA, Odair Alves, 05579-000 São Paulo, BR
ALBINO, Kelly Ivone Pina, 13221-560 São Paulo, BR
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

(51) **B03D 1/01** (11) **3 817 861 A1***
B03D 1/016
(25) En (26) En
(21) 19734118.3 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/067895 03.07.2019
(87) WO 2020/007935 2020/02 09.01.2020
(30) 04.07.2018 PCT/EP2018/068102
(54) • EISENCHELATOREN ALS AKTIVATOREN IN ALKALISCHEN FLOTATIONSSCHALT-KREISEN
• IRON CHELATORS AS ACTIVATORS IN ALKALINE FLOTATION CIRCUITS
• CHÉLATEURS DE FER UTILISÉS EN TANT QU'ACTIVATEURS DANS DES CIRCUITS DE FLOTTATION ALCALINE
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) VILLANUEVA BERINDOAGUE, Adrian Mauricio, 67056 Ludwigshafen, DE
BARRON, Dale, Auckland, 2022, NZ
CHIPFUNHU, Daniel, Kwinana, Western Australia 6167, AU
MICHAILOVSKI, Alexej, 67056 Ludwigshafen, DE
DICKIE, Scott Alexander, Auckland, 2022, NZ
REINOSO GARCIA, Marta, 67056 Ludwigshafen, DE
PRAWIRA, Deris, Jakarta, 12940, ID
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **B03D 1/01** (11) **3 817 862 A1***
(25) En (26) En
(21) 19734399.9 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/067538 01.07.2019
(87) WO 2020/007773 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 EP 18181479
(54) • KOLLEKTORZUSAMMENSETZUNG MIT BIOLOGISCH ABBAUBARER VERBIN-

DUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KIESELSAUREN ERZEN
• COLLECTOR COMPOSITION CONTAINING BIODEGRADABLE COMPOUND AND PROCESS FOR TREATING SILICEOUS ORES
• COMPOSITION DE COLLECTEUR CONTENANT UN COMPOSÉ BIODÉGRADABLE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MINÉRAIS SILICEUX
(71) Nouryon Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
(72) SMOLKO-SCHVARZMAYR, Natalija, 471 72 Hjärteby, SE
GUSTAFSSON, Charlotte Ewa Karin, 421 34 Västra Frölunda, SE
GUSTAFSSON, Jan Olof, 442 42 Kungälv, SE
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

B03D 1/01 → (51) **B03D 1/008**
B03D 1/016 → (51) **B03D 1/01**
B03D 1/02 → (51) **B03D 1/008**
B04B 5/08 → (51) **F01M 11/08**
B04B 7/08 → (51) **F01M 11/08**
B04B 9/08 → (51) **F01M 11/08**
B04C 3/00 → (51) **B04C 5/00**
B04C 3/06 → (51) **B04C 5/00**
(51) **B04C 5/00** (11) **3 817 863 A1***
B04C 5/14 **B04C 7/00**
B04C 11/00 **B04C 3/00**
B04C 3/06 **D21D 5/24**
(25) En (26) En
(21) 20738459.5 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012859 09.01.2020
(87) WO 2020/146581 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 US 201962790544 P
(54) • HYDROZYKLON-ABSCHNEIDKAMMER
• HYDROCYCLONE REJECT CHAMBER
• CHAMBRE DE REJET D'HYDROCYCLONE
(71) Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI
(72) ERIKSSON, Bengt, deceased, US
BECKER, Roger, Nashua, New Hampshire 03064, US
(74) Lambacher, Michael, et al, V. Fünser Ebblinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

B04C 5/14 → (51) **B04C 5/00**
B04C 7/00 → (51) **B04C 5/00**
B04C 11/00 → (51) **B04C 5/00**
B05B 1/08 → (51) **A61F 9/00**
B05B 5/00 → (51) **B05B 13/02**
B05B 5/08 → (51) **B05B 13/02**
B05B 7/02 → (51) **B05B 13/02**
B05B 7/12 → (51) **B05B 13/02**

B05B 7/32 → (51) **B22C 23/02**
B05B 12/00 → (51) **B05B 13/02**
B05B 12/08 → (51) **B05B 13/02**
B05B 12/14 → (51) **B22C 23/02**
(51) **B05B 13/02** (11) **3 817 864 A1***
B21B 45/02 **F16N 29/00**
B05B 5/00 **B05B 5/08**
B05B 12/00 **B05B 12/08**
B05B 7/02 **B05B 7/12**
B21D 37/18
(25) De (26) De
(21) 19745579.3 (22) 18.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/069434 18.07.2019
(87) WO 2020/083540 2020/18 30.04.2020
(30) 26.10.2018 DE 102018126837
(54) • VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN STEUERUNG- UND REGELUNG EINER MASCHINE ZUR SCHMIERMITTELAUFBRINGUNG SOWIE EINRICHTUNG ZUR AUTOMATISIERTEN STEUERUNG- UND REGELUNG EINER MASCHINE ZUR SCHMIERMITTELAUFBRINGUNG
• METHOD FOR THE AUTOMATED OPEN-LOOP AND CLOSED-LOOP CONTROL OF A MACHINE FOR LUBRICANT APPLICATION AND DEVICE FOR THE AUTOMATED OPEN-LOOP AND CLOSED-LOOP CONTROL OF A MACHINE FOR LUBRICANT APPLICATION
• PROCÉDÉ POUR LA COMMANDE ET LA RÉGULATION AUTOMATISÉES D'UNE MACHINE POUR L'APPLICATION DE LUBRIFIANT AINSI QUE DISPOSITIF POUR LA COMMANDE ET LA RÉGULATION AUTOMATISÉES D'UNE MACHINE POUR L'APPLICATION DE LUBRIFIANT
(71) EMG Automation GmbH, Industriestrasse 1, 57482 Wenden, DE
(72) BUBLITZ, Jens, 23684 Scharbeutz-Pönitz, DE
GEMMER, Timo, 58840 Plettenberg, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

B05B 17/06 → (51) **A61F 9/00**
(51) **B05C 17/01** (11) **3 817 865 A1***
B65D 83/00 **A61C 5/62**
A61M 5/315
(25) En (26) En
(21) 19744863.2 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/055634 02.07.2019
(87) WO 2020/008360 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 CH 8252018
(54) • EXTRUSIONSVORRICHTUNG UND ZUSAMMENGESETZTES ABGABESYSTEM
• AN EXTRUSION DEVICE AND COMPOSITE DELIVERY SYSTEM
• DISPOSITIF D'EXTRUSION ET SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE COMPOSITE
(71) EDELWEISS DR AG, Unter Altstadt 28 Mercandor, 6300 Zug, CH

(72) DIETSCHI, Didier, 1207 Genève, CH
KILCHER, Beat, 6935 Bosco Luganese, CH
(74) Cronin, Brian Harold John, Griffes Consulting S.A. Route de Florissant 81, 1206 Genève, CH

(51) **B05D 3/02** (11) **3 817 866 A1***
B05D 3/06 **B05D 5/02**
B05D 7/00

(25) En (26) En
(21) 19746200.5 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) PL 2019/000050 01.07.2019
(87) WO 2020/009592 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 PL 42618118

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEHRSCICHTIGEN MATTEN BESCHICHTETEN OBERFLÄCHE UND PRODUKT MIT EINER MEHRSCICHTIGEN BESCHICHTETEN OBERFLÄCHE
• PROCESS FOR THE PRODUCTION OF A MULTILAYER MATTE COATED SURFACE AND A PRODUCT CONTAINING A MULTILAYER COATED SURFACE
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE SURFACE REVÊTUE MATE MULTICOUCHE ET PRODUIT CONTENANT UNE SURFACE REVÊTUE MULTICOUCHE

(71) Schattdecor SP. Z.O.O., Ul. Sowia 10, 62-080 Tarnowo Podgórne, PL

(72) NOWAK, Mateusz, 62-080 Tarnowo Podgórne, PL
SMUS, Michal, 98-290 Warta, PL
SZEJWIAN, Jerzy, 62-080 Tarnowo Podgórne, PL
KONIECZNY, Krzysztof, 62-080 Tarnowo Podgórne, PL

(74) Gornicki, Pawel, Biuro Ochrony Wlasnosci Intelktualnej Patent-Service Ul. Rybojadzka 16, 60-443 Poznan, PL

B05D 3/06 → (51) **B05D 3/02**

B05D 5/02 → (51) **B05D 3/02**

B05D 7/00 → (51) **B05D 3/02**

(51) **B07B 1/18** (11) **3 817 867 A1***
B07B 1/46

(25) En (26) En
(21) 19742950.9 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) IB 2019/055641 02.07.2019
(87) WO 2020/008364 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 US 201862693131 P

(54) • SCHUTZABDECKUNG FÜR EINEN TROMMELMELSIEBRAHMEN
• PROTECTIVE COVER FOR TROMMEL FRAME
• COUVERCLE DE PROTECTION DESTINÉ À UN CADRE DE TAMBOUR CRIBLEUR

(71) FLSmidth A/S, Vigerslev Allé 77, 2500 Valby, DK

(72) RODRIGUEZ, Vicente Oliver, 7550092 Santiago, CL

B07B 1/46 → (51) **B07B 1/18**

(51) **B07C 7/00** (11) **3 817 868 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19737837.5 (22) 04.06.2019

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) FR 2019/051323 04.06.2019
(87) WO 2020/008122 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 FR 1870813

(54) • VERFAHREN ZUM SORTIEREN VON PAKETEN AUF EINEM FÖRDERER MIT BEWEGLICHEN LICHTINDIKATOREN
• METHOD FOR SORTING PARCELS ON A CONVEYOR WITH MOVABLE LIGHT INDICATORS
• PROCÉDE DE TRI DE COLIS SUR CONVOYEUR AVEC INDICATEURS LUMINEUX MOBILES

(71) Solystic, 152-160 avenue Aristide Briand, 92220 Bagneux, FR

(72) VOLTA, Bruno, 91190 Gif sur Yvette, FR
CAILLON, Christophe, 91220 Bretigny sur Orge, FR

DESCHAMPS, Eric, 95320 Saint Leu la Forêt, FR

(74) Prugneau, Philippe, Cabinet Prugneau - Schaub 3, avenue Doyen Louis Weil Le Grenat - Europole, 38000 Grenoble, FR

(51) **B08B 1/00** (11) **3 817 869 A1***
B01F 15/00 **B08B 3/10**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19786857.3 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) IB 2019/055754 05.07.2019
(87) WO 2020/008429 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 FR 1800718

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHNELLEN, FLEXIBLEN GENEHMIGUNG UND AUSZAHLUNG EINES DARLEHENS
• SYSTEM AND METHOD FOR THE RAPID, FLEXIBLE APPROVAL AND DISBURSEMENT OF A LOAN
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR L'ACCEPTATION ET LE VERSEMENT D'UN CRÉDIT DE MANIÈRE RAPIDE ET AGILE

(71) NANGUET, Jacques Jean Claude, 19 Lotissement des Lauriers, 11200 Canet d'Aude, FR

(72) NANGUET, Jacques Jean Claude, 11200 Canet d'Aude, FR

(74) Tzeuton Tchangoum, Eric Olivier, Soteryah IP Ltd 27 Old Gloucester Street, London WC1N 3AX, GB

B08B 1/00 → (51) **E06C 7/00**

B08B 3/02 → (51) **B08B 11/00**

B08B 3/10 → (51) **B08B 1/00**

B08B 3/12 → (51) **B08B 11/00**

B08B 9/00 → (51) **B08B 11/00**

B08B 9/08 → (51) **B08B 11/00**

B08B 9/093 → (51) **B08B 11/00**

(51) **B08B 11/00** (11) **3 817 870 A1***
B08B 3/02 **B08B 3/12**
B08B 9/00 **B08B 9/08**
B08B 9/093

(25) En (26) En
(21) 19831554.1 (22) 08.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2019/040864 08.07.2019
(87) WO 2020/010357 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 US 201862694661 P

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EIN SPRÜHMESSGERÄT
• SYSTEMS AND METHODS FOR A SPRAY MEASUREMENT APPARATUS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR APPAREIL DE MESURE DE PULVÉRISATION

(71) Oem Group, LLC, 2120 W. Guadalupe Road, Gilbert, Arizona 85233, US

(72) O'REILLY, Darren, Gilbert, Arizona 85233, US

FORGEY, Christian, Round Rock, Texas 78665, US

LEVINSON, Joshua, Gilbert, Arizona 85233, US

GARBACIK, Jeff, Gilbert, Arizona 85233, US

TRUFANOV, Alexander, Souderton, Pennsylvania 18964, US

KRAIGER, Robert, Gilbert, Arizona 85233, US

BRADY, David, Gilbert, Arizona 85233, US

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

B08B 15/02 → (51) **B01L 1/00**

B21B 45/02 → (51) **B05B 13/02**

B21C 1/22 → (51) **B21C 23/00**

(51) **B21C 23/00** (11) **3 817 871 A1***
F25B 41/06 **B21C 1/22**
B21C 23/08

(25) En (26) En
(21) 19715936.1 (22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2019/059124 10.04.2019
(87) WO 2020/007514 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 IT 201800006938

(54) • KONTINUIERLICHES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KAPILLAREN AUS EISENFREIEN LEGIERUNGEN
• CONTINUOUS METHOD FOR PRODUCING CAPILLARIES MADE OF NONFERROUS ALLOYS
• PROCÉDÉ CONTINU DE FABRICATION DE CAPILLAIRES EN ALLIAGES NON FERREUX

(71) Feinrohren S.p.A., Via Generale Reverberi, 8, 25050 Passirano (BS), IT

(72) PASOTTI, Mark, 25064 GUSSAGO, IT

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) **B21C 23/00** (11) **3 817 872 A1***
B21C 23/08 **B21C 23/20**
B21C 23/21 **B21C 25/04**
B21C 26/00 **B21C 25/02**

(25) En (26) En

(21) 19745460.6 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/040730 05.07.2019
(87) WO 2020/010331 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 US 201816028173
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
UNRUNDEN EXTRUSIONEN MIT HOH-
LEM PROFIL MITTELS SCHERGESTÜTZ-
TER VERARBEITUNG UND EXTRUSION
(SHAPE)
• METHOD FOR FORMING HOLLOW
PROFILE NON-CIRCULAR EXTRUSIONS
USING SHEAR ASSISTED PROCESSING
AND EXTRUSION (SHAPE)
• PROCÉDÉ DE FORMAGE D'EXTRUSIONS
NON CIRCULAIRES DE PROFILÉ CREUX
À L'AIDE D'UN PROCESSUS DE TRAITÉ-
MENT ET D'EXTRUSION ASSISTÉS PAR
CISAILLEMENT (SHAPE)

(71) Battelle Memorial Institute, P.O. Box 999 M/
S K1-53, Richland, Washington 99352, US
(72) JOSHI, Vineet, V., Richland, WA 99354, US
WHALLEN, Scott, A., Richland, WA 99353,
US
LAVENDER, Curt, A., Richland, WA 99354,
US
GRANT, Glenn, J., Benton City, WA 99320,
US
REZA-E-RABBY, MD., Richland, WA 99354,
US
ROHATGI, Aashish, Richland, WA 99352,
US
DARSELL, Jens, T., Richland, WA 99353,
US
(74) Stuttard, Garry Philip, Urquhart-Dykes &
Lord LLP, Arena Point Merrion Way Leeds
LS2 8PA, GB

B21C 23/08 → (51) **B21C 23/00**
B21C 23/20 → (51) **B21C 23/00**
B21C 23/21 → (51) **B21C 23/00**
B21C 25/02 → (51) **B21C 23/00**
B21C 25/04 → (51) **B21C 23/00**
B21C 26/00 → (51) **B21C 23/00**
B21C 37/04 → (51) **B23H 7/08**
B21D 22/26 → (51) **B24B 29/02**
B21D 37/18 → (51) **B05B 13/02**
B21D 51/18 → (51) **B24B 29/02**

(51) **B21K 1/24** (11) **3 817 873 A1***
(25) En (26) En
(21) 19830826.4 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/040109 01.07.2019
(87) WO 2020/009984 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 US 201862694247 P
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
BLOCKGESCHMIEDETEN VENTILKÖR-
PERS MIT EINEM VOLLSTÄNDIG VER-
KAPSELTEN SITZRING

• METHOD FOR MANUFACTURING A
BLOCK FORGED VALVE BODY WITH A
FULLY ENCAPSULATED SEAT RING
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS
DE SOUPAPE FORGÉ EN BLOC AVEC UN
ANNEAU DE SIÈGE COMPLÈTEMENT
ENCAPSULÉ

(71) Crane Chempharma & Energy, 3201 Walnut
Avenue, Signal Hill CA 90755, US
(72) KULKARNI, Sudhir K., Cincinnati, OH 45242,
US
LEDGETT, Tyler A., Signal Hill, CA 90755,
US
CHAUDHARI, Sachin S., Aundh, Pune 411
007, IN
BHALKAR, Ranjit N., Aundh, Pune 411 007,
IN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B21L 5/00 → (51) **A44C 5/02**
B21L 11/00 → (51) **A44C 5/02**

(51) **B22C 9/06** (11) **3 817 874 A1***
B22D 17/22 **B29C 45/73**
B22D 17/32
(25) Fr (26) Fr
(21) 19756216.8 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2019/051641 03.07.2019
(87) WO 2020/008141 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 FR 1856112
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
STEUERUNG DER LOKALEN TEMPERA-
TUR EINES TEILS WÄHREND DER HER-
STELLUNG DAVON IN EINEM FORMPRO-
ZESS
• METHOD AND DEVICE FOR
CONTROLLING THE LOCAL
TEMPERATURE OF A PART DURING THE
MANUFACTURING THEREOF IN A
MOLDING PROCESS
• PROCEDE ET DISPOSITIF POUR LE
CONTROLE DE LA TEMPERATURE
LOCALE D'UNE PIECE LORS DE SA
FABRICATION PAR MOULAGE

(71) Lethiguel, 14 rue du Parc d'Activités Zone
d'Activités, 69210 Lentilly, FR
(72) LEVACHER, Guillaume, 69570 DARDILLY,
FR
GOULEVITCH, Christophe, 69380 ALIX, FR
(74) Schmidt, Martin Peter, IXAS Conseil 22
avenue René Cassin, 69009 Lyon, FR

(51) **B22C 23/02** (11) **3 817 875 A1***
B22D 17/20 **B22D 17/32**
B05B 7/32 **B05B 12/14**

(25) It (26) En
(21) 19740652.3 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2019/055568 01.07.2019
(87) WO 2020/008327 2020/02 09.01.2020
(30) 04.07.2018 IT 20180006906
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM DOSIE-
REN EINES VERDÜNNTEN PRODUKTES
• METHOD AND SYSTEM FOR DOSING A
DILUTE PRODUCT
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DOSAGE DE
PRODUIT DILUÉ

(71) Baraldi S.r.l., Via Lombardia, 2/I/L Fraz.
Osteria Grande, 40024 Castel San Pietro
Terme (Bologna), IT
(72) BARALDI, Luca, 40123 Bologna, IT
(74) Puggioli, Tommaso, Bugnion S.p.A. Via di
Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

B22D 17/20 → (51) **B22C 23/02**
B22D 17/22 → (51) **B22C 9/06**
B22D 17/32 → (51) **B22C 9/06**
B22D 17/32 → (51) **B22C 23/02**

(51) **B22D 21/00** (11) **3 817 876 A1***
B22D 27/04 **C22C 21/00**
(25) En (26) En
(21) 19830716.7 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/040514 03.07.2019
(87) WO 2020/010206 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 BR 102018013644
(54) • CALCIUM-, ALUMINIUM- UND SILIZI-
UMLEGIERUNG SOWIE VERFAHREN ZU
IHRER HERSTELLUNG
• CALCIUM, ALUMINUM AND SILICON
ALLOY, AS WELL AS A PROCESS FOR
THE PRODUCTION OF THE SAME
• ALLIAGE DE CALCIUM, D'ALUMINIUM ET
DE SILICIUM, AINSI QUE SON PROCÉDÉ
DE PRODUCTION
(71) BOZEL BRASIL SA, Rodovia BR265 Km 264
S/No. - Vila Jardim Sao Jose, 39309-560
Sao Joao Del Rei, BR
(72) VON KRUGER, Paulo, 30380-234 Belo
Horizonte, BR
DE OLIVEIRA, Lupercio Tarcisio, 30310-320
Belo Horizonte, BR
LAGE, Wilson Alves, 36305-172 Sao Joao
Del Rei, BR
DA SILVA NETO, Francisco Xavier, 36309-
020 Sao Joao Del Rei, BR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B22D 27/04 → (51) **B22D 21/00**
B22F 1/00 → (51) **C22B 26/12**
B22F 5/00 → (51) **B23K 1/00**
B22F 9/00 → (51) **B22F 9/10**
B22F 9/08 → (51) **B22F 9/10**

(51) **B22F 9/10** (11) **3 817 877 A1***
C01B 33/02 **B22F 9/08**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19732706.7 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/067260 27.06.2019
(87) WO 2020/007720 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 FR 1856138
(54) • GRANULIERUNGSVERFAHREN UND
-VORRICHTUNG
• GRANULATION METHOD AND DEVICE

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GRANULATION*
- (71) Institut Polytechnique de Grenoble, 46 avenue Félix Viallet, 38000 Grenoble, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
- (72) CHICHIGNOUD, Guy, 38320 EYBENS, FR
- (74) FAUVEAU, Aurélie, 73490 LA RAVOIRE, FR
- (74) Bronchart, Quentin, Cabinet Hautier 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

B23B 31/08 → (51) **B23Q 3/12**

- (51) **B23B 51/06** (11) **3 817 878 A1***
- (25) De (26) De
- (21) 20747395.0 (22) 28.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/071208 28.07.2020
- (87) WO 2021/037460 2021/09 04.03.2021
- (30) 23.08.2019 DE 102019122686
- (54) • *EINLIPPENBOHRER MIT ZWEI LÄNGSNUTEN IN DER SPANFLÄCHE*
- *SINGLE-LIP DRILL HAVING TWO LONGITUDINAL GROOVES IN THE RAKE FACE*
- *FORET À LÈVRE UNIQUE AYANT DEUX RAINURES LONGITUDINALES DANS LA FACE DE COUPE*

- (71) Botek Präzisionsbohrtechnik GmbH, Längenfeldstrasse 4, 72585 Riederich, DE
- (72) RABER, Peter, 66265 Heusweiler, DE
- DEEG, Jürgen, 72555 Metzingen, DE
- KAMMERER, Patrick, 72147 Nehren, DE
- STANKE, Dennis, 72658 Bempflingen, DE
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

B23C 3/34 → (51) **F16K 17/16**

- (51) **B23D 79/02** (11) **3 817 879 A1***
- E01B 31/15** **B23Q 5/44**
- (25) En (26) En
- (21) 19731359.6 (22) 05.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SE 2019/050523 05.06.2019
- (87) WO 2020/036522 2020/08 20.02.2020
- (30) 13.08.2018 SE 1850973
14.12.2018 SE 1851588
- (54) • *SCHWEISSSCHNEIDMASCHINE UND VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN VON SCHWEISSNÄHTEN*
- *WELD CUTTING MACHINE AND METHOD FOR CUTTING WELDS*
- *MACHINE DE COUPE DE SOUDURE ET PROCÉDÉ DE COUPE DE SOUDURE*
- (71) UTV Center AB, Södra Boda Höglunda, 665 93 Kil, SE
- (72) SVENSSON, Robin, 665 93 KIL, SE
- KARLSSON, Sten Åke, 665 93 KIL, SE
- (74) Hynell Intellectual Property AB, Hammarbybacken 27, 120 30 Stockholm, SE

- (51) **B23H 7/08** (11) **3 817 880 A1***
- B21C 37/04** **C23C 28/02**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19734920.2 (22) 28.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/055498 28.06.2019
- (87) WO 2020/008312 2020/02 09.01.2020
- (30) 03.07.2018 FR 1856118
- (54) • *ELEKTRODE MIT EINER PORÖSEN SCHICHT FÜR FUNKENEROSIONSBEARBEITUNG*
- *ELECTRODE LEAD WITH A POROUS LAYER FOR ELECTRICAL DISCHARGE MACHINING*
- *FIL ELECTRODE A COUCHE POREUSE POUR ELECTROEROSION*
- (71) Thermocompact, Zone Industrielle Les Iles 181 Route de Sarves, 74370 Metz Tassy, FR
- (72) LY, Michel, F-74000 Annecy, FR
- SANCHEZ, Gérald, 74230 Dingy-Saint-Clair, FR
- OUVVARD, Blanche, 74000 Annecy, FR
- LAFLEUR, Ludovic, 74290 Talloires-Montmin, FR
- (74) Cabinet Poncet, 7, chemin de Tillier B.P. 317, 74008 Annecy Cedex, FR

- (51) **B23K 1/00** (11) **3 817 881 A1***
- B23K 35/02** **B23K 35/26**
- B23K 35/30** **B23K 101/38**
- B23K 101/36**

- (25) De (26) De
- (21) 19731661.5 (22) 13.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/065433 13.06.2019
- (87) WO 2020/007583 2020/02 09.01.2020
- (30) 06.07.2018 DE 102018116410
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HOCHTEMPERATURFESTEN BLEIFREIEN LOTVERBINDUNG UND HOCHTEMPERATURFESTE BLEIFREIE LOTVERBINDUNG*
- *METHOD FOR PRODUCING A HIGH-TEMPERATURE-RESISTANT LEAD-FREE SOLDER JOINT, AND HIGH-TEMPERATURE-RESISTANT LEAD-FREE SOLDER JOINT*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN JOINT BRASÉ SANS PLOMB RÉSISTANT AUX TEMPÉRATURES ÉLEVÉES, ET JOINT BRASÉ SANS PLOMB RÉSISTANT AUX TEMPÉRATURES ÉLEVÉES*
- (71) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
- (72) SCHMIDT, Elke, 79713 Bad Säckingen, DE
- BIRGEL, Dietmar, 79650 Schopfheim, DE
- (74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

- (51) **B23K 1/00** (11) **3 817 882 A2***
- B23K 35/02** **B23K 35/30**
- C22C 19/05** **C22C 19/07**
- F01D 5/28** **F01D 5/00**
- B22F 5/00**

- (25) En (26) En
- (21) 19880965.9 (22) 06.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/045262 06.08.2019
- (87) WO 2020/101766 2020/21 22.05.2020
- (88) 20.08.2020
- (30) 09.08.2018 US 201816059490
16.07.2019 US 201816512433
- (54) • *VORGESINTERTE VORFORM ZUR REPARATUR VON WARTUNGSFÄHIGEN GASTURBINENKOMPONENTEN*
- *PRE-SINTERED PREFORM FOR REPAIR OF SERVICE RUN GAS TURBINE COMPONENTS*
- *PRÉFORME PRÉFRITTÉE POUR RÉPARATION DES COMPOSANTS D'UNE TURBINE À GAZ D'EXÉCUTION DE SERVICE*
- (71) Siemens Energy, Inc., 4400 Alafaya Trail, Orlando, FL 32826-2399, US
- (72) GHUNAKIKAR, Somesh J., Orlando, Florida 32829, US
- YARBROUGH, James A., Winston-Salem, North Carolina 27105, US
- GARCIA, Mark A., Pfafftown, North Carolina 27040, US
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

- (51) **B23K 9/013** (11) **3 817 883 A1***
- B23K 9/16** **B23K 9/32**
- G05G 1/30**

- (25) It (26) En
- (21) 19737910.0 (22) 20.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/055205 20.06.2019
- (87) WO 2020/008289 2020/02 09.01.2020
- (30) 05.07.2018 IT 201800006961
- (54) • *SCHALTEREINHEIT ZUM VERWALTEN VON SIGNALEN IN SCHWEISS- UND/ODER SCHNEIDSYSTEMEN, MIT DIESER SCHALTEREINHEIT AUSGERÜSTETES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER VON DER SCHALTEREINHEIT AUSGESENDETEN SIGNALE IN EINEM SCHWEISS- UND/ODER SCHNEIDESYSTEM*
- *SWITCH UNIT FOR MANAGING SIGNALS IN WELDING AND/OR CUTTING SYSTEMS, SYSTEM EQUIPPED WITH SAID SWITCH UNIT AND METHOD OF MANAGING SAID SIGNALS EMITTED BY THE SWITCH UNIT IN A WELDING AND/OR CUTTING SYSTEM*
- *UNITÉ DE COMMUTATION DESTINÉE À GÉRER DES SIGNAUX DANS DES SYSTÈMES DE SOUDAGE ET/OU DE COUPE, SYSTÈME ÉQUIPÉ DE LADITE UNITÉ DE COMMUTATION ET PROCÉDÉ DE GESTION DESDITS SIGNAUX ÉMIS PAR L'UNITÉ DE COMMUTATION DANS UN SYSTÈME DE SOUDAGE ET/OU DE COUPE*
- (71) Trafimet Group S.p.A., Via del Lavoro, 8, 36020 Castegnero (VI), IT
- (72) IMI, Attilio, 33010 Pagnacco (UD), IT
- (74) Ziliotto, Tiziano, Studio Ziliotto Contrada Porta Santa Lucia, 48, 36100 Vicenza, IT

- (51) **B23K 9/013** (11) **3 817 884 A1***
- B23K 9/16** **B23K 9/32**
- G05G 1/30**

- (25) It (26) En
- (21) 19746164.3 (22) 20.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/055206 20.06.2019

(87) WO 2020/008290 2020/02 09.01.2020

(30) 05.07.2018 IT 201800006962

- (54) • *STEUEREINHEIT FÜR SCHWEISS- UND / ODER SCHNEIDSYSTEME UND MIT DIESER STEUERUNG VERSEHENES SYSTEM*
- *CONTROL UNIT FOR WELDING AND/OR CUTTING SYSTEMS AND SYSTEM PROVIDED WITH SAID CONTROL*
- *UNITÉ DE COMMANDE DESTINÉE À DES SYSTÈMES DE SOUDAGE ET/OU DE COUPE ET SYSTÈME DOTÉ DE LADITE UNITÉ DE COMMANDE*

(71) Trafimet Group S.p.A., Via del Lavoro, 8, 36020 Castegnero (VI), IT

(72) IMI, Attilio, 33010 Pagnacco (UD), IT

(74) Ziliotto, Tiziano, Studio Ziliotto Contrada Porta Santa Lucia, 48, 36100 Vicenza, IT

B23K 9/16 → (51) **B23K 9/013**

B23K 9/32 → (51) **B23K 9/013**

B23K 11/11 → (51) **B23K 11/24**

B23K 11/11 → (51) **B23K 11/31**

(51) **B23K 11/24** (11) **3 817 885 A1***
B23K 11/11 **B23K 11/25**
B23K 11/28 **B23K 11/34**

(25) En (26) En

(21) 19831039.3 (22) 10.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2019/050539 10.06.2019

(87) WO 2020/009635 2020/02 09.01.2020

(30) 04.07.2018 SE 1850844

- (54) • *PUNKTSCHWEISSMASCHINE*
- *A SPOT WELDING MACHINE*
- *MACHINE DE SOUDAGE PAR POINTS*

(71) Car-O-Liner Group AB, Hulda Mellgrens Gata 1, 421 32 Västra Frölunda, SE

(72) BERGSTRÖM, Anders, 421 33 VÄSTRA FRÖLUNDA, SE

HEDLUND, Tony, 732 31 ARBOGA, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

B23K 11/25 → (51) **B23K 11/24**

B23K 11/28 → (51) **B23K 11/24**

B23K 11/28 → (51) **B23K 11/31**

(51) **B23K 11/31** (11) **3 817 886 A1***
B23K 11/11 **B23K 11/28**

(25) En (26) En

(21) 19831178.9 (22) 10.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2019/050540 10.06.2019

(87) WO 2020/009636 2020/02 09.01.2020

(30) 04.07.2018 SE 1850845

- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER PUNKTSCHWEISSANORDNUNG*

- *A METHOD FOR CONTROLLING A SPOT WELDING ARRANGEMENT*
- *PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMMANDER UN AGENCEMENT DE SOUDAGE PAR POINTS*

(71) Car-O-Liner Group AB, Hulda Mellgrens Gata 1, 421 32 Västra Frölunda, SE

(72) BERGSTRÖM, Anders, 421 33 VÄSTRA FRÖLUNDA, SE

OLERIU, Sonny, 426 59 VÄSTRA FRÖLUNDA, SE

APPELQUIST, Mats, 423 51 TORSLANDA, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

B23K 11/34 → (51) **B23K 11/24**

B23K 20/12 → (51) **C21D 9/50**

B23K 26/24 → (51) **B23K 26/70**

B23K 26/348 → (51) **B23K 26/70**

B23K 26/60 → (51) **B23K 26/70**

(51) **B23K 26/70** (11) **3 817 887 A1***
B23K 26/60 **B23K 26/348**
B23K 26/24 **B23K 103/04**

(25) De (26) De

(21) 20722295.1 (22) 27.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/061582 27.04.2020

(87) WO 2020/233945 2020/48 26.11.2020

(30) 22.05.2019 DE 102019113697

- (54) • *DOPPEL-LASER-HYBRID-PROZESS*
- *DUAL LASER-HYBRID PROCESS*
- *PROCÉDÉ HYBRIDE LASER DOUBLE*

(71) Stahlkontor GmbH + Co. KG, Preußerstraße 28, 58135 Hagen, DE

(72) LITSCHMANN, Roman, 44227 Dortmund, DE

DRAWE, Heiko, 58256 Ennepetal, DE

(74) Greif, Thomas, Thul Patentanwalts-gesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE

B23K 35/02 → (51) **B23K 1/00**

B23K 35/26 → (51) **B23K 1/00**

B23K 35/30 → (51) **B23K 1/00**

B23K 101/28 → (51) **C21D 9/50**

B23K 101/36 → (51) **B23K 1/00**

B23K 101/38 → (51) **B23K 1/00**

B23K 103/04 → (51) **B23K 26/70**

B23K 103/10 → (51) **C21D 9/50**

(51) **B23P 19/04** (11) **3 817 888 A1***

(25) En (26) En

(21) 19736587.7 (22) 21.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/025196 21.06.2019

(87) WO 2020/007501 2020/02 09.01.2020

(30) 02.07.2018 GB 201810833

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM POSITIONIEREN EINER PLEUELSTANGE RELATIV ZU EINER ODER MEHREREN KOMponentEN UNTERHALB EINES ZYLINDERS EINES MOTORBLOCKS*

- *APPARATUS AND METHOD FOR POSITIONING A CONNECTING ROD RELATIVE TO ONE OR MORE COMPONENTS UNDERLYING A CYLINDER OF AN ENGINE BLOCK*

- *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LE POSITIONNEMENT D'UNE BIELLE PAR RAPPORT À UN OU À PLUSIEURS COMPOSANTS SOUS-JACENTS À UN CYLINDRE D'UN BLOC-MOTEUR*

(71) Caterpillar Energy Solutions GmbH, Carl-Benz-Strasse 1, 68167 Mannheim, DE

(72) GUIASOLA, Inigo, 76829 Landau, DE

(74) Wilson, Peter David George, et al, Novagraaf UK 3rd Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V 0AS, GB

(51) **B23Q 3/12** (11) **3 817 889 A1***
B23B 31/08 **B23Q 11/00**

(25) De (26) De

(21) 20746126.0 (22) 17.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/070305 17.07.2020

(87) WO 2021/018635 2021/05 04.02.2021

(30) 30.07.2019 DE 102019211287

- (54) • *VORSATZSPINDELVORRICHTUNG ZUM EINSATZ AN EINER WERKZEUGMASCHINE*

- *EXTENSION SPINDLE DEVICE FOR USE ON A MACHINE TOOL*

- *DISPOSITIF DE PROLONGEMENT À BROCHE DESTINÉ À UNE MACHINE-OUTIL*

(71) Sauer GmbH, Gildemeisterstrasse 1, 55758 Stipshausen, DE

(72) KETELAER, Jens, 65205 Wiesbaden, DE

FRANZMANN, Fabian, 55758 Veitsrodt, DE

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

B23Q 3/155 → (51) **G01B 21/04**

B23Q 5/44 → (51) **B23D 79/02**

(51) **B23Q 7/04** (11) **3 817 890 A1***
B23Q 7/14 **B65G 1/04**

(25) De (26) De

(21) 19737506.6 (22) 04.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067972 04.07.2019

(87) WO 2020/007969 2020/02 09.01.2020

(30) 04.07.2018 DE 102018211023

- (54) • *PALETTENSYSTEM ZUM SPEICHERN UND TRANSPORTIEREN VON PALETTEN FÜR WERKZEUGMASCHINEN*

- *PALLET SYSTEM FOR STORING AND TRANSPORTING PALLETS FOR MACHINE TOOLS*

- *SYSTÈME DE PALETTES POUR LE STOCKAGE ET LE TRANSPORT DE PALETTES POUR MACHINES-OUTILS*

- (71) DECKEL MAHO Pfronten GmbH, Deckel-Maho-Strasse 1, 87459 Pfronten, DE
(72) RIEDEL, Sebastian, 87637 Eisenberg, DE
(74) TRENKLE, Michael, 87459 Pfronten, DE
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

B23Q 7/14 → (51) **B23Q 7/04**

B23Q 11/00 → (51) **B23Q 3/12**

- (51) **B24B 29/02** (11) **3 817 891 A2***
B21D 22/26 **B21D 51/18**
(25) De (26) De
(21) 19733463.4 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/066590 24.06.2019
(87) WO 2020/007628 2020/02 09.01.2020
(88) 27.02.2020
(30) 05.07.2018 DE 102018116333
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TROCKENBEARBEITUNG TIEFGEZOGENER SPÜLEN**
• **METHOD AND DEVICE FOR DRY-MACHINING DEEP-DRAWN SINKS**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'USINAGE À SEC D'ÉVIERS EMBOUTIS**
(71) Franke Technology and Trademark Ltd, Sonnenbergstrasse 9, 6052 Hergiswil, CH
(72) DITTLER, Bernd, 75249 Kieselbronn, DE
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

- (51) **B25B 31/00** (11) **3 817 892 A1***
B25C 5/16
(25) En (26) En
(21) 19740492.4 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/067175 27.06.2019
(87) WO 2020/007706 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 US 201862693531 P
(54) • **SETZWERKZEUGSYSTEM FÜR VERANKERUNGSSYSTEME**
• **SETTING TOOL SYSTEM FOR ANCHORING SYSTEMS**
• **SYSTÈME D'OUTIL DE POSE POUR SYSTÈMES D'ANCRAGE**
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) SPAMPATTI, Matteo, 9470 Buchs, CH
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B25C 5/16 → (51) **B25B 31/00**

- (51) **B25G 1/10** (11) **3 817 893 A2***
B25G 3/02 **B26B 3/03**
B26B 29/06

- (25) En (26) En
(21) 19829811.9 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/000844 03.07.2019
(87) WO 2020/008265 2020/02 09.01.2020
(88) 16.04.2020
(30) 03.07.2018 US 201816026799
(54) • **MESSER MIT VERLÄNGERTEM GRIFF-TEIL**
• **KNIFE WITH EXTENDED HANDLE GRIP PORTION**
• **COUPEAU DOTÉ D'UNE PARTIE DE PRÉHENSION À MANCHE ÉTENDU**
(71) Singer, Norman Y., 7b Hachartzit Street, Beit Shemesh, IL
(72) Singer, Norman Y., Beit Shemesh, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

B25G 3/02 → (51) **B25G 1/10**

- (51) **B25H 3/02** (11) **3 817 894 A1***
(25) De (26) De
(21) 18769703.2 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/074917 14.09.2018
(87) WO 2020/052781 2020/12 19.03.2020
(54) • **AUFBEWAHRUNGSEINRICHTUNG**
• **STORAGE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE RANGEMENT**
(71) TANOS GmbH Verpacken Ordnen Präsentieren, Pionierstraße 1, 89257 Illertissen, DE
(72) BUNNIK, Edwin, 89081 Ulm, DE
(74) BOON, Bas, 45136 Essen, DE
(74) GERBRANDA, Tjeerd, 89340 Leipzig, DE
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinginger Straße 109, 73730 Esslingen, DE

- (51) **B25H 3/02** (11) **3 817 895 A1***
(25) De (26) De
(21) 18769704.0 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/074922 14.09.2018
(87) WO 2020/052783 2020/12 19.03.2020
(54) • **AUFBEWAHRUNGSEINRICHTUNG**
• **STORAGE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE RANGEMENT**
(71) TANOS GmbH Verpacken Ordnen Präsentieren, Pionierstraße 1, 89257 Illertissen, DE
(72) BARABEISCH, Markus, 89269 Vöhringen, DE
(74) SNEHOTTA, Rainer, 89264 Weißenhorn, DE
(74) SCHMITTMANN, Patrick, 89537 Giengen, DE
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinginger Straße 109, 73730 Esslingen, DE

- (51) **B25J 9/10** (11) **3 817 896 A1***
B25J 9/12 **B25J 11/00**
F16H 1/06 **A61B 34/30**
A61B 34/00 **A61B 17/00**
A61B 17/29

- (25) En (26) En
(21) 19831523.6 (22) 25.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/038871 25.06.2019
(87) WO 2020/009831 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 US 201862693488 P
(54) • **CHIRURGISCHE ROBOTERSYSTEME**
• **SURGICAL ROBOTIC SYSTEMS**
• **SYSTÈMES ROBOTISÉS CHIRURGICAUX**
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) KAPADIA, Jaimeen, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

B25J 9/12 → (51) **B25J 9/10**

- (51) **B25J 9/16** (11) **3 817 897 A1***
G05B 19/416

- (25) En (26) En
(21) 18740748.1 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/068071 04.07.2018
(87) WO 2020/007458 2020/02 09.01.2020
(54) • **VERFAHREN UND STEUERSYSTEM ZUR STEUERUNG EINES INDUSTRIELLEN STELLANTRIEBS**
• **METHOD AND CONTROL SYSTEM FOR CONTROLLING AN INDUSTRIAL ACTUATOR**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE PERMETTANT DE COMMANDER UN ACTIONNEUR INDUSTRIEL**
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) NORRLÖF, Mikael, 602 12 Norrköping, SE
ENBERG, Markus, 72219 Västerås, SE
ÅKERBLAD, Morten, 725 96 Västerås, SE
CHARLES, Philippe, 95290 L'Isle Adam, FR
BRONKHORST, Jan, 3822 AR Amersfoort, NL
NAKKEN, Ron, 3380 Bunsbeek, BE
TERPSTRA, Haayo, 3826BS Amersfoort, NL
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

- (51) **B25J 9/16** (11) **3 817 898 A1***
G05B 13/02 **G06N 3/08**

- (25) De (26) De
(21) 19735539.9 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/067510 01.07.2019
(87) WO 2020/007757 2020/02 09.01.2020
(30) 04.07.2018 DE 102018211044
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ANALYSIEREN UND/ODER KONFIGURIEREN EINER INDUSTRIELLEN ANLAGE**
• **METHOD AND SYSTEM FOR ANALYSING AND/OR CONFIGURING AN INDUSTRIAL INSTALLATION**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT L'ANALYSE ET/OU LA CONFIGURATION D'UNE INSTALLATION INDUSTRIELLE**

- (71) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE
(72) BOCK, Jürgen, 86157 Augsburg, DE
KASPAR, Manuel, 86343 Königsbrunn, DE
(74) Tillmann, Axel, KUKA Aktiengesellschaft Patentabteilung CLD-IP Postfach 43 12 69, 86072 Augsburg, DE

(51) **B25J 9/16** (11) **3 817 899 A1***
(25) En (26) En
(21) 19779222.9 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/040289 02.07.2019
(87) WO 2020/010076 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 US 201816025544
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NATÜRLICHEN BEAUFTRAGUNG EINES ODER MEHRERER ROBOTER*
• *SYSTEM AND METHOD FOR NATURAL TASKING OF ONE OR MORE ROBOTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ATTRIBUTION DE TÂCHE NATURELLE D'UN OU DE PLUSIEURS ROBOTS*

- (71) Teradyne, Inc., 600 Riverpark Drive, North Reading, MA 01864, US
(72) LIMONE, Brett L., Malden, Massachusetts 02148, US
KEESLING, Justin C., Vail, Arizona 85641, US
PHOLSIRI, Chalongrath, Round Rock, Texas 78664, US
ENGLISH, James D., Alva, Florida 33920, US
CHANG, Chu-Yin, Plano, Texas 75025, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

B25J 9/16 → (51) **A47L 9/28**

B25J 9/16 → (51) **H01M 2/10**

B25J 11/00 → (51) **A47L 9/28**

B25J 11/00 → (51) **B25J 9/10**

(51) **B25J 13/08** (11) **3 817 900 A1***
B60P 1/02 **G05D 1/02**
(25) En (26) En
(21) 19831318.1 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/040244 02.07.2019
(87) WO 2020/010047 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 US 201862694134 P
25.10.2018 US 201862750609 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN VON AUTONOMEN SCHLEPP-ROBOTERN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR OPERATING AUTONOMOUS TUG ROBOTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DE ROBOTS DE MANUTENTION AUTONOMES*

- (71) Brain Corporation, 9401 Waples Street, Suite 100, San Diego, CA 92121, US
(72) BLACK, John, San Diego, CA 92121, US
BEHNKE, Paul, San Diego, CA 92121, US

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

B25J 15/02 → (51) **G03F 1/62**

(51) **B25J 15/04** (11) **3 817 901 A1***
(25) De (26) De
(21) 19786566.0 (22) 09.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/077406 09.10.2019
(87) WO 2020/083652 2020/18 30.04.2020
(30) 26.10.2018 DE 102018218361
(54) • *KOPPLUNGSVORRICHTUNG*
• *COUPLING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ACCOUPLLEMENT*
(71) Festo SE & Co. KG, Rüter Strasse 82, 73734 Esslingen, DE
(72) AEGERTER, Markus, 73776 Altbach, DE
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinginger Straße 109, 73730 Esslingen, DE

B25J 15/04 → (51) **G01B 21/04**

B26B 3/03 → (51) **B25G 1/10**

B26B 29/06 → (51) **B25G 1/10**

B26D 7/06 → (51) **B26D 7/18**

(51) **B26D 7/18** (11) **3 817 902 A1***
B26D 7/06
(25) De (26) De
(21) 19734339.5 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/066764 25.06.2019
(87) WO 2020/007642 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 DE 102018210859
(54) • *VERFAHREN ZUM ERGREIFEN UND ENT-SORGEN DES ENDSTÜCKS EINES LEBENSMITTELPRODUKTS*
• *METHOD FOR GRIPPING AND DISCARDING THE END PIECE OF A FOOD PRODUCT*
• *PROCÉDÉ POUR SAISIR ET ÉLIMINER L'EXTRÉMITÉ D'UN PRODUIT ALIMENTAIRE*
(71) GEA Food Solutions Germany GmbH, Im Ruttert 1, 35216 Biedenkopf-Wallau, DE
(72) BURGER, Christian, 87477 Sulzberg, DE
SCHAAFHAUSEN, Wilfried, 88045 Friedrichshafen, DE
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

(51) **B27B 13/00** (11) **3 817 903 A1***
B27B 13/04 **B27B 15/02**
B27B 31/00

(25) En (26) En
(21) 20771977.4 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CA 2020/000037 11.03.2020
(87) WO 2020/186339 2020/39 24.09.2020

- (30) 21.03.2019 CA 3037514
(54) • *NEIGBARE SCHLITTENANORDNUNG UND SÄGEWERK DAMIT*
• *TILTABLE CARRIAGE ASSEMBLY AND SAWMILL INCORPORATING SAME*
• *ENSEMBLE CHARIOT INCLINABLE ET SCIERIE L'INCORPORANT*
(71) Woodland Mills Inc., 171 North Port Road, Unit 1, Port Perry, Ontario L9L 1B2, CA
(72) BRAMLEY, Neil, K., Port Perry, Ontario L9L 1B2, AU
MALCOLM, Joshua, J., Port Perry, Ontario L9L 1B2, CA
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B27B 13/04 → (51) **B27B 13/00**

B27B 15/02 → (51) **B27B 13/00**

B27B 31/00 → (51) **B27B 13/00**

B27N 3/00 → (51) **C09J 197/02**

B27N 3/24 → (51) **B32B 27/30**

B27N 3/28 → (51) **B32B 27/30**

B28B 1/00 → (51) **C04B 35/14**

B28B 3/02 → (51) **E01C 5/00**

B28B 7/00 → (51) **E01C 5/00**

B28B 11/08 → (51) **E01C 5/00**

B28C 5/00 → (51) **C04B 28/02**

B28C 5/42 → (51) **C04B 28/02**

B28C 7/04 → (51) **C04B 28/02**

(51) **B29B 7/72** (11) **3 817 904 A1***
C08J 3/00 **C08J 11/04**
C08G 63/78

(25) De (26) De
(21) 19755265.6 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AT 2019/060219 02.07.2019
(87) WO 2020/006591 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 AT 505702018
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLYCONDENSATSCHELMELZE AUS EINEM PRIMÄRMATERIAL UND EINEM SEKUNDÄRMATERIAL*
• *METHOD FOR PRODUCING A POLYCONDENSATE MELT FROM A PRIMARY MATERIAL AND FROM A SECONDARY MATERIAL*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'UN POLYCONDENSAT EN FUSION À PARTIR D'UN MATÉRIAU PRIMAIRE ET D'UN MATÉRIAU SECONDAIRE*
(71) Next Generation Recyclingmaschinen GmbH, Gewerbepark 22, 4101 Feldkirchen an der Donau, AT
(72) PICHLER, Thomas, 4171 St. Peter am Wimberg, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

B29B 9/06 → (51) **C04B 35/14**

B29B 9/14 → (51) **C04B 35/14**

B29B 11/08 → (51) **B29C 49/06**

B29C 35/08 → (51) **B29C 63/34**

B29C 43/00 → (51) **B29C 59/02**

B29C 43/00 → (51) **B32B 27/30**

B29C 45/73 → (51) **B22C 9/06**

B29C 48/09 → (51) **B29C 48/32**

B29C 48/25 → (51) **B29C 48/32**

(51) **B29C 48/255** (11) **3 817 905 A1***
B29C 64/343 **B33Y 30/00**
B33Y 40/00

(25) En (26) En
(21) 19749839.7 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) NL 2019/050422 05.07.2019
(87) WO 2020/009583 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 EP 18182170
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES 3D-GE-DRUCKTEN ARZNEIMITTELABGABEPRODUKTES*
• *MANUFACTURING PROCESS AND SYSTEM FOR MANUFACTURING A 3D PRINTED DRUG DELIVERY PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SYSTÈME DE FABRICATION D'UN PRODUIT D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT IMPRIMÉ 3D*

(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) BROUWERS, Leonardus Antonius Maria, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
HOPPENBROUWERS, Marcus Benedictus, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
AULBERS, Antonius Paulus, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
VERHOEVEN, Godefridus Hendrikus Willebrordus, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **B29C 48/32** (11) **3 817 906 A1***
B29C 48/09 **B29C 48/25**
B29C 48/70

(25) En (26) En
(21) 19740182.1 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/039232 26.06.2019
(87) WO 2020/009866 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 US 201862693700 P
(54) • *EXTRUSIONSVORRICHTUNG MIT EINEM FESTEN PROFIL*
• *EXTRUSION DEVICE HAVING A FIXED PROFILE*
• *DISPOSITIF D'EXTRUSION À PROFIL FIXE*

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) CADOTTE, JR., John Claude, Waterboro, Maine 04087, US

SCHAEFFER, Michael Kurt, Gorham, Maine 04038, US
SEYMOUR, James Mark, Portland, Maine 04103, US

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

B29C 48/70 → (51) **B29C 48/32**

(51) **B29C 49/06** (11) **3 817 907 A1***
B29B 11/08

(25) En (26) En
(21) 19830328.1 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CA 2019/050842 14.06.2019
(87) WO 2020/006624 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 US 201862693491 P
(54) • *VORFORM UND FORMSTAPEL*
• *A PREFORM AND MOLD STACK*
• *PRÉFORME ET PILE DE MOULES*

(71) Husky Injection Molding Systems Luxembourg IP Development S.à.r.l, Zone d'activité économique Wolser H, 170, 3451 Dudelange, LU
(72) BECK, Christophe Simon Pierre, 57180 Terville, FR
(74) RASCHE, Sebastian, 54296 Trier, DE

B29C 53/36 → (51) **B01D 61/00**

(51) **B29C 59/02** (11) **3 817 908 A1***
B29C 43/00

(25) En (26) En
(21) 19733516.9 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/067534 01.07.2019
(87) WO 2020/007769 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 EP 18181314
(54) • *VERFAHREN UND WERKZEUG ZUM PRÄGEN*
• *METHOD AND TOOL FOR EMBOSsing*
• *PROCÉDÉ ET OUTIL DE GAUFRAGE*

(71) TC TECH Sweden AB (publ), Domnarvsgatan 4, 16353 Spånga, SE
(72) JÄDERBERG, Jan, 16347 Spånga, SE
(74) Industripatent i Växjö AB, Box 3130, 350 43 Växjö, SE

(51) **B29C 63/34** (11) **3 817 909 A2***
B29C 35/08

(25) De (26) De
(21) 19769709.7 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) DE 2019/100633 05.07.2019
(87) WO 2020/007421 2020/02 09.01.2020
(88) 27.02.2020
(30) 05.07.2018 DE 102018116311
(54) • *VORRICHTUNG MIT AKTIVER KÜHLUNG ZUR ANSTEUERUNG EINER STRAHLUNGSQUELLE ZUM AUSHÄRTEN VON AUSKLEIDUNGSSCHLÄUCHEN*
• *ACTIVE COOLING DEVICE FOR CONTROLLING A RADIATION SOURCE FOR CURING LINERS*
• *DISPOSITIF À REFROIDISSEMENT ACTIF POUR COMMANDER UNE SOURCE DE*

RAYONNEMENT AUX FINS DE DURCISSEMENT DE CHEMISES

(71) SML Verwaltungen GmbH, Große Ahlmühle 31, 76865 Rohrbach, DE
(72) WIND, Herbert, 76857 Albersweiler, DE
(74) Dr. Langfinger & Partner, In der Halde 24, 67480 Edenkoben, DE

B29C 64/106 → (51) **A23P 10/20**

B29C 64/153 → (51) **C04B 35/14**

B29C 64/182 → (51) **B29D 11/00**

B29C 64/20 → (51) **A62C 31/03**

B29C 64/343 → (51) **B29C 48/255**

B29C 64/371 → (51) **A23P 10/20**

B29C 64/393 → (51) **B29D 11/00**

B29C 64/40 → (51) **A23P 10/20**

B29C 65/00 → (51) **B01D 61/00**

(51) **B29C 65/06** (11) **3 817 910 A1***
B29C 65/08

(25) En (26) En
(21) 19734811.3 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/067627 01.07.2019
(87) WO 2020/007805 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 CH 8322018
(54) • *BEFESTIGUNG EINES GEGENSTANDS AN EINEM SUBSTRAT*
• *ATTACHING AN OBJECT TO A SUBSTRATE*
• *FIXATION D'UN OBJET À UN SUBSTRAT*

(71) Multimaterial-Welding AG, Mühlebach 2, 6362 Stansstad, CH
(72) MOOSER, Patrick, 2504 Biel, CH
MAYER, Jörg, 5702 Niederlenz, CH
ECKHARD, Gregor, 8803 Rüslikon, CH
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

B29C 65/08 → (51) **B29C 65/06**

(51) **B29C 65/16** (11) **3 817 911 A1***
B29C 65/78 **B29K 27/06**
B29K 101/12

(25) En (26) En
(21) 19745847.4 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/040380 02.07.2019
(87) WO 2020/010129 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 US 201816026909
06.12.2018 US 201816212664
(54) • *LASERSCHWEISSSYSTEME UND VERFAHREN*
• *LASER WELDING SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SOUDAGE AU LASER*

(71) Dukane IAS, LLC, 2900 Dukane Drive, St. Charles, IL 60174, US
(72) SAVITSKI, Alexander, Arlington Heights, Illinois 60004, US

CATHCART, Paul, H., St. Charles, Illinois 60175, US
BUGAJ, Grzegorz, Zdzislaw, Burbank, Illinois 60459, US
(74) Kalkoff & Partner Patentanwälte mbB, Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE

(51) **B29C 65/34** (11) **3 817 912 A1***
B29C 65/50 **F16L 47/03**
B29C 65/36 **F16L 47/02**

(25) En (26) En
(21) 19734111.8 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067868 03.07.2019
(87) WO 2020/007921 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 LU 100865

(54) • *KUPPLUNGSELEMENT, KUPPLUNGSANORDNUNG MIT EINEM SOLCHEN KUPPLUNGSELEMENT UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINES ERSTEN SUBSTRATS MIT EINEM SOLCHEN KUPPLUNGSELEMENT*
• *COUPLING ELEMENT, COUPLING ASSEMBLY WITH SUCH A COUPLING ELEMENT AND METHOD OF COUPLING A FIRST SUBSTRATE TO SUCH A COUPLING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE COUPLAGE, ENSEMBLE DE COUPLAGE DOTÉ D'UN TEL ÉLÉMENT DE COUPLAGE ET MÉTHODE DE COUPLAGE D'UN PREMIER SUBSTRAT À UN TEL ÉLÉMENT DE COUPLAGE*

(71) Aliaxis R&D S.A.S., Rue de l'Amandier, 78540 Vernouillet, FR
(72) TEIXEIRA PINTO, José Miguel, 78540 Vernouillet, FR
KLEITZ, Olivier, 78410 Aubergenville, FR
VALLEAU, Aline, 78540 Vernouillet, FR
RENARD, Paul Henri, 95330 Pontoise, FR
JULIEN, Olivier, 95280 Jouy-Le-Moutier, FR
(74) Sonnenberg Harrison Partners, 48, rue Saint-Honoré, 75001 Paris, FR

(51) **B29C 65/34** (11) **3 817 913 A1***
B29C 65/50 **F16L 47/03**
B29C 65/36 **F16L 47/02**

(25) En (26) En
(21) 19734416.1 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067872 03.07.2019
(87) WO 2020/007924 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 LU 100865

(54) • *KUPPLUNGSELEMENT, KUPPLUNGSANORDNUNG MIT EINEM SOLCHEN KUPPLUNGSELEMENT UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINES ERSTEN SUBSTRATS MIT EINEM SOLCHEN KUPPLUNGSELEMENT*
• *COUPLING ELEMENT, COUPLING ASSEMBLY WITH SUCH A COUPLING ELEMENT AND METHOD OF COUPLING A FIRST SUBSTRATE TO SUCH A COUPLING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT D'ACCOUPLLEMENT, ENSEMBLE D'ACCOUPLLEMENT DOTÉ D'UN TEL ÉLÉMENT D'ACCOUPLLEMENT ET PROCÉDÉ D'ACCOUPLLEMENT D'UN PREMIER SUBSTRAT À UN TEL ÉLÉMENT D'ACCOUPLLEMENT*

(71) Aliaxis R&D S.A.S., Rue de l'Amandier, 78540 Vernouillet, FR
(72) TEIXEIRA PINTO, José Miguel, 78540 Vernouillet, FR
VERWEYEN, Koen, 3440 Budingem, BE
ELWELL, Michael, 78540 Vernouillet, FR
DEMEULEMEESTER, Jean-François, 78370 Plaisir, FR

JULIEN, Olivier, 95280 Jouy-Le-Moutier, FR
(74) Sonnenberg Harrison Partners, 48, rue Saint-Honoré, 75001 Paris, FR

B29C 65/36 → (51) **B29C 65/34**

B29C 65/50 → (51) **B29C 65/34**

B29C 65/78 → (51) **B29C 65/16**

(51) **B29C 67/00** (11) **3 817 914 A1***
B33Y 80/00 **B29K 83/00**
C08L 83/04 **B33Y 70/00**
B33Y 10/00

(25) En (26) En
(21) 18921671.6 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/090403 08.06.2018
(87) WO 2019/232778 2019/50 12.12.2019
(54) • *HÄRTBARE SILIKONZUSAMMENSETZUNG*
• *CURABLE SILICONE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE SILICONE DURCIS-SABLE*

(71) Elkem Silicones Shanghai Co., Ltd., 3966 Jin Du Road, Xin Zhuang Industrial Zone, Minhang District, Shanghai 201108, CN
Elkem Silicones France SAS, 21 avenue Georges Pompidou, 69003 Lyon, FR

(72) JIA, Liya, Shanghai 201108, CN
YUE, Yuanzhi, Shanghai 201108, CN
WANG, Dongsheng, Shanghai 201108, CN
FRANCES, Jean-Marc, 69192 Saint-fons Cedex, FR

(74) Garcia Escomel, Cristina, Elkem Silicones France SAS Industrial Property Department 55, rue des Frères Perret, 69190 Saint Fons, FR

B29C 70/42 → (51) **B29C 70/76**

B29C 70/50 → (51) **B32B 27/30**

B29C 70/54 → (51) **B29C 70/76**

(51) **B29C 70/76** (11) **3 817 915 A1***
B29C 70/42 **B29D 99/00**
B29C 70/54 **F01D 5/30**

(25) En (26) En
(21) 19736668.5 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067856 03.07.2019
(87) WO 2020/007916 2020/02 09.01.2020
(30) 04.07.2018 GB 201811019
(54) • *VERFAHREN UND WERKZEUGSATZ ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDBAUTEILS*
• *METHOD AND TOOL SET FOR MANUFACTURING A COMPOSITE COMPONENT*

• *PROCÉDÉ ET ENSEMBLE D'OUTILS POUR LA FABRICATION D'UN ÉLÉMENT COMPOSITE*
(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) MEE, Kevin, Derby DE24 8BJ, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **B29D 11/00** (11) **3 817 916 A1***
B33Y 50/02 **B29C 64/393**
B29C 64/182

(25) En (26) En
(21) 19733529.2 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067604 01.07.2019
(87) WO 2020/007797 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 EP 18305847

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER PRIORITÄT UND DER POSITION VON DREIDIMENSIONALEN PRODUKTEN IN EINEM VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *METHOD FOR DETERMINING THE PRIORITY AND THE POSITION OF THREE-DIMENSIONAL PRODUCTS IN AN ADDITIVELY MANUFACTURING PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA PRIORITÉ ET DE LA POSITION DE PRODUITS TRIDIMENSIONNELS DANS UN PROCESSUS DE FABRICATION ADDITIVE*

(71) ESSILOR INTERNATIONAL, 147 rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
(72) MOINE, Jérôme, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
FEUILLADE, Mathieu, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
GOUTAL, Pascale, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR

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

B29D 99/00 → (51) **B29C 70/76**

B29K 27/06 → (51) **B29C 65/16**

B29K 83/00 → (51) **B29C 67/00**

B29K 101/12 → (51) **B29C 65/16**

B31B 70/00 → (51) **B31B 70/85**

B31B 70/00 → (51) **B65H 1/30**

(51) **B31B 70/85** (11) **3 817 917 A2***
B31B 150/20 **B31B 160/20**
B31B 70/00

(25) De (26) De
(21) 19737709.6 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/068159 05.07.2019
(87) WO 2020/008057 2020/02 09.01.2020
(88) 05.03.2020
(30) 06.07.2018 DE 102018116431
22.03.2019 DE 102019107467
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG VON SCHLAUCHSTÜCKEN*

- SYSTEM AND METHOD FOR PROCESSING TUBULAR PIECES
 - SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'USINAGE DE PIÈCES TUBULAIRES
- (71) Windmüller & Hölscher KG, Münsterstrasse 50, 49525 Lengerich, DE
- (72) DUWENDAG, Rüdiger, 49525 Lengerich, DE
HAWIGHORST, Thomas, 49525 Lengerich, DE
SITTE, Benedikt, 49525 Lengerich, DE
MATROSE, Arne, 49525 Lengerich, DE
- (74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

B31B 150/20	→ (51)	B31B 70/85
B31B 160/20	→ (51)	B31B 70/85
B32B 3/06	→ (51)	B32B 27/30
B32B 5/02	→ (51)	B32B 27/30
B32B 5/02	→ (51)	D06M 11/74
B32B 5/18	→ (51)	B32B 27/30
B32B 5/24	→ (51)	B01D 61/00
B32B 5/24	→ (51)	B32B 27/30

- (51) **B32B 7/02** (11) **3 817 918 A1***
B32B 27/08 **B32B 27/16**
B32B 27/18 **B32B 27/30**
B32B 27/32 **B32B 37/00**

- (25) En (26) En
(21) 19732692.9 (22) 27.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/067197 27.06.2019
(87) WO 2020/007711 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 IT 201800006996
- (54) • THERMISCH LAMINIERTES, POLYETHYLENBASIERTES »MONOMATERIAL«-LAMINAT FÜR WIEDERVERWENDBARE FLEXIBLE VERPACKUNG
• THERMALLY LAMINATED POLYETHYLENE-BASED "MONOMATERIAL" LAMINATE FOR RECYCLABLE FLEXIBLE PACKAGING
• STRATIFIÉ "MONOMATIÈRE" À BASE DE POLYÉTHYLÈNE STRATIFIÉ THERMIQUEMENT POUR EMBALLAGE SOUPLE RECYCLABLE

- (71) Industria Termoplastica Pavese S.p.A., Via Ballerini 1, 27100 Pavia, IT
(72) CENTONZE, Massimo, 20090 Segrate, Milano, IT
LANATI, Simonetta, 27040 Mornico Losana, Pavia, IT
(74) Petruzzello, Aldo, Racheli S.r.l. Viale San Michele del Carso, 4, 20144 Milano, IT

- (51) **B32B 7/12** (11) **3 817 919 A1***
B32B 27/08 **B32B 27/32**
B32B 27/34 **B32B 27/36**
C09J 123/08 **C08L 51/06**

- (25) En (26) En
(21) 19739497.6 (22) 26.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN

- (86) US 2019/039187 26.06.2019

- (87) WO 2020/009855 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 EP 18305864
- (54) • MEHRSCICHTIGE FOLIEN MIT UNIVERSELLEN THERMOPLASTISCHEN KLEBSTOFFEN
• MULTILAYER FILMS INCORPORATING UNIVERSAL THERMOPLASTIC ADHESIVES
• FILMS MULTICOUCHES INTÉGRANT DES ADHÉSIFS THERMOPLASTIQUES UNIVERSELS
- (71) Performance Materials NA, Inc., 2211 H.H. Dow Way, Midland, Michigan 48674, US
- (72) OLRV, Camille, 1217 Meyrin, CH
HAUSMANN, Karlheinz, 1217 Meyrin, CH
LEE, I-Hwa, Wilmington, Delaware 19805, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B32B 17/00	→ (51)	C03C 27/10
B32B 17/06	→ (51)	G06F 1/16

- (51) **B32B 18/00** (11) **3 817 920 A1***
C04B 35/117 **C04B 35/563**
C04B 35/573 **C04B 35/58**
C04B 35/591 **C04B 35/626**
C04B 35/65 **C04B 35/653**

- (25) En (26) En
(21) 19755436.3 (22) 04.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN

- (86) IB 2019/055720 04.07.2019
(87) WO 2020/008410 2020/02 09.01.2020
(30) 04.07.2018 IT 201800006916
- (54) • IN-SITU-SYNTHESE, VERDICHTUNG UND FORMGEBUNG VON NICHTOXIDKERAMIKEN MITTELS ADDITIVEN VAKUUMHERSTELLUNGSTECHNOLOGIEN
• IN SITU SYNTHESIS, DENSIFICATION AND SHAPING OF NON-OXIDE CERAMICS BY VACUUM ADDITIVE MANUFACTURING TECHNOLOGIES
• SYNTHÈSE, DENSIFICATION ET MISE EN FORME IN SITU DE CÉRAMIQUES DE NON OXYDES PAR DES TECHNOLOGIES DE FABRICATION ADDITIVE SOUS VIDE

- (71) Politecnico Di Torino, Corso Duca Degli Abruzzi, 24, 10129 Torino (TO), IT
(72) FINO, Paolo, 10137 Torino (TO), IT
MONTANARO, Laura, 10121 Torino (TO), IT
LOMBARDI, Mariangela, 10136 Torino (TO), IT
BIAMINO, Sara, 14100 Asti (AT), IT
SABOORI, Abdollah, 10139 Torino (TO), IT
- (74) Sarpi, Maurizio, et al, Studio Ferrario S.r.l. Via Collina, 36, 00187 Roma, IT

B32B 27/04	→ (51)	G01D 21/00
B32B 27/06	→ (51)	B32B 27/30
B32B 27/08	→ (51)	B32B 7/02
B32B 27/08	→ (51)	B32B 7/12
B32B 27/08	→ (51)	B32B 27/30
B32B 27/12	→ (51)	B32B 27/30
B32B 27/16	→ (51)	B32B 7/02
B32B 27/18	→ (51)	B32B 7/02

- (51) **B32B 27/30** (11) **3 817 921 A1***
B32B 5/02 **B32B 5/18**
B32B 5/24 **B32B 27/06**
B32B 27/08 **B32B 27/12**
B32B 38/06 **B32B 3/06**
B29C 70/50 **B27N 3/24**
B29C 43/00 **B27N 3/28**

- (25) En (26) En
(21) 19732138.3 (22) 05.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/054677 05.06.2019
(87) WO 2020/008278 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 EP 18181197
- (54) • VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER BODENBELAGS
• METHODS TO PROVIDE A FLOOR COVERING
• PROCÉDÉS DE FOURNITURE D'UN REVÊTEMENT DE SOL
- (71) IVC BV, Nijverheidslaan 29, 8580 Avelgem, BE
(72) VAN VLASSENRODE, Kristof, 9800 Deinze, BE
(74) Schacht, Benny Marcel Corneel, Flooring Industries Limited, SARL Patent department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE

B32B 27/30	→ (51)	B32B 7/02
B32B 27/32	→ (51)	B32B 7/02
B32B 27/32	→ (51)	B32B 7/12
B32B 27/32	→ (51)	C09J 123/08
B32B 27/34	→ (51)	B32B 7/12
B32B 27/36	→ (51)	B32B 7/12
B32B 27/38	→ (51)	G01D 21/00
B32B 27/40	→ (51)	C09D 175/04
B32B 37/00	→ (51)	B32B 7/02
B32B 38/06	→ (51)	B32B 27/30
B33Y 10/00	→ (51)	A23P 10/20
B33Y 10/00	→ (51)	B29C 67/00
B33Y 30/00	→ (51)	A23P 10/20
B33Y 30/00	→ (51)	B29C 48/255
B33Y 40/00	→ (51)	B29C 48/255
B33Y 50/02	→ (51)	B29D 11/00
B33Y 70/00	→ (51)	B29C 67/00
B33Y 70/00	→ (51)	C04B 35/14
B33Y 80/00	→ (51)	B29C 67/00

- (51) **B41C 1/14** (11) **3 817 922 A1***
B41J 3/407
- (25) En (26) En
(21) 18739492.9 (22) 04.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/068047 04.07.2018

(87) WO 2020/007457 2020/02 09.01.2020

- (54) • *DIRECT-TO-MESH-SIEBDRUCKSCHAB-
LONENERZEUGUNG*
• *DIRECT TO MESH SCREEN STENCIL
CREATION*
• *CRÉATION DE POCHOIR DE SÉRIGRA-
PHIE À MAILLAGE DIRECT*

(71) Duralchrome AG, Mellingerstrasse 10, 5443
Niederrohrdorf, CH

(72) HARWELL, John Cecil, 08397 Pineda de
Mar, ES
HERMON, Shlomo, 8409 Winterthur, CH
KLEINMANN, Alexander, 8600 Dübendorf,
CH

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-
tuchesstraße 68, 80796 München, DE

B41J 2/01 → (51) **C09D 11/30**

B41J 2/165 → (51) **B41J 2/21**

(51) **B41J 2/175** (11) **3 817 923 A1***

(25) En (26) En

(21) 18926325.4 (22) 08.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/041173 08.07.2018

(87) WO 2020/013799 2020/03 16.01.2020

- (54) • *FLÜSSIGKEITSABGABE BEI EINEM TIN-
TENSTRAHLDISPENSER*
• *LIQUID DELIVERY IN AN INKJET TYPE
DISPENSER*
• *DISTRIBUTION DE LIQUIDE DANS UN
DISTRIBUTEUR DE TYPE À JET D'ENCRE*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.
P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
US

(72) DEVRIES, Mark A, Corvallis, Oregon 97330,
US
HAINES, Paul Mark, Corvallis, Oregon
97330, US

ENDER, Ronald J, Corvallis, Oregon 97330,
US

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

(51) **B41J 2/175** (11) **3 817 924 A1***

B41J 2/185 **B41J 2/18**
C09D 11/30

(25) En (26) En

(21) 19782849.4 (22) 20.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/052227 20.09.2019

(87) WO 2021/054981 2021/12 25.03.2021

- (54) • *ZUFÜHR- UND MISCHPATRONEN*
• *SUPPLY AND MIXING CARTRIDGES*
• *CARTOUCHES D'ALIMENTATION ET DE
MÉLANGE*

(71) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT
COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive,
Spring, TX 77389, US

(72) BOLEDA BUSQUETS, Miquel, 08174 Sant
Cugat del Valles, ES

CASTANO ASPAS, Jorge, 08174 Sant Cugat
del Valles, ES

CRESPI SERRANO, Albert, 08174 Sant
Cugat del Valles, ES

KAIKKONEN, Tuomo Eljas, 08174 Sant
Cugat del Valles, ES

BUTINYA TEIXIDO, David, 08174 Sant Cugat
del Valles, ES

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

B41J 2/18 → (51) **B41J 2/175**

B41J 2/185 → (51) **B41J 2/175**

(51) **B41J 2/21** (11) **3 817 925 A1***

B41J 2/165 **B41J 29/393**

(25) De (26) De

(21) 19734805.5 (22) 01.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067586 01.07.2019

(87) WO 2020/007791 2020/02 09.01.2020

(30) 03.07.2018 DE 102018210919

- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER
DRUCKMASCHINE MIT EINEM PRÜF-
DRUCKBILD UND EIN DRUCKPRODUKT
MIT EINEM PRÜFDRUCKBILD*
• *METHOD FOR OPERATING A PRINTING
PRESS WITH A TEST PRINTED IMAGE,
AND A PRINTED PRODUCT HAVING A
TEST PRINTED IMAGE*
• *PROCÉDÉ SERVANT À FAIRE FONC-
TIONNER UNE IMPRIMANTE AVEC UNE
IMAGE D'IMPRESSION DE VÉRIFICATION
ET PRODUIT D'IMPRESSION COMPRE-
NANT UNE IMAGE D'IMPRESSION DE
VÉRIFICATION*

(71) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4,
97080 Würzburg, DE

(72) HEHRLEIN, Peter, 97209 Veitshöchheim, DE
HUPPMANN, Frank, 97299 Zell am Main, DE
SCHLUND, Christian, 97834 Birkenfeld, DE

(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente -
Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg,
DE

(51) **B41J 3/407** (11) **3 817 926 A1***

B41J 11/00

(25) En (26) En

(21) 19745002.6 (22) 01.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/040133 01.07.2019

(87) WO 2020/009994 2020/02 09.01.2020

(30) 02.07.2018 US 201862692941 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM DEKO-
RIEREN VON SUBSTRATEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR
DECORATING SUBSTRATES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉCORA-
TION DE SUBSTRATS*

(71) Actega North America Technologies, Inc.,
1450 Taylors Lane, Cinnaminson, NJ 08077,
US

(72) LUX, Benjamin, David, Providence, RI
02909, US

MARSELLA, Andrew, W., Providence, RI
02906, US

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

B41J 3/407 → (51) **B41C 1/14**

B41J 11/00 → (51) **B41J 3/407**

B41J 29/393 → (51) **B41J 2/21**

B41M 1/26 → (51) **B41M 5/50**

(51) **B41M 5/50** (11) **3 817 927 A1***
B41M 1/26

(25) En (26) En

(21) 19908690.1 (22) 11.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/013265 11.01.2019

(87) WO 2020/145988 2020/29 16.07.2020

- (54) • *GEWEBEBESCHICHTUNGSZUSAMMEN-
SETZUNG*
• *FABRIC COATING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT
D'ÉTOFFE*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.
P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
US

(72) ZHOU, Xiaoqi, San Diego, California 92127-
1899, US

ZHOU, Zhang-Lin, San Diego, California
92127-1899, US

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

B42D 25/29 → (51) **B42D 25/346**

B42D 25/30 → (51) **B42D 25/346**

(51) **B42D 25/346** (11) **3 817 928 A1***
B42D 25/29 **B42D 25/30**

(25) En (26) En

(21) 19829831.7 (22) 03.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/040634 03.07.2019

(87) WO 2020/010272 2020/02 09.01.2020

(30) 03.07.2018 US 201862693661 P

- (54) • *SICHERHEITSDOKUMENT MIT AN-
GEBRACHTER SICHERHEITSVORRICHT-
UNG, DIE EINEN ERHÖHTEN ERNTE-
WIDERSTAND ZEIGT*
• *SECURITY DOCUMENT WITH ATTACHED
SECURITY DEVICE WHICH DEMON-
STRATES INCREASED HARVESTING
RESISTANCE*
• *DOCUMENT DE SÉCURITÉ AVEC DISPO-
SITIF DE SÉCURITÉ FIXÉ QUI DÉMONTRE
UNE RÉSISTANCE ACCRUE À L'EXPLOI-
TATION*

(71) Crane & Co., Inc., One Beacon Street 17th
Floor, Boston, MA 02108, US

(72) PRETT, Giles D., Dalton, Massachusetts
01226, US

BRIGHAM, Kraig M., Lenox, Massachusetts
01240, US

JAIN, Manish, Pittsfield, Massachusetts
01201, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B60C 11/24** (11) **3 817 929 A1***
B60C 23/04

(25) De (26) De
(21) 19742138.1 (22) 04.07.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/067927 04.07.2019
(87) WO 2020/007957 2020/02 09.01.2020
(30) 04.07.2018 DE 102018116182

(54) • *EINRICHTUNG MIT EINEM ELEKTRISCHEN BAUTEIL SOWIE VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *DEVICE WITH AN ELECTRIC COMPONENT, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *DISPOSITIF POUR VU D'UN COMPOSANT ELECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover, Welfengarten 1, 30167 Hannover, DE
Deutsches Institut für Kautschuktechnologie e.V., Eupener Straße 22, 30159 Hannover, DE

(72) GIESE, Ulrich, 31191 Algermissen, DE
MAIER, Hans Jürgen, 31535 Neustadt a. Rbge., DE
WURZ, Marc Christopher, 30629 Hannover, DE
BENGSCHE, Sebastian, 30952 Ronnenberg, DE
OMELAN, Marvin, 30173 Hannover, DE

(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

(51) **B60C 23/04** (11) **3 817 930 A1***

(25) De (26) De
(21) 19737049.7 (22) 03.07.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/067796 03.07.2019
(87) WO 2020/007890 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 DE 102018211211

(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION EINER FEHLERHAFTEN ANORDNUNG EINES SENSORMODULS IN EINER SENSORMODULHALTERUNG BEI EINEM REIFEN-ÜBERWACHUNGSSYSTEM EINES FAHRZEUGES UND REIFENÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *METHOD FOR DETECTING A FAULTY ARRANGEMENT OF A SENSOR MODULE IN A SENSOR MODULE HOLDER IN A TYRE MONITORING SYSTEM OF A VEHICLE AND TYRE MONITORING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN ENSEMBLE DÉFECTUEUX D'UN MODULE CAPTEUR DANS UN ÉLÉMENT DE RETENUE DE MODULE CAPTEUR POUR UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE PNEUMATIQUE D'UN VÉHICULE ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE PNEUMATIQUE*

(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE

(72) DHARAMSHI, Parthiv, 81737 München, DE
KRETSCHMANN, Matthias, 81737 München, DE
YOU, Shichao, 81737 München, DE
LÖFFLER, Michael, 81737 München, DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Postfach 83 01 16, 81701 München, DE

B60C 23/04 → (51) **B60C 11/24**

(51) **B60D 1/01** (11) **3 817 931 A1***
B60D 1/62 **B60D 1/06**

(25) De (26) De
(21) 19736365.8 (22) 03.07.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/067826 03.07.2019
(87) WO 2020/007903 2020/02 09.01.2020
(30) 04.07.2018 DE 102018116192

(54) • *ZUGFAHRZEUGKUPPLUNG-SENSORVORRICHTUNG MIT REIBSCHLÜSSIGEM MITNEHMER*
• *TOWING VEHICLE COUPLING SENSOR APPARATUS HAVING FRICTION-TYPE FOLLOWER*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ATTELAGE DE VÉHICULE TRACTEUR AYANT UN ENTRAÎNEUR À FRICTION*

(71) WESTFALIA - Automotive GmbH, Am Sandberg 45, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE

(72) ANGERMANN, Kay, 04720 Döbeln, DE
DÜKER, Martin, 33335 Gütersloh, DE
PEITZ, Jürgen, 33449 Langenberg, DE
SIELHORST, Bernhard, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE

(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE

B60D 1/06 → (51) **B60D 1/01**

B60D 1/62 → (51) **B60D 1/01**

B60G 7/00 → (51) **A61G 5/10**

B60G 7/02 → (51) **A61G 5/10**

B60G 11/00 → (51) **A61G 5/10**

B60G 11/27 → (51) **B01J 20/10**

B60G 17/00 → (51) **B01J 20/10**

B60G 21/055 → (51) **F16F 9/14**

(51) **B60H 1/00** (11) **3 817 932 A1***
B60H 1/32 **B65D 88/74**
F25D 19/00 **B60P 3/20**

(25) En (26) En
(21) 19734544.0 (22) 06.06.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/035832 06.06.2019
(87) WO 2020/009776 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 US 201862693166 P

(54) • *ISOLIERTER VERDAMPFERLEITUNGS-BEHÄLTER*
• *ISOLATED EVAPORATOR PIPING POD*
• *CAPSULE DE TUYAUTERIE D'ÉVAPORATEUR ISOLÉE*

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US

(72) KONDRK, Jason R., New York 13221, US

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

B60H 1/00 → (51) **F24F 13/30**

(51) **B60H 1/22** (11) **3 817 933 A1***
B60L 50/62

(25) En (26) En
(21) 19854401.7 (22) 29.08.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CA 2019/051199 29.08.2019
(87) WO 2020/041884 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 US 201862724377 P

(54) • *MODULARER REICHWEITENVERLÄNGERER MIT THERMISCHER KOPPLUNG MIT EINEM KABINENMODUL EINES ELEKTROFAHRZEUGS*
• *MODULAR RANGE EXTENDER HAVING THERMAL COUPLING WITH A CABIN MODULE OF AN ELECTRIC VEHICLE*
• *MODULE D'EXTENSION DE GAMME MODULAIRE À COUPLAGE THERMIQUE AVEC UN MODULE D'HABITACLE D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE*

(71) MAGNA INTERNATIONAL INC, 337 Magna Drive, Aurora, Ontario L4G 7K1, CA

(72) SCHLAGER, Gerd, 4292 Kefermarkt, AT
WINTER, Martin, 4407 Dietach, AT
SCHMÖLZER, Nicolai, 4655 Vorchdorf, AT
WINKLINGER, Johannes, 4040 Linz, AT

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

B60H 1/32 → (51) **B60H 1/00**

(51) **B60H 1/34** (11) **3 817 934 A1***
F24F 13/12 **F24F 13/15**

(25) En (26) En
(21) 19740271.2 (22) 28.06.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/039690 28.06.2019
(87) WO 2020/009910 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 DE 102018115944

(54) • *ENTLÜFTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *AIR VENT FOR A VEHICLE*
• *BOUCHE D'AIR POUR VÉHICULE*

(71) Illinois Tool Works INC., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US

(72) DEMERATH, Michael, Glenview, IL 60025, US

(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) **B60J 5/04** (11) **3 817 935 A1***

(25) De (26) De
(21) 19737063.8 (22) 04.07.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/067950 04.07.2019
(87) WO 2020/007963 2020/02 09.01.2020
(30) 04.07.2018 DE 102018211060
24.10.2018 DE 102018218242

(54) • *TÜRBRÜSTUNGSROHR FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, FAHRZEUGTÜR UND KRAFTFAHRZEUG*

- *DOOR ARMREST TUBE FOR A MOTOR VEHICLE, VEHICLE DOOR, AND MOTOR VEHICLE*
 - *TUBE D'APPUI DE PORTIÈRE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE, PORTIÈRE DE VÉHICULE ET VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) HERTEN, Helge, 38102 Braunschweig, DE
HOHM, Volker, 38112 Braunschweig, DE
STRÖHLEIN, Tobias, 38110 Braunschweig, DE
- BORNEMANN, Kirno, 39326 Klein Ammensleben, DE
HÖRMANN, Philipp, 40883 Ratingen, DE
Dr. FLÜGGEN, Frederic, 38110 Braunschweig, DE
SCHÜTZ, Joachim, 38543 Hillerse, DE
ELLINGHAUS, Thomas, 38108 Braunschweig, DE
- (74) Clarenbach, Carl-Philipp, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

(51) **B60J 5/10** (11) **3 817 936 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19733799.1 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/067337 28.06.2019
(87) WO 2020/007727 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 FR 1856195
(54) • *KOFFERAUMDECKELBAUTEIL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *VEHICLE BOOT LID STRUCTURE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STRUCTURE DE PORTE DE COFFRE DE VÉHICULE*

(71) RENAULT s.a.s., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(72) GLAUMOT, Olivier, 91470 Forges les Bains, FR

(51) **B60K 1/04** (11) **3 817 937 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19737009.1 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/066828 25.06.2019
(87) WO 2020/007651 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 FR 1856106
(54) • *ANORDNUNG EINES KAROSSERIEUNTERBAUS EINES FAHRZEUGS MIT INTEGRIERTER BATTERIEANORDNUNG UND FAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN ANORDNUNG*
• *ARRANGEMENT OF A BODY UNDERSTRUCTURE OF A VEHICLE INTEGRATING A BATTERY ASSEMBLY AND VEHICLE HAVING SUCH AN ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT D'UN SOUBASSEMENT DE CAISSE D'UN VÉHICULE INTÉGRANT UN ENSEMBLE DE BATTERIES ET VÉHICULE AYANT UN TEL AGENCEMENT*

(71) RENAULT s.a.s., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(72) RIOU, Jean-Christophe, 78640 Villiers et Frederic, FR

- DUGARDIN, Stéphane, 78230 Le Pecq, FR
SARI HASSOUN, Sarah, 78340 Les Clayes sous Bois, FR
CHAFFANJON, Jean-Marc, 78590 Noisy le Roi, FR
GAUTHIER, Christian, G., 78340 Les Clayes sous Bois, FR
- (74) Caillaud, Estelle, Renault s.a.s Legal Division-Intellectual Property-Patents Sce 0267-FR TCR GRA 2 36 1, avenue du Golf, 78084 Guyancourt Cedex, FR

B60K 1/04 → (51) **H01M 2/10**

B60K 6/365 → (51) **B60K 6/445**

B60K 6/38 → (51) **B60K 6/445**

B60K 6/387 → (51) **B60K 6/445**

B60K 6/387 → (51) **B60K 6/48**

(51) **B60K 6/445** (11) **3 817 938 A1***
B60K 6/365 **B60K 6/387**
F16H 3/72 **B60K 6/38**

(25) It (26) En
(21) 19748957.8 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2019/055690 03.07.2019
(87) WO 2020/008395 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 IT 201800006894
(54) • *GETRIEBE FÜR LANDWIRTSCHAFTS- UND INDUSTRIEFAHRZEUGE*
• *TRANSMISSION FOR AGRICULTURAL AND INDUSTRIAL VEHICLES*
• *TRANSMISSION POUR VÉHICULES INDUSTRIELS ET AGRICOLES*

(71) CARRARO S.p.A., Via Olmo, 37, 35011 Campodarsego (Padova), IT

(72) MANGIARACINA, Enrico, 35127 Padova, IT
(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

(51) **B60K 6/48** (11) **3 817 939 A1***
B60K 6/387

(25) De (26) De
(21) 19733393.3 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) DE 2019/100519 07.06.2019
(87) WO 2020/007396 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 DE 102018116301
(54) • *LEITUNGSELEMENT, HYBRIDMODUL UND ANTRIEBSANORDNUNG*
• *CONDUCTING ELEMENT, HYBRID MODULE AND DRIVE ASSEMBLY*
• *ÉLÉMENT DE CONDUITE, MODULE HYBRIDE ET ARRANGEMENT D'ENTRAÎNEMENT*

(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE

(72) ORTMANN, Simon, 76532 Baden-Baden, DE
TEPPER, Philipp, 77886 Lauf, DE
WEIS, Dominik, 77815 Bühl, DE

(51) **B60K 7/00** (11) **3 817 940 A1***
B60K 17/04 **B62D 29/00**

(25) En (26) En

- (21) 19790051.7 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2019/000764 28.06.2019
(87) WO 2020/008257 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 US 201862693599 P 01.11.2018 US 201862754353 P

(54) • *ELEKTROFAHRZEUGACHSE*
• *ELECTRICAL VEHICLE AXLE*
• *ESSIEU DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE*

(71) KA Group AG, Europaallee 39, 8004 Zurich, CH

(72) OLDEIDE, Christer, Kobbevik, 3611 Kongsberg, NO
BAJAY, Abel, 3611 Kongsberg, NO
HAUGUM, Henrik, 3611 Kongsberg, NO
ARAHAMSEN, Sindre, 3611 Kongsberg, NO
BJØRKGÅRD, Sven, 3611 Kongsberg, NO
JOHNSEN, Simen, 3611 Kongsberg, NO

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

(51) **B60K 7/00** (11) **3 817 941 A1***
B60K 17/04

(25) En (26) En
(21) 19794633.8 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2019/000997 28.06.2019
(87) WO 2020/012249 2020/03 16.01.2020
(30) 03.07.2018 US 201862693599 P 01.11.2018 US 201862754353 P

(54) • *ELEKTROFAHRZEUGACHSE*
• *ELECTRICAL VEHICLE AXLE*
• *ESSIEU DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE*

(71) KA Group AG, Europaallee 39, 8004 Zurich, CH

(72) OLDEIDE, Christer, Kobbevik, 3611 Kongsberg, NO
BAJAY, Abel, 3611 Kongsberg, NO
HAUGUM, Henrik, 3611 Kongsberg, NO
ARAHAMSEN, Sindre, 3611 Kongsberg, NO
BJØRKGÅRD, Sven, 3611 Kongsberg, NO
JOHNSEN, Simen, 3611 Kongsberg, NO
HALL, Kent, 3611 Kongsberg, NO

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

(60) 21158102.0

(51) **B60K 15/04** (11) **3 817 942 A1***
B60K 15/05

(25) En (26) En
(21) 19739526.2 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/067374 28.06.2019
(87) WO 2020/007737 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 IT 201800006901
(54) • *SCHLOSS EINES KRAFTFAHRZEUG-DECKELS MIT POSITIONSSENSOR*
• *LOCK OF A MOTOR VEHICLE LID WITH POSITION SENSOR*
• *VERROU D'UN BOUCHON DE VÉHICULE À MOTEUR AVEC CAPTEUR DE POSITION*

- (71) CEBI ITALY S.p.A., Via IV Novembre 30, 12025 Dronero (CN), IT
(72) SERPELONI, Angelo, 60128 ANCONA (AN), IT
(74) Cutropia, Gianluigi, Ing. Claudio Baldi s.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (AN), IT

B60K 15/05 → (51) **B60K 15/04**

B60K 17/04 → (51) **B60K 7/00**

B60L 1/00 → (51) **B60L 53/00**

B60L 1/00 → (51) **E01B 27/17**

- (51) **B60L 5/00** (11) **3 817 943 A1***
(25) De (26) De
(21) 19778843.3 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/074621 16.09.2019
(87) WO 2020/058153 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 DE 102018215816
(54) • *STROMABNEHMER UND NICHT SPURGEBUNDENES, ELEKTRISCH ANGETRIEBENES FAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN STROMABNEHMER*
• *CURRENT COLLECTOR AND NON-TRACK-BOUND, ELECTRICALLY DRIVEN VEHICLE WITH A CURRENT COLLECTOR OF THIS KIND*
• *COLLECTEUR DE COURANT ET VÉHICULE NON GUIDÉ, À ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE, DOTÉ D'UN COLLECTEUR DE COURANT DE CE TYPE*

- (71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) FRANCKE, Jürgen, 12524 Berlin, DE
NELKEL, Matthias, 10823 Berlin, DE

B60L 5/04 → (51) **B60L 5/10**

- (51) **B60L 5/10** (11) **3 817 944 A1***
B60L 5/24 **B60L 9/00**
B62D 15/02 **B60L 5/04**

- (25) De (26) De
(21) 19778853.2 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/074702 16.09.2019
(87) WO 2020/058190 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 DE 102018215941
(54) • *NICHT SPURGEBUNDENES, ELEKTRISCH ANGETRIEBENES FAHRZEUG*
• *NON TRACK-BOUND, ELECTRICALLY DRIVEN VEHICLE*
• *VÉHICULE NON GUIDÉ, À ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE*

- (71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) BLASE, Bastian, 13187 Berlin, DE
DRONNIK, Andrej, 12489 Berlin, DE
EVERSBERG, Leon, 14059 Berlin, DE
JAKOBI, Steffen, 12524 Berlin, DE
SÄNGER, Göran, 12587 Berlin, DE

B60L 5/24 → (51) **B60L 5/10**

B60L 9/00 → (51) **B60L 5/10**

B60L 50/20 → (51) **B62M 6/50**

B60L 50/50 → (51) **H01M 2/10**

B60L 50/62 → (51) **B60H 1/22**

- (51) **B60L 50/64** (11) **3 817 945 A1***
B60L 53/60 **B60S 5/06**
H01M 2/10 **H02J 7/00**

- (25) En (26) En
(21) 19831188.8 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/038538 21.06.2019
(87) WO 2020/009817 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 US 201862693721 P
28.09.2018 US 201816146777
16.11.2018 US 201816193180
01.04.2019 US 201916371275
22.05.2019 US 201916419634
(54) • *TRAGBARER MODULARER ENERGIE-SPEICHER*
• *PORTABLE MODULAR ENERGY STORAGE*
• *STOCKAGE D'ÉNERGIE MODULAIRE PORTATIF*

- (71) Roddy, Daniel Francis, 6635 81st Street, Cabin John MD 20818, US
Scogna, Andrew, 5827 South 5th Street, Tampa FL 33611, US

- (72) Roddy, Daniel Francis, Cabin John MD 20818, US

- (74) Scogna, Andrew, Tampa FL 33611, US
Poskett, Oliver James, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

- (51) **B60L 53/00** (11) **3 817 946 A1***
B60L 1/00

- (25) De (26) De
(21) 19736653.7 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/067695 02.07.2019
(87) WO 2020/007837 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 DE 102018005252
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ELEKTRISCHEN FAHRZEUGS*
• *METHOD FOR OPERATING AN ELECTRIC VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE*

- (71) Daimler AG, Mercedesstrasse 137, 70372 Stuttgart, DE

- (72) SCHÖNHERR, Gudrun, 71088 Holzgerlingen, DE

- (74) Riege, Britta, et al, Daimler Brand & IP Management GmbH & Co. KG 063-H512, 70546 Stuttgart, DE

B60L 53/22 → (51) **H02J 1/10**

B60L 53/60 → (51) **B60L 50/64**

- (51) **B60L 58/13** (11) **3 817 947 A1***
B60L 58/22 **H02J 7/00**
B60L 58/14 **B60L 58/15**

- (25) En (26) En
(21) 18740755.6 (22) 05.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/068262 05.07.2018
(87) WO 2020/007474 2020/02 09.01.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES BATTERIESYSTEMS IN EINEM FAHRZEUG*
• *A METHOD OF CONTROLLING A BATTERY SYSTEM IN A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE BATTERIE DANS UN VÉHICULE*

- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE

- (72) MARTINSSON, Torbjörn, 641 62 Valla, SE

- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

B60L 58/14 → (51) **B60L 58/13**

B60L 58/15 → (51) **B60L 58/13**

B60L 58/18 → (51) **E21F 13/00**

B60L 58/22 → (51) **B60L 58/13**

B60P 1/02 → (51) **B25J 13/08**

B60P 1/36 → (51) **A01D 43/063**

B60P 1/64 → (51) **B60P 3/42**

B60P 3/06 → (51) **E02F 9/00**

B60P 3/20 → (51) **B60H 1/00**

B60P 3/24 → (51) **A01D 43/063**

B60P 3/34 → (51) **E04B 1/343**

- (51) **B60P 3/42** (11) **3 817 948 A1***
B60P 1/64 **B62D 27/06**
B62D 63/02

- (25) En (26) En
(21) 19831041.9 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SE 2019/050580 18.06.2019
(87) WO 2020/009637 2020/02 09.01.2020
(30) 04.07.2018 SE 1850846
(54) • *ANTRIEBSMODUL FÜR EIN FAHRZEUG UND AUS EINER GRUPPE VON MODULEN ZUSAMMENGESETZTES FAHRZEUG*
• *A DRIVE MODULE FOR A VEHICLE AND A VEHICLE ASSEMBLED FROM A SET OF MODULES*
• *MODULE D'ENTRAÎNEMENT POUR UN VÉHICULE ET VÉHICULE ASSEMBLÉ À PARTIR D'UN ENSEMBLE DE MODULES*

- (71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE

- (72) CLAESON, André, 146 38 Tullinge, SE

- (74) SJÖDIN, Robert, 611 44 Nyköping, SE
ÄHRLIG, Linus, 137 37 Västerhaninge, SE
TEPPOLA, Sami, 155 31 Nykvarn, SE
KALLIO, Mikko, 153 71 Hölö, SE

- SKEPPSTRÖM, Tomas, 151 39 Södertälje, SE

- COLLING, Morgan, 153 94 Hölö, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

B60Q 1/00 → (51) **B60R 11/04**

B60Q 7/00 → (51) **B60R 11/00**

B60R 1/00 → (51) **B62D 13/06**

(51) **B60R 1/04** (11) **3 817 949 A1***
(25) De (26) De
(21) 19731951.0 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/065817 17.06.2019
(87) WO 2020/007595 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 EP 18181947
(54) • *MONTAGEBAUGRUPPE EINES FAHRZEUG-INNENSPIGELS ODER ANDEREN SCHEIBEN- ANBAUTEILS*
• *MOUNTING ASSEMBLY OF A VEHICLE INTERIOR MIRROR OR OTHER PANE ADD-ON PARTS*
• *ENSEMBLE DE MONTAGE D'UN RÉTROVISEUR INTERIEUR DE VÉHICULE OU D'UN AUTRE COMPOSANT DE PARE-BRISE*

(71) Saint-Gobain Glass France, 12 Place de l'Iris Tour Saint-Gobain, 92400 Courbevoie, FR
(72) BARRAS, Claire, 52134 Herzogenrath, DE LAKSHMANAN, Martin, 52070 Aachen, DE
(74) Weber, Sophie, Saint-Gobain Sekurit Deutschland GmbH & Co. KG Glasstraße 1, 52134 Herzogenrath, DE

(51) **B60R 11/00** (11) **3 817 950 A1***
B60Q 7/00 **B60R 11/06**
B60R 13/02
(25) De (26) De
(21) 19725977.3 (22) 21.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/063021 21.05.2019
(87) WO 2020/007527 2020/02 09.01.2020
(30) 04.07.2018 DE 102018210988
(54) • *VERKLEIDUNGSELEMENT MIT AUFNAHME FÜR WARNDREIECK, HECKKLAPPE MIT VERKLEIDUNGSELEMENT UND KRAFTFAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN HECKKLAPPE*
• *TRIM ELEMENT HAVING A RECEPTACLE FOR A WARNING TRIANGLE, TAILGATE HAVING A TRIM ELEMENT, AND MOTOR VEHICLE HAVING SUCH A TAILGATE*
• *ÉLÉMENT D'HABILLAGE COMPRENANT UN LOGEMENT POUR UN TRIANGLE DE SIGNALISATION, HAYON COMPRENANT UN ÉLÉMENT D'HABILLAGE ET VÉHICULE AUTOMOBILE ÉQUIPÉ D'UN HAYON DE CE TYPE*

(71) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) GROH, Richard Philipp, 86669 Königsmoos, DE

(51) **B60R 11/04** (11) **3 817 951 A1***
B60Q 1/00 **B60R 13/04**
B60R 19/48
(25) De (26) De
(21) 19716822.2 (22) 28.03.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/057960 28.03.2019
(87) WO 2020/007512 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 DE 102018005317
(54) • *KRAFTFAHRZEUGVERKLEIDUNG*
• *MOTOR VEHICLE FAIRING*
• *HABILLAGE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) BRUANT, Baptiste, 65428 Rüsselsheim am Main, DE
EDWARDS, Benedict, 65428 Rüsselsheim am Main, DE
HUBER, Quentin, 65428 Rüsselsheim am Main, DE
KIM, Jong-Won, 65428 Rüsselsheim am Main, DE
ORY, Fabien, 65428 Rüsselsheim am Main, DE
ROJA, Dan, 65428 Rüsselsheim am Main, DE
SCHMITT, Tim, 65428 Rüsselsheim am Main, DE

(74) Spitzfaden, Ralf, Opel Automobile GmbH Gewerblicher Rechtsschutz Bahnhofplatz, PKZ: 39-27, 65428 Rüsselsheim am Main, DE

B60R 11/06 → (51) **B60R 11/00**

B60R 13/02 → (51) **B60R 11/00**

B60R 13/04 → (51) **B60R 11/04**

B60R 16/03 → (51) **H02J 1/10**

B60R 19/48 → (51) **B60R 11/04**

(51) **B60R 22/12** (11) **3 817 952 A1***
D03D 1/00 **D03D 3/02**
D03D 11/02
(25) De (26) De
(21) 19739225.1 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/067848 03.07.2019
(87) WO 2020/007912 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 DE 102018210890
(54) • *GURTBAND FÜR EINE SICHERHEITSGURTEINRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGES*
• *BELT STRAP FOR A SAFETY BELT DEVICE OF A MOTOR VEHICLE*
• *SANGLE DE CEINTURE POUR CEINTURE DE SÉCURITÉ D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Värgård, SE
(72) WANG, Tommy, Shanghai, 200000, CN
CHEN, Bob, Nantong Jiangsu, 200000, CN
TAO, Raphael, Suzhou Taicang Jiangsu, 215400, CN
WELZ, Willi, 5464 Veghel, NL
GAN, Frank, Shanghai, 200120, CN
MUELLER, Kai-Stephan, 25524 Oelixedorf, DE
VAN HELVOORT, Chris, 5282 Boxtel, NL
DREWS, Victoria, 22303 Hamburg, DE

(74) Müller Verwey, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

(51) **B60R 25/00** (11) **3 817 953 A1***
B60R 25/06 **F16H 63/34**
(25) En (26) En
(21) 18925279.4 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2018/054959 05.07.2018
(87) WO 2020/008234 2020/02 09.01.2020
(54) • *NACHRÜSTBARES FAHRZEUGSCHLOSS*
• *A RETRO-FITTABLE VEHICLE LOCK*
• *VERROU DE VÉHICULE MODERNISABLE*

(71) HARDCORE AUTOMOTIVE LOCKING TECHNOLOGIES (PTY) LTD, Jolin House Cnr of Marltoth & van der Merwe Street, 1200 Nelspruit, ZA
(72) TALJAARD, Philippus, Petrus, Erasmus, 1200 Nelspruit, ZA
(74) Cremer & Cremer, Patentanwälte St.-Barbara-Straße 16, 89077 Ulm, DE

B60R 25/06 → (51) **B60R 25/00**

(51) **B60S 3/04** (11) **3 817 954 A1***
(25) De (26) De
(21) 19728011.8 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/063958 29.05.2019
(87) WO 2020/007539 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 DE 102018116421
(54) • *VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG VON ZWEIRÄDERN*
• *DEVICE FOR CLEANING TWO-WHEELED VEHICLES*
• *ARRANGEMENT DE NETTOYAGE DE VÉHICULES À DEUX ROUES*

(71) Kumar, Sachin, Belfortstrasse 8, 50668 Cologne, DE
(72) Kumar, Sachin, 50668 Cologne, DE
(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Saliererring 47-53, 50677 Köln, DE

B60S 5/06 → (51) **B60L 50/64**

B60T 7/12 → (51) **B60W 10/184**

(51) **B60T 7/16** (11) **3 817 955 A1***
B60T 13/68
(25) En (26) En
(21) 19737013.3 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/067044 26.06.2019
(87) WO 2020/007685 2020/02 09.01.2020
(30) 04.07.2018 IT 20180006929
(54) • *HYDRAULISCHE BREMSANORDNUNG FÜR GELÄNDEFahrzeuge*
• *HYDRAULIC BRAKING ARRANGEMENT FOR OFF-ROAD VEHICLES*
• *DISPOSITIF DE FREINAGE HYDRAULIQUE POUR VÉHICULES TOUT-TERRAIN*

(71) CNH Industrial Italia S.P.A., Via Plava 8, 10135 Turin, IT
(72) DIGESU', Pasquale, 41123 Modena, IT

(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

B60T 8/17 → (51) **B60W 10/184**

(51) **B60T 8/32** (11) **3 817 956 A1***
B60T 13/68 **B60T 17/22**
B60T 8/48

(25) De (26) De
(21) 19735262.8 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067104 27.06.2019
(87) WO 2020/007694 2020/02 09.01.2020
(30) 04.07.2018 DE 102018211051
(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BREMSKRAFT IN EINER ELEKTROHYDRAULISCHEN BREMSANLAGE EINES KRAFTFAHRZEUGS**
• **METHOD FOR CONTROLLING THE BRAKING POWER IN AN ELECTROHYDRAULIC BRAKING SYSTEM OF A MOTOR VEHICLE**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LA FORCE DE FREINAGE DANS UN SYSTÈME DE FREINAGE ÉLECTROHYDRAULIQUE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE**

(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) STEBNER, Frank, 38108 Braunschweig, DE
WAGNER, Tobias, 38444 Wolfsburg, DE
KÖRNER, Matthias, 38114 Braunschweig, DE

(51) **B60T 8/40** (11) **3 817 957 A1***
B60T 8/42

(25) De (26) De
(21) 19723787.8 (22) 11.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2019/062107 11.05.2019
(87) WO 2020/011421 2020/03 16.01.2020
(30) 07.07.2018 DE 102018211246
15.11.2018 DE 102018219605
(54) • **BREMSSYSTEMDÄMPFVORRICHTUNG**
• **BRAKE-SYSTEM DAMPING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT DE SYSTÈME DE FREINAGE**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) NAVRUZ, Yakup, 74078 Heilbronn, DE
KURZ, Edgar, 74081 Heilbronn-Horkheim, DE
SCHULLER, Wolfgang, 74389 Cleeborn, DE
KURZ, Holger, 70374 Stuttgart, DE

B60T 8/42 → (51) **B60T 8/40**

B60T 8/48 → (51) **B60T 8/32**

B60T 13/68 → (51) **B60T 7/16**

B60T 13/68 → (51) **B60T 8/32**

B60T 17/22 → (51) **B60T 8/32**

(51) **B60W 10/184** (11) **3 817 958 A1***
B60T 7/12 **B60T 8/17**
B60W 10/20 **B60W 50/08**

B64C 19/00 **B64C 25/42**
B64C 25/46

(25) En (26) En
(21) 19830336.4 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CA 2019/050927 04.07.2019
(87) WO 2020/006641 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 US 201862694719 P
(54) • **ADAPTIVES BREMS- UND RICHTUNGS- STEUERUNGSSYSTEM (ABADCS)**
• **ADAPTIVE BRAKING AND DIRECTIONAL CONTROL SYSTEM (ABADCS)**
• **SYSTÈME ADAPTATIF DE FREINAGE ET DE COMMANDE DIRECTIONNELLE (ABADCS)**

(71) Eagle Aerospace, Ltd., 10 Trent Drive, Campbellford, Ontario K0L 1L0, CA
(72) MCKEOWN, Stephen Lyle, East Campbellford, Ontario K0L 1L0, CA
SHATTUCK, Ty, Burlington, Ontario L7L 7K2, CA
CUDMORE, Paul Edward, Castleton, Ontario K0K 1M0, CA
(74) Clarenbach, Carl-Philipp, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälté Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

B60W 10/20 → (51) **B60W 10/184**

B60W 30/08 → (51) **G08G 1/16**

(51) **B60W 30/14** (11) **3 817 959 A1***

(25) En (26) En
(21) 18925228.1 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2018/040618 02.07.2018
(87) WO 2020/009690 2020/02 09.01.2020
(54) • **VERRIEGELUNGSSYSTEM FÜR GESCHWINDIGKEITSREGELUNG**
• **CRUISE CONTROL INTERLOCK SYSTEM**
• **SYSTÈME DE VERROUILLAGE DE RÉGULATEUR DE VITESSE**

(71) Paccar Inc, 777 106th Avenue NE, Bellevue, WA 98004, US
(72) LOTZ, Josef, Denton, TX 76210, US
PAUL, Nathan, Seattle, WA 98116, US
PYLE, Tristan, Bothell, WA 98012, US
ROSS, Bryan, Issaquah, WA 98027, US
(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE

B60W 50/08 → (51) **B60W 10/184**

B61C 3/02 → (51) **E01B 27/17**

B61D 43/00 → (51) **E01B 27/17**

(51) **B61L 1/20** (11) **3 817 960 A1***
B61L 27/00

(25) De (26) De
(21) 19765450.2 (22) 05.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2019/073647 05.09.2019

(87) WO 2020/064289 2020/14 02.04.2020
(30) 24.09.2018 DE 202018105484 U
(54) • **ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINER TEMPORÄREN SCHIENENVERBINDUNG VON ZWEI SCHIENENABSCHNITTEN EINER SCHIENE UND SCHIENENVERBINDUNGSSYSTEM MIT EINER DERARTIGEN ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG**
• **MONITORING DEVICE FOR MONITORING A TEMPORARY RAIL CONNECTION OF TWO RAIL PORTIONS OF A RAIL AND RAIL CONNECTION SYSTEM HAVING SUCH A MONITORING DEVICE**
• **ARRANGEMENT DE SURVEILLANCE POUR LA SURVEILLANCE D'UNE LIAISON FERROVIAIRE TEMPORAIRE DE DEUX TRONÇONS D'UN RAIL ET SYSTÈME DE LIAISON FERROVIAIRE COMPRENANT UN TEL ARRANGEMENT DE SURVEILLANCE**
(71) Robel Bahnbaumaschinen GmbH, Industriestrasse 31, 83395 Freilassing, DE
(72) WIDLROITHER, Otto, 83395 Freilassing, DE
STAFFORD, Tim, Whitton, Twickenham London Greater London TW2 6DW, GB
SEELEITHNER, Michael, 5102 Anthering, AT
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälté PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

(51) **B61L 19/06** (11) **3 817 961 A1***
B61L 25/06 **B61L 25/08**
H04L 9/06 **H04L 9/32**

(25) De (26) De
(21) 19729643.7 (22) 27.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2019/063587 27.05.2019
(87) WO 2020/007532 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 EP 18181968
(54) • **VERFAHREN ZUM SICHEREN AUSTAUSCH UND ZUR SICHEREN ANZEIGE VON ZUSTANDSDATEN VON SICHERHEITSTECHNISCHEN KOMPONENTEN**
• **METHOD FOR SECURELY EXCHANGING AND FOR SECURELY DISPLAYING STATUS DATA OF SAFETY-RELATED COMPONENTS**
• **PROCÉDÉ D'ÉCHANGE SÉCURISÉ ET D'AFFICHAGE SÉCURISÉ DE DONNÉES D'ÉTAT DE COMPOSANTS DE SÉCURITÉ**

(71) Siemens Mobility AG, Hammerweg 1, 8304 Wallisellen, CH
(72) WEBER, Rolf, 8330 Pfäffikon ZH, CH
(74) Defner, Rolf, Siemens Mobility GmbH Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B61L 25/06 → (51) **B61L 19/06**

B61L 25/08 → (51) **B61L 19/06**

B61L 27/00 → (51) **B61L 1/20**

(51) **B62B 3/00** (11) **3 817 962 A1***
B62B 5/06

(25) It (26) En
(21) 18773271.4 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IT 2018/000092 02.07.2018
(87) WO 2020/008481 2020/02 09.01.2020

- (54) • *BIDIREKTIONALER WAGEN MIT EINEM HANDHABUNGSSYSTEM*
• *BIDIRECTIONAL TROLLEY PROVIDED WITH A HANDLING SYSTEM*
• *CHARIOT BIDIRECTIONNEL ÉQUIPÉ D'UN SYSTÈME DE MANIPULATION*
- (71) Laudani, Pietro, Ul. Rozana 48, 59-700 Boleslawiec, PL
- (72) Laudani, Pietro, 59-700 Boleslawiec, PL
- (74) Bruni, Giovanni, Laforgia, Bruni & Partners Corso Duca degli Abruzzi, 2, 10128 Torino, IT

B62B 5/06 → (51) **B62B 3/00**

- (51) **B62D 1/181** (11) **3 817 963 A1***
B62D 1/185 **B62D 1/183**
- (25) De (26) De
(21) 19736629.7 (22) 28.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/067278 28.06.2019
(87) WO 2020/007723 2020/02 09.01.2020
(30) 04.07.2018 DE 102018211041
- (54) • *LENKSÄULE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *STEERING COLUMN FOR A MOTOR VEHICLE*
• *COLONNE DE DIRECTION POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

- (71) thyssenkrupp Presta AG, Essanestr. 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (72) BAYER, Tim, 9450 Lüdingen, CH
KREUTZ, Daniel, 6800 Feldkirch, AT
- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B62D 1/183 → (51) **B62D 1/181**

- (51) **B62D 1/184** (11) **3 817 964 A1***
- (25) De (26) De
(21) 19736648.7 (22) 02.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/067649 02.07.2019
(87) WO 2020/007814 2020/02 09.01.2020
(30) 04.07.2018 DE 102018211046
- (54) • *VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER BETÄTIGUNGSKRAFT ZUR FIXIERUNG EINER VERSTELLBAREN LENKSÄULE*
• *METHOD FOR SETTING THE ACTIVATION FORCE FOR SECURING AN ADJUSTABLE STEERING COLUMN*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'AJUSTER LA FORCE D'ACTIONNEMENT EXERCÉE POUR LA FIXATION D'UNE COLONNE DE DIRECTION RÉGLABLE*

- (71) thyssenkrupp Presta AG, Essanestr. 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (72) MÜNSTER, Andreas, 88138 Weissensberg, DE
SCHÄDLER, Sebastian, 9497 Triesenberg, LI
- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B62D 1/185 → (51) **B62D 1/181**

- (51) **B62D 5/00** (11) **3 817 965 A1***
B62D 5/083
- (25) En (26) En
(21) 18925590.4 (22) 04.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) BR 2018/050224 04.07.2018
(87) WO 2020/006614 2020/02 09.01.2020

- (54) • *LENKGETRIEBANORDNUNG MIT MEHREREN EINGANGSWELLEN, WIEDERAUFARBEITUNGSKIT UND WIEDERAUFARBEITUNGSVERFAHREN*
• *STEERING GEAR ASSEMBLY WITH MULTIPLE INPUT SHAFTS, REMANUFACTURING KIT, AND REMANUFACTURING METHODS*
• *ENSEMBLE BOÎTIER DE DIRECTION AVEC PLUSIEURS ARBRES D'ENTRÉE, KIT DE REMANUFACTURAGE ET PROCÉDÉS DE REMANUFACTURAGE*

- (71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
Carrierão, Cláudio, Rua Francisco Juglair nº 410, ap 201, 81200-230 Curitiba, BR
- (72) CARREIRÃO, Cláudio, 81200-230 Curitiba, BR
- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

B62D 5/083 → (51) **B62D 5/00**

- (51) **B62D 6/00** (11) **3 817 966 A1***
- (25) De (26) De
(21) 19730134.4 (22) 06.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/064836 06.06.2019
(87) WO 2020/007564 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 DE 102018210916
- (54) • *VERFAHREN ZUM LENKEN EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *METHOD FOR STEERING A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE DIRECTION D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

- (71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) WESENBERG, André, 85276 Pfaffenhofen, DE
LOOS, Sebastian, 85049 Ingolstadt, DE
GROH, Thorsten, 86633 Neuburg an der Donau, DE

- (51) **B62D 13/06** (11) **3 817 967 A1***
B62D 15/02 **B60R 1/00**

- (25) De (26) De
(21) 19724157.3 (22) 09.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/061949 09.05.2019
(87) WO 2020/007523 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 DE 102018210877
- (54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG BEI EINEM RANGIERMANÖVER EINES GESPANNS AUS ZUGFAHRZEUG UND ANHÄNGER, SYSTEM UND GESPANN*
• *METHOD FOR PROVIDING ASSISTANCE DURING A PARKING MANEUVER OF A VEHICLE COMBINATION OF A TOWING*

- VEHICLE AND A TRAILER, SYSTEM, AND COMBINATION*
• *PROC& XC9;D& XC9; D'ASSISTANCE & XCO; UNE MAN& X152;UVRE D'UN ATTELAGE COMPOS& XC9; D'UN V& XC9;HICULE TRACTEUR ET D'UNE REMORQUE, SYST& XC8;ME ET ATTELAGE*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) FOCKE, Thomas, 31180 Ahrbergen, DE
LOOS, Hartmut, 31141 Hildesheim, DE
KLIE, Patrick, 31139 Hildesheim, DE

B62D 15/02 → (51) **B60L 5/10**

B62D 15/02 → (51) **B62D 13/06**

B62D 27/06 → (51) **B60P 3/42**

B62D 29/00 → (51) **B60K 7/00**

B62D 63/02 → (51) **B60P 3/42**

- (51) **B62J 1/22** (11) **3 817 968 A1***
B62J 1/24

- (25) De (26) De
(21) 19734326.2 (22) 21.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/066463 21.06.2019
(87) WO 2020/007621 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 DE 102018211090
- (54) • *FAHRRADSATTEL SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLSTERELEMENTS FÜR EINEN FAHRRADSATTEL*
• *BICYCLE SADDLE AND METHOD FOR PRODUCING A PADDING ELEMENT FOR A BICYCLE SADDLE*
• *SELLE DE BICYCLETTE AINSI QUE PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE REMBOURRAGE POUR UNE SELLE DE BICYCLETTE*
- (71) Ergon International GmbH, Universitätsstr. 2, 56070 Koblenz, DE
- (72) KRAUSE, Andreas, 56068 Koblenz, DE
ARNOLD, Franc, 56068 Koblenz, DE
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B62J 1/24 → (51) **B62J 1/22**

- (51) **B62J 6/00** (11) **3 817 969 A1***

- (25) It (26) En
(21) 19748960.2 (22) 05.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/055748 05.07.2019
(87) WO 2020/008426 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 IT 201800006951
- (54) • *SATTELFahrzeug MIT EINER ZUSATZBELEUCHTUNG*
• *SADDLE RIDING TYPE VEHICLE COMPRISING AN AUXILIARY LIGHTING DEVICE*
• *VÉHICULE DE TYPE À SELLE COMPRENANT UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE AUXILIAIRE*
- (71) Piaggio & C. SpA, Viale Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera, IT

- (72) ANGIOLINI, Gionatan, 56025 Pontedera (Pisa), IT
SISI, Alessio, 56025 Pontedera (Pisa), IT
(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

(51) **B62K 11/00** (11) **3 817 970 A1***
A61G 5/04

- (25) En (26) En
(21) 19739540.3 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/068056 04.07.2019
(87) WO 2020/008018 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 ES 201830676
(54) • ANTRIEBSSYSTEM FÜR WAGENARTIGE FAHRZEUGE DURCH VERWENDUNG EINER SELBSTBALANCIERENDEN, ÜBER EINE GELENKIGE STRUKTUR GEKOPPELTEN ROLLERS
• PROPULSION SYSTEM FOR CARTS TYPE VEHICLES BY USING A SELF-BALANCING SCOOTER COUPLED BY MEANS OF AN ARTICULATED STRUCTURE
• SYSTÈME DE PROPULSION POUR VÉHICULES DE TYPE CHARIOTS EN UTILISANT UNE PLANCHE ROULANTE AUTO-ÉQUILIBRÉE COUPLÉE AU MOYEN D'UNE STRUCTURE ARTICULÉE

- (71) Genius Emobility Systems S.L., C/ Enrique Larreta 5, 28036 Madrid Madrid, ES
(72) CARRASCO VERGARA, Pablo, 29017 Málaga, ES
GARCIA ROMERO, Maria Del Carmen, 28034 Madrid, ES
MACIAS VECINO, Manuel Antonio, 28049 Madrid - Málaga, ES

(51) **B62K 21/26** (11) **3 817 971 A1***
B62L 3/02 **B62K 23/02**

- (25) En (26) En
(21) 19938322.5 (22) 22.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2019/042791 22.07.2019
(87) WO 2021/015731 2021/04 28.01.2021
(54) • PALMARGRIFF
• PALMAR GRIP
• PRISE PALMAIRE
(71) Deiser, Alexander, 921 Osceola Drive 6, Boca Raton, Florida 33432, US
Nettig, Claudia, 921 Osceola Drive 6, Boca Raton, Florida 33432, US
(72) Deiser, Alexander, Boca Raton, Florida 33432, US
Nettig, Claudia, Boca Raton, Florida 33432, US
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

B62K 23/02 → (51) **B62K 21/26**

B62L 3/02 → (51) **B62K 21/26**

(51) **B62M 6/50** (11) **3 817 972 A1***
B60L 50/20

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19735570.4 (22) 05.07.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/068090 05.07.2019
(87) WO 2020/008027 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 FR 1870808
(30) 05.07.2018 FR 1870807
(54) • STEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN HYBRIDFAHRRAD UND MIT EINEM SOLCHEN STEUERSYSTEM AUSGERÜSTETES HYBRIDFAHRRAD
• CONTROL SYSTEM FOR A HYBRID BICYCLE, AND HYBRID BICYCLE EQUIPPED WITH SUCH A CONTROL SYSTEM
• SYSTÈME DE COMMANDE D'UNE BICYCLETTE HYBRIDE, ET BICYCLETTE HYBRIDE ÉQUIPÉE D'UN TEL SYSTÈME DE COMMANDE

- (71) Rayvolt, Inc, 850 New Burton Road Suite 201, Dover Kent County DE 19904, US
Rauzier, Mathieu, 2 Boulevard Pershing, 75017 Paris, FR
(72) RAUZIER, Mathieu, 75017 PARIS, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) **B63B 27/14** (11) **3 817 973 A1***
B63B 27/30 **E01D 15/24**
B66F 11/04

- (25) En (26) En
(21) 19749831.4 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) NL 2019/050404 01.07.2019
(87) WO 2020/009570 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 NL 2021225
(54) • BEWEGUNGSKOMPENSIERTES ÜBERTRAGUNGSSYSTEM, SCHIFF UND VERWENDUNG DESSELBEN
• MOTION COMPENSATED TRANSFER SYSTEM, VESSEL AND USE THEREOF
• SYSTÈME DE TRANSFERT À COMPENSATION DE MOUVEMENT, NAVIRE ET UTILISATION DE CELUI-CI
(71) Safeway B.V., Baanhoekweg 16, 3313 LA Dordrecht, NL
(72) VAN AALST, Gerbrand August Wijnand, 3313 LA Dordrecht, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

B63B 27/14 → (51) **B63B 27/30**

(51) **B63B 27/30** (11) **3 817 974 A1***
B63B 27/14

- (25) En (26) En
(21) 19731773.8 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/066719 24.06.2019
(87) WO 2020/007637 2020/02 09.01.2020
(30) 04.07.2018 EP 18181713
(54) • VERFAHREN FÜR DEN EINSATZ BEIM OFFSHORE-TRANSFER VON BESATZUNG

- A METHOD FOR THE USE IN OFFSHORE CREW TRANSFER
• PROCÉDÉ DESTINÉ AU TRANSFERT D'ÉQUIPAGE EN MER

- (71) Ørsted Wind Power A/S, Kraftværksvej 53, 7000 Fredericia, DK
(72) ROSTRØM, Morten Paranhos Perdomo Santos, 2920 Gentofte, DK
WINDOLF, Mikkel Haugaard, 2920 Gentofte, DK
JENSEN, Niels Agner, 2920 Gentofte, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

B63B 27/30 → (51) **B63B 27/14**

B63B 35/44 → (51) **B63B 39/03**

(51) **B63B 39/03** (11) **3 817 975 A1***
B63B 35/44

- (25) No (26) En
(21) 19830466.9 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) NO 2019/050142 05.07.2019
(87) WO 2020/009588 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 NO 20180956
(54) • GEOSTATIONÄRE SCHWIMMENDE PLATTFORM
• A GEOSTATIONARY FLOATING PLATFORM
• PLATE-FORME FLOTTANTE GÉOSTATIONNAIRE
(71) PAV Holding AS, Malmvegen 2, 4735 Evje, NO
(72) VATNE, Per Andreas, 4638 KRISTIANSAND, NO
(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen, 0213 Oslo, NO

(51) **B63B 39/04** (11) **3 817 976 A1***
B63B 39/06 **B63J 3/04**

- (25) En (26) En
(21) 19744891.3 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) NO 2019/050129 20.06.2019
(87) WO 2020/009585 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 GB 201811126
(54) • SCHIFFSSTABILISIERUNGSSYSTEM
• BOAT STABILIZATION SYSTEM
• SYSTÈME DE STABILISATION DE BATEAUX
(71) Sleipner Motor AS, Arne Svendsensgt. 6, 1610 Fredrikstad, NO
(72) SKAUVEN, Ronny, 1614 Fredrikstad, NO
(74) LIGL IP Consult AS, P.O. Box 1474 Vika, 0116 Oslo, NO

B63B 39/06 → (51) **B63B 39/04**

(51) **B63H 25/02** (11) **3 817 977 A1***
G05G 9/047

- (25) En (26) En
(21) 18739825.0 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/068240 05.07.2018
(87) WO 2020/007471 2020/02 09.01.2020
(54) • *JOYSTICKVORRICHTUNG FÜR EIN WASSERFAHRZEUG*
• *A JOYSTICK DEVICE FOR A MARINE VESSEL*
• *DISPOSITIF DE TYPE LEVIER DE COMMANDE POUR NAVIRE*
(71) Volvo Penta Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) BONDESSON, Anders, 412 73 Göteborg, SE
HAMMAR, Katarina, 434 94 Vallda, SE
THORIN, Anders, 438 98 Hindås, SE
DEKKER, Therese, 424 72 Olofstorp, SE
LARSSON, Simon, 430 84 Styrå, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

B63J 3/04 → (51) **B63B 39/04**

B64C 3/18 → (51) **C21D 9/50**

B64C 19/00 → (51) **B60W 10/184**

B64C 25/42 → (51) **B60W 10/184**

B64C 25/46 → (51) **B60W 10/184**

B64C 39/02 → (51) **G01C 11/02**

B64D 27/00 → (51) **B64D 27/14**

B64D 27/02 → (51) **B64D 27/14**

- (51) **B64D 27/14** (11) **3 817 978 A1***
B64D 27/20 **F02K 3/072**
F02C 6/02 **B64D 27/24**
F01D 15/10 **F02K 3/04**
F02K 3/062 **F02K 3/12**
B64D 27/02 **B64D 33/02**
F01D 13/02 **B64D 27/00**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19756217.6 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2019/051650 03.07.2019
(87) WO 2020/008147 2020/02 09.01.2020
(30) 04.07.2018 FR 1856156
(54) • *FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEM UND FLUGZEUG MIT EINEM SOLCHEN IN DAS HECK EINES FLUGZEUGRUMPFS EINGEBAUTEN ANTRIEBSSYSTEM*
• *AIRCRAFT PROPULSION SYSTEM AND AIRCRAFT POWERED BY SUCH A PROPULSION SYSTEM BUILT INTO THE REAR OF AN AIRCRAFT FUSELAGE*
• *SYSTÈME PROPULSIF D'AÉRONEF ET AÉRONEF PROPULSÉ PAR UN TEL SYSTÈME PROPULSIF INTÉGRÉ À L'ARRIÈRE D'UN FUSELAGE DE L'AÉRONEF*
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) TANTOT, Nicolas, Jérôme, Jean, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
GALLET, François, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Gevers & Orès, 9 rue St Antoine du T, 31000 Toulouse, FR

B64D 27/20 → (51) **B64D 27/14**

B64D 27/24 → (51) **B64D 27/14**

B64D 33/02 → (51) **B64D 27/14**

- (51) **B64F 1/02** (11) **3 817 979 A1***
B64F 1/04
(25) En (26) En
(21) 18845325.2 (22) 28.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) UA 2018/000142 28.12.2018
(87) WO 2020/055374 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 UA 201809217
(54) • *VOLLAUTOMATISCHE ABSCHUSS- UND RÜCKHOLPLATTFORM FÜR UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG*
• *FULLY AUTOMATED LAUNCH AND RECOVERY PLATFORM FOR UNMANNED AERIAL VEHICLE*
• *PLATEFORME DE LANCÉMENT ET DE RÉCUPÉRATION ENTIÈREMENT AUTOMATISÉE POUR VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE*

- (71) Stepura, Oleksandr Volodymyrovych, vul. Industrialna b. 13 s. Petrivske Kyivo-Svyatoshynskyy raion, Kyivska oblast 08141, UA
Toptun, Mykola Mykolaiovych, vul. Gvardiiska bud. 16 kv. 43 v/m Semypolky Brovarskyy raion, Kyivska oblast 07423, UA
(72) Stepura, Oleksandr Volodymyrovych, Kyivska oblast 08141, UA
Toptun, Mykola Mykolaiovych, Kyivska oblast 07423, UA
(74) AOMB Polska Sp. z o.o., Ul. Emilii Plater 53 21st Floor, 00-113 Warsaw, PL

B64F 1/04 → (51) **B64F 1/02**

B64G 1/56 → (51) **D06M 11/74**

B65B 1/00 → (51) **B65G 43/08**

B65B 1/04 → (51) **B01J 8/00**

B65B 1/06 → (51) **B01J 8/00**

B65B 5/08 → (51) **B65D 1/36**

B65B 11/00 → (51) **B65G 43/08**

B65B 11/10 → (51) **B65B 25/14**

B65B 11/12 → (51) **B65B 25/14**

B65B 11/52 → (51) **B65D 1/36**

- (51) **B65B 25/14** (11) **3 817 980 A1***
B65B 11/10 **B65B 11/12**
B65B 65/00 **B65B 41/06**
B65B 35/58 **B65B 35/40**
B65B 49/14 **B65B 49/08**
B65B 49/04 **B65B 51/18**
B65G 47/244

- (25) It (26) En
(21) 19752260.0 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/055560 01.07.2019
(87) WO 2020/008321 2020/02 09.01.2020
(30) 04.07.2018 IT 201800006936
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM UMWICKELN VON PRODUKTEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR WRAPPING PRODUCTS*

- *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR ENVELOPPER DES PRODUITS*
(71) MTC - Macchine Trasformazione Carta S.r.l., Via Leccio SNC, 55016 Porcari (LU), IT
(72) BUONI, Roberto, 55011 Altopascio (LU) - Fraz. Spianate, IT
BIANCHI, Massimo, 55049 Viareggio (LU), IT
DINI, Graziano, 55022 Bagni di Lucca (LU), IT
(74) ABM Agenzia Brevetti & Marchi, Viale Giovanni Pisano, 31, 56123 Pisa, IT

B65B 35/40 → (51) **B65B 25/14**

B65B 35/58 → (51) **B65B 25/14**

B65B 41/06 → (51) **B65B 25/14**

B65B 49/04 → (51) **B65B 25/14**

B65B 49/08 → (51) **B65B 25/14**

B65B 49/14 → (51) **B65B 25/14**

B65B 51/18 → (51) **B65B 25/14**

B65B 65/00 → (51) **B65B 25/14**

B65D 1/00 → (51) **B65D 47/06**

- (51) **B65D 1/36** (11) **3 817 981 A1***
B65B 11/52 **B65B 5/08**
(25) En (26) En
(21) 19831395.9 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CA 2019/050932 05.07.2019
(87) WO 2020/006645 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 US 201862694486 P
(54) • *WURSTSCHALE UND VERPACKUNGSVERFAHREN*
• *SAUSAGE TRAY AND PACKAGING METHOD*
• *PLATEAU À SAUCISSES ET PROCÉDÉ D'EMBALLAGE*
(71) MEATY MEATS INC., 896 Lakeshore Road East, Mississauga, ON L5E 1E1, CA
(72) GIRIMONTE, Alessandro, Mississauga, Ontario L5E 1E1, CA
(74) Hernandez Lehmann, Aurelio, Lehmann & Fernandez, S.L. Calle Álvarez de Baena, 4, 28006 Madrid, ES

B65D 5/46 → (51) **A45F 5/10**

- (51) **B65D 5/48** (11) **3 817 982 A1***
B65D 5/49 **B65D 71/00**

- (25) En (26) En
(21) 19745384.8 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/040079 01.07.2019
(87) WO 2020/009970 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 US 201862694905 P
(54) • *SCHALE UND VERFAHREN ZU IHRER MONTAGE*
• *TRAY AND METHOD FOR ITS ASSEMBLY*
• *PLATEAU ET SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*

- (71) Intercontinental Great Brands LLC, 100 Deforest Avenue, East Hanover, NJ 07936, US
(72) DHADDA, Jaswinder, East Hanover, New Jersey 07936, US
PHAM, Matthew, East Hanover, New Jersey 07936, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B65D 5/49 → (51) **B65D 5/48**

B65D 5/50 → (51) **B65D 25/10**

B65D 5/54 → (51) **A61J 1/00**

- (51) **B65D 21/02** (11) **3 817 983 A1***
B65D 21/04 **B65D 90/02**
B65G 1/00
(25) En (26) En
(21) 19830624.3 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/040721 05.07.2019
(87) WO 2020/010327 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 US 201862694262 P
(54) • **BEHÄLTER MIT STAPELBARER STRUKTUR**
• **CONTAINER WITH NESTABLE STRUCTURE**
• **RÉCIPIENT À STRUCTURE EMBOÛTABLE**
(71) Bway Corporation, 8607 Roberts Drive, Atlanta, Georgia 30350, US
(72) LUBURIC, Frano, Costa Mesa, California 92626, US
(74) Stamm, Sabine, Mauser-Werke GmbH Schildgesstr. 71-163, 50321 Brühl, DE

B65D 21/02 → (51) **H05K 5/02**

B65D 21/028 → (51) **H05K 5/02**

B65D 21/04 → (51) **B65D 21/02**

B65D 21/08 → (51) **H05K 5/02**

- (51) **B65D 25/10** (11) **3 817 984 A1***
B65D 5/50 **B65D 57/00**
(25) En (26) En
(21) 19734834.5 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/068161 05.07.2019
(87) WO 2020/008059 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 BE 201805476
06.07.2018 US 201862694531 P
(54) • **ORIENTIERUNGSANORDNUNG FÜR SEKUNDÄRVERPACKUNGEN**
• **ORIENTING ASSEMBLY FOR SECONDARY PACKAGES**
• **ENSEMBLE D'ORIENTATION POUR EMBALLAGES SECONDAIRES**
(71) Anheuser-Busch InBev S.A., Grand'Place 1, 1000 Brussels, BE
(72) DEKOCKER, Wim, 3000 Leuven, BE
THOMPSON, Keenan, 3000 Leuven, BE
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B65D 33/06 → (51) **A45F 5/10**

- (51) **B65D 33/25** (11) **3 817 985 A1***
A44B 19/26

- (25) En (26) En
(21) 19745003.4 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/040137 01.07.2019
(87) WO 2020/009996 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 US 201816025616
31.07.2018 US 201816051090
(54) • **KINDERSICHERES REISSVERSCHLUSS-SYSTEM SOWIE SCHWENKBARE SCHIEBERVORRICHTUNG UND VERFAHREN**
• **CHILD RESISTANT ZIPPER CLOSURE SYSTEM AND ROCKABLE SLIDER DEVICE AND METHODS**
• **SYSTÈME DE FERMETURE À GLISSIÈRE À L'ÉPREUVE DES ENFANTS ET DISPOSITIF DE CURSEUR BASCULABLE ET PROCÉDÉS**
(71) Reynolds Presto Products Inc., 1900 West Field Court, Lake Forest, IL 60045, US
(72) ATHANS, John, D., NY 14564, US
DERUE, Nicholas, A., NY 14425, US
THOMPSON, Zachary, R., NY 14424, US
THOMPSON, Gregg, NY 14424, US
SNYDER, Scott, Penfield Road Macedon, NY 14502, US
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

- (51) **B65D 35/00** (11) **3 817 986 A1***
C08L 23/00 **C08L 77/00**
C08L 29/00

- (25) En (26) En
(21) 19829917.4 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) TH 2019/000019 26.06.2019
(87) WO 2020/009667 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 TH 1801004058
(54) • **ROHRFÖRMIGE SCHULTER FÜR BEHÄLTER**
• **TUBULAR SHOULDER FOR CONTAINER**
• **ÉPAULEMENT TUBULAIRE POUR RÉCIPIENT**
(71) Kimpai Lamitube Co., Ltd., 1741 Chan Rd. Thungmahamek, Sathorn, Bangkok 10120, TH
(72) LIMATIBUL, Sumet, Sathorn Bangkok 10120, TH
(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

- (51) **B65D 47/06** (11) **3 817 987 A1***
A61J 1/00 **B65D 1/00**

- (25) En (26) En
(21) 19830470.1 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SE 2019/050636 28.06.2019
(87) WO 2020/009644 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 SE 1850852

- (54) • **FLUIDBEHÄLTER**
• **A FLUID CONTAINER**
• **RÉCIPIENT POUR FLUIDE**
(71) Mölnlycke Health Care AB, Gamlestadsvägen 3 C, 415 02 Göteborg, SE
(72) JAKOBSSON, Conny, 443 31 LERUM, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

- (51) **B65D 47/08** (11) **3 817 988 A1***

- (25) De (26) De
(21) 18742420.5 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/068148 04.07.2018
(87) WO 2020/007465 2020/02 09.01.2020
(54) • **KLAPPVERSCHLUSS**
• **FLAP CLOSURE**
• **FERMETURE RABATTABLE**
(71) Weener Plastik GmbH, Industriestrasse 1, 26826 Weener, DE
(72) PRIES, Holger, 26789 Leer, DE
SCHIPPER, Michael, 26826 Weener, DE
BRAUER, Jens, 26789 Leer, DE
(74) Wallinger, Michael, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

- (51) **B65D 47/08** (11) **3 817 989 A2***
B65D 55/02

- (25) En (26) En
(21) 19737700.5 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/067923 03.07.2019
(87) WO 2020/007956 2020/02 09.01.2020
(88) 20.02.2020
(30) 03.07.2018 GB 201810931
21.12.2018 GB 201821038
(54) • **ORIGINALITÄTSVERSCHLUSS FÜR BEHÄLTER**
• **TAMPER EVIDENT CONTAINER CLOSURE**
• **ÉLÉMENT DE FERMETURE**
(71) Obrist Closures Switzerland GmbH, Romerstrasse 83, 4153 Reinach, CH
(72) ROGNARD, Jean-Yves, 69830 Saint-Georges-de-Reneins, FR
ROGNARD, Axel, 69830 Saint-Georges-de-Reneins, FR
(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB

- (51) **B65D 51/16** (11) **3 817 990 A1***

- (25) De (26) De
(21) 19736350.0 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/067690 02.07.2019
(87) WO 2020/007832 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 DE 102018116295
(54) • **SCHRAUBVERSCHLUSS MIT KONTROLLIERTE DICHTUNG**
• **SCREW CLOSURE WITH CONTROLLED SEAL**
• **BOUCHON FILETÉ DOTÉ D'UN JOINT D'ÉTANCHÉITÉ RÉGLÉ**

- (71) BERICAP GmbH & CO. KG, Kirchstrasse 5, 55257 Budenheim, DE
(72) KRAUTKRÄMER, Günter, 55257 Budenheim, DE
(74) Siebert, Karsten, WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

B65D 51/24 → (51) **H01Q 1/22**

B65D 55/02 → (51) **B65D 47/08**

B65D 57/00 → (51) **B65D 25/10**

B65D 63/10 → (51) **B66C 1/12**

B65D 71/00 → (51) **B65D 5/48**

B65D 75/36 → (51) **G16H 20/10**

B65D 75/52 → (51) **A61J 1/00**

B65D 75/58 → (51) **A61J 1/00**

B65D 83/00 → (51) **B05C 17/01**

- (51) **B65D 85/804** (11) **3 817 991 A1***
(25) It (26) En
(21) 19749418.0 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/055400 26.06.2019
(87) WO 2020/008303 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 IT 201800006861
(54) • **KAPSEL**
• **CAPSULE**
• **CAPSULE**
(71) Sarong Societa' Per Azioni, Via Colombo 18, 42046 Reggio Emilia, IT
(72) BARTOLI, Andrea, 42123 Reggio Emilia, IT
CAPITINI, Davide, 42123 Reggio Emilia, IT
(74) Persi, Patrizia, Bugnion S.p.A. Via Mario Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

- (51) **B65D 85/804** (11) **3 817 992 A1***
(25) En (26) En
(21) 19752285.7 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) NL 2019/050414 04.07.2019
(87) WO 2020/009577 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 ZA 201804486
(54) • **KAPSEL ZUR AUFNAHME EINER SUBSTANZ, AUS DER EIN GETRÄNK HERGESTELLT WERDEN KANN, MIT EINER HALTERUNG FÜR EINE DIREKTFLUSS-VERHINDERNDE FILTERSCHEIBE UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**
• **CAPSULE FOR CONTAINING A SUBSTANCE FROM WHICH A BEVERAGE CAN BE PRODUCED HAVING A RETAINER FOR A DIRECT-FLOW-PREVENTING FILTER DISC AND METHOD ASSOCIATED**
• **CAPSULE POUR CONTENIR UNE SUBSTANCE À PARTIR DE LAQUELLE UNE BOISSON PEUT ÊTRE PRODUITE, AYANT UN ÉLÉMENT DE RETENUE POUR UN DISQUE DE FILTRE EMPÊCHANT UN ÉCOULEMENT DIRECT ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**

- (71) Euro-Caps Holding BV, Sevillaweg 54, 3047 AL Rotterdam, NL
(72) KAY, Anthony, Clifton, 8005 Cape Town, ZA
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

- (51) **B65D 85/804** (11) **3 817 993 A1***
(25) It (26) En
(21) 19755434.8 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/055681 03.07.2019
(87) WO 2020/008389 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 IT 201800007006
(54) • **KAPSEL**
• **CAPSULE**
• **CAPSULE**
(71) Sarong Societa' Per Azioni, Via Colombo 18, 42046 Reggio Emilia, IT
(72) BARTOLI, Andrea, 42123 Reggio Emilia, IT
CAPITINI, Davide, 42123 Reggio Emilia, IT
(74) Persi, Patrizia, Bugnion S.p.A. Via Mario Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

B65D 88/74 → (51) **B60H 1/00**

- (51) **B65D 90/00** (11) **3 817 994 A1***
(25) En (26) En
(21) 18925159.8 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SG 2018/050335 06.07.2018
(87) WO 2020/009656 2020/02 09.01.2020
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEHÄLTERKONISIERUNG UND/ODER -DEKONISIERUNG**
• **APPARATUS AND METHOD FOR CONTAINER CONING AND/OR DECONING**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE PLACER DES CÔNES ET/OU DE RETIRER DES CÔNES SUR UN CONTE-NEUR**
(71) PSA International Pte Ltd, 1, Harbour Drive, 03-00, PSA Horizons, Singapore 117352, SG
(72) LIM, Tian Yew, Singapore 117352, SG
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B65D 90/00 → (51) **B65G 47/40**

B65D 90/02 → (51) **B65D 21/02**

B65D 90/08 → (51) **H05K 5/02**

B65G 1/00 → (51) **B65D 21/02**

B65G 1/02 → (51) **A47B 96/02**

B65G 1/04 → (51) **B23Q 7/04**

B65G 9/00 → (51) **B65G 47/61**

B65G 13/12 → (51) **B65G 21/14**

B65G 15/08 → (51) **F15B 18/00**

- (51) **B65G 21/14** (11) **3 817 995 A2***
(25) It (26) En

- (21) 19756249.9 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/055756 05.07.2019
(87) WO 2020/008430 2020/02 09.01.2020
(88) 27.02.2020
(30) 06.07.2018 IT 201800007001
(54) • **AUSZIEHBARE ROLLENFÖRDERVORRICHTUNG**
• **EXTENSIBLE ROLLER CONVEYING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRANSPORT À ROULEAUX EXTENSIBLE**
(71) Sacmi Tech S.p.A., Via Provinciale Selice, 17/A, 40026 Imola (BO), IT
(72) VALENTINI, Marco, 40026 IMOLA (BO), IT
(74) Mangini, Simone, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B65G 23/36 → (51) **F15B 18/00**

- (51) **B65G 33/22** (11) **3 817 996 A1***
B01J 19/20 **D21C 7/06**
C08H 8/00
(25) En (26) En
(21) 19830803.3 (22) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SE 2019/050524 05.06.2019
(87) WO 2020/009634 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 SE 1850833
(54) • **ZUFÜHRSYSTEM UND VERFAHREN ZUM ZUFÜHREN VON ZERKLEINERTEM ZEL-LULOSEMATERIAL ZU EINER HOCH-DRUCKBEHANDLUNGZONE**
• **FEEDING SYSTEM AND METHOD FOR FEEDING COMMINUTED CELLULOSIC MATERIAL TO A HIGH-PRESSURE TREATMENT ZONE**
• **SYSTÈME DE DISTRIBUTION ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE MATIÈRE CELLULOSIQUE BROYÉE DANS UNE ZONE DE TRAITEMENT À HAUTE PRESSION**
(71) VALMET AB, 851 94 Sundsvall, SE
(72) HÄGLLUND, Christer, 861 38 Bergeforsen, SE
WAHLBERG, Robert, 852 39 Sundsvall, SE
FREDRIKSSON, Lars, 865 92 Alnö, SE
CARLSSON, Johan, 865 33 Alnö, SE

- (51) **B65G 35/06** (11) **3 817 997 A1***
B65G 54/02

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19733072.3 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/067406 28.06.2019
(87) WO 2020/007745 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 FR 1856122
(54) • **VERBESSERTE TRANSFERVORRICHTUNG**
• **IMPROVED TRANSFER DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRANSFERT PERFECTIIONNE**
(71) Prodel Technologies, 153 rue de Verdun, 60170 Carlepont, FR

- (72) LASSERRE, Didier, 60400 Vauchelles, FR
DIEU DE BELLEFONTAINE, Maurice, 60200
Compiègne, FR
(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008
Paris, FR

(51) **B65G 43/08** (11) **3 817 998 A1***
B65B 1/00 **B65G 43/10**
B65B 11/00

- (25) En (26) En
(21) 19768987.0 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/049102 30.08.2019
(87) WO 2020/051090 2020/11 12.03.2020
(30) 07.09.2018 US 201862728456 P
(54) • *ADAPTIVE BESCHLEUNIGUNGSSTEUERUNG FÜR EINE VERPACKUNGSMASCHINE*
• *ADAPTIVE ACCELERATION CONTROL FOR PACKAGING MACHINE*
• *COMMANDE D'ACCÉLÉRATION ADAPTATIVE POUR MACHINE D'EMBALLAGE*

- (71) Packsize LLC, 3760 West Smart Pack Way, Salt Lake City, UT 84104, US
(72) PETERSSON, Niklas, 72355 Västerås, SE
(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB

B65G 43/10 → (51) **B65G 43/08**

(51) **B65G 47/22** (11) **3 817 999 A1***
(25) It (26) En
(21) 19753196.5 (22) 28.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/055510 28.06.2019
(87) WO 2020/008315 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 IT 20180006863
(54) • *SCHRITTWEISE VORSCHUBEINRICHTUNG FÜR BEHÄLTER*
• *STEP-WISE FEEDING DEVICE OF CONTAINERS*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION PAS À PAS DE RÉCIPIENTS*

- (71) OCME S.r.l., Via del Popolo 20/A, 43122 Parma (PR), IT
(72) MARTINI, Umberto, 43126 Parma, IT
(74) Branca, Emanuela, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

B65G 47/244 → (51) **B65B 25/14**

B65G 47/29 → (51) **B65G 47/61**

(51) **B65G 47/40** (11) **3 818 000 A1***
B65D 90/00

- (25) En (26) En
(21) 19829791.3 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SG 2019/050333 04.07.2019
(87) WO 2020/009664 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 PCT/SG2018/050335
(54) • *HALTER FÜR EINEN BEHÄLTERVERBINDER, VORRICHTUNG UND VERFAHREN*

ZUM CONING UND/ODER DECONING VON BEHÄLTERN

- *HOLDER FOR A CONTAINER CONNECTOR, APPARATUS AND METHOD FOR CONTAINER CONING AND/OR DECONING*
- *SUPPORT DESTINÉ À UN CONNECTEUR DE CONTENEUR, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PLACEMENT DE CÔNES ET/OU DE RETRAIT DE CÔNES SUR UN CONTE-NEUR*

- (71) PSA International Pte Ltd, 1, Harbour Drive, 03-00, PSA Horizons, Singapore 117352, SG

- (72) LIM, Tian Yew, Singapore 117352, SG
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **B65G 47/61** (11) **3 818 001 A1***
B65G 47/88 **B65G 9/00**
B65G 47/29

- (25) De (26) De
(21) 19735555.5 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/067756 02.07.2019
(87) WO 2020/007870 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 DE 102018116420
(54) • *BÜGEL-BELADESTATION FÜR HÄNGEFÖRDERER*
• *BRACKET LOADING STATION FOR OVERHEAD CONVEYORS*
• *STATION DE CHARGEMENT DE CINTRE POUR CONVOYEUR SUSPENDU*
- (71) SSI Schäfer Automation GmbH (AT), Fisscherausstraße 27, 8051 Graz, AT
(72) HABERL, Gerald, 8700 Leoben, AT
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B65G 47/86 → (51) **G03F 1/62**

B65G 47/88 → (51) **B65G 47/61**

B65G 54/02 → (51) **B65G 35/06**

(51) **B65G 69/04** (11) **3 818 002 A1***
B01J 8/00

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19733533.4 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/067629 01.07.2019
(87) WO 2020/007806 2020/02 09.01.2020
(30) 04.07.2018 FR 1856161
(54) • *FÜLLSYSTEM MIT KOMPENSATION DES DURCHFLUSSES*
• *FILLING SYSTEM WITH COMPENSATED FLOW RATE*
• *SYSTÈME DE REMPLISSAGE À DÉBIT COMPENSÉ*

- (71) Crealyst-Group, 7 rue des Sports, 72390 Semur-en-Vallon, FR
(72) POUSSIN, Bernard, 72390 SEMUR-EN-VALLON, FR
POUSSIN, Guillaume, 78640 Saint Germain de la Grange, FR
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

B65G 69/04 → (51) **B01J 8/00**

(51) **B65H 1/30** (11) **3 818 003 A1***
B65H 5/00 **B31B 70/00**

- (25) De (26) De
(21) 19736369.0 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/067906 03.07.2019
(87) WO 2020/007942 2020/02 09.01.2020
(30) 04.07.2018 DE 102018116236
22.03.2019 DE 102019107463
(54) • *ZUFÜHRUNG VON SCHLAUCHPAKETEN*
• *SUPPLY OF HOSE ASSEMBLIES*
• *ACHEMINEMENT DE PAQUETS D'ARTICLES TUBULAIRES*
- (71) Windmüller & Hölischer KG, Münsterstrasse 50, 49525 Lengerich, DE
(72) DUWENDAG, Rüdiger, 49525 Lengerich, DE
TRAME, Jan, 49525 Lengerich, DE
STEINBERG, Jürgen, 49525 Lengerich, DE
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

B65H 5/00 → (51) **B65H 1/30**

(51) **B65H 31/30** (11) **3 818 004 A1***
(25) It (26) En
(21) 19746191.6 (22) 02.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IT 2019/050157 02.07.2019
(87) WO 2020/008487 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 IT 20180006947
(54) • *FORMUNG EINER ANORDNUNG VON MEHRSCICHTIGEN PAKETEN VON FEUCHTTÜCHERN*
• *FORMING ASSEMBLY OF MULTILAYER PACKETS OF WET WIPES*
• *FORMATION D'ENSEMBLE DE PAQUETS MULTICOUCHES DE LINGETTES HUMIDES*

- (71) Teknoweb Converting Srl, Via Dei Salici 7, 26020 Palazzo Pignano (CR), IT
(72) MANDOTTI, Pierangelo, 26020 PALAZZO PIGNANO (CR), IT
(74) Mari, Marco Giovanni, et al, Ing. Mari & C. S.r.l. Via Garibotti, 3, 26100 Cremona, IT

(51) **B66C 1/12** (11) **3 818 005 A1***
B66C 1/18 **D07B 1/18**
B65D 63/10

- (25) De (26) De
(21) 19768998.7 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DE 2019/000174 25.06.2019
(87) WO 2020/007385 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 DE 102018005229
(54) • *RUNDSCHLINGE*
• *ROUND SLING*
• *ÉLINGUE*
- (71) SpanSet GmbH & Co. KG, Jülicher Strasse 49 - 51, 52531 Übach-Palenberg, DE
(72) BURBACH, Ingo, 52538 Gangelt, DE

(74) Kietzmann, Manfred, Roloff Nitschke Anwaltssozietät Brandenburger Strasse 143, 14542 Werder (Havel), DE

B66C 1/18 → (51) **B66C 1/12**
B66F 3/46 → (51) **B66F 9/20**
B66F 7/20 → (51) **B66F 9/20**

(51) **B66F 9/20** (11) **3 818 006 A1***
B66F 3/46 **B66F 7/20**
(25) En (26) En
(21) 19749437.0 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) NL 2019/050408 03.07.2019
(87) WO 2020/009571 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 NL 2021228

(54) • **MOBILE HUBSÄULE, HUBSYSTEM MIT EINER ODER MEHREREN SOLCHER HUBSÄULEN UND VERFAHREN ZUM ANHEBEN EINES FAHRZEUGS**
• **MOBILE LIFTING COLUMN, LIFTING SYSTEM COMPRISING ONE OR MORE OF SUCH LIFTING COLUMNS, AND METHOD FOR LIFTING A VEHICLE**
• **COLONNE DE LEVAGE MOBILE, SYSTÈME DE LEVAGE COMPRENANT UNE OU PLUSIEURS DESDITES COLONNES DE LEVAGE, ET PROCÉDÉ DE LEVAGE D'UN VÉHICULE**

(71) STERTIL B.V., Westkern 3, 9288 CA Kootstertille, NL
(72) DE JONG, Jurjen Jan, 9285 LB Buitenpost, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B66F 11/04 → (51) **B63B 27/14**
B67D 1/00 → (51) **G06Q 50/22**
B67D 1/08 → (51) **B67D 3/00**

(51) **B67D 3/00** (11) **3 818 007 A1***
B67D 1/08
(25) En (26) En
(21) 19830074.1 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/040670 05.07.2019
(87) WO 2020/010295 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 US 201862694588 P

(54) • **SPENDERSONDE ZUR AUSGABE VON FLIESSFÄHIGEM MATERIAL**
• **DISPENSING PROBE FOR DISPENSING FLOWABLE MATERIAL**
• **SONDE DE DISTRIBUTION POUR DISTRIBUER UN MATÉRIAU FLUIDE**

(71) Liqui-Box Corporation, Riverfront Plaza 901 East Byrd Street Suite 1105, Richmond, VA 23219, US
(72) JOHNSON, James, W., Delaware, OH 43015, US
(74) Schollweck, Susanne, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansasträße 32, 80686 München, DE

B81B 3/00 → (51) **G01N 33/487**

(51) **B81B 7/00** (11) **3 818 008 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19791306.4 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2019/051493 19.06.2019
(87) WO 2020/008125 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 FR 1856223

(54) • **HERMETISCHE VERPACKUNG MIT EINEM GETTER, TEIL MIT EINER SOLCHEN HERMETISCHEN VERPACKUNG UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **HERMETIC PACKAGE COMPRISING A GETTER, PART COMPRISING SUCH A HERMETIC PACKAGE, AND ASSOCIATED MANUFACTURING PROCESS**
• **BOITIER HERMETIQUE COMPORTANT UN GETTER, COMPOSANT INTEGRANT UN TEL BOITIER HERMETIQUE ET PROCEDE DE FABRICATION ASSOCIE**

(71) LYNRED, Avenue de la Vauve, 91120 Palaiseau, FR
(72) LEMETTRE, Sylvain, 91300 MASSY, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

B82Y 5/00 → (51) **A61K 9/51**

(51) **C01B 3/02** (11) **3 818 009 A1***
C01C 1/04 **F23G 7/06**
B01D 53/44 **B01D 53/60**
B01D 53/72 **C01B 3/50**
F22B 1/18 **F23G 5/46**

(25) De (26) De
(21) 19733724.9 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/066573 24.06.2019
(87) WO 2020/007627 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 DE 102018210910

(54) • **VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG VON VOC UND HAP EMISSIONEN AUS SYNTHESSEGAS VERARBEITENDEN ANLAGEN**
• **METHOD FOR AVOIDING VOC AND HAP EMISSIONS FROM SYNTHESIS GAS-PROCESSING SYSTEMS**
• **PROCÉDÉ POUR ÉVITER LES ÉMISSIONS DE COV ET DE PAD D'INSTALLATIONS DE TRAITEMENT DE GAZ DE SYNTHÈSE**

(71) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) MIELKE, Bernd, 44892 Bochum, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

C01B 3/02 → (51) **C25B 1/02**

C01B 3/50 → (51) **C01B 3/02**

C01B 17/00 → (51) **C01B 17/64**

(51) **C01B 17/64** (11) **3 818 010 A1***
A61K 33/00 **A61K 33/04**
C01B 17/00
(25) En (26) En

(21) 19830258.0 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/040051 01.07.2019
(87) WO 2020/009953 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 US 201862693502 P
03.07.2018 US 201862693503 P

(54) • **WASSERFREIES NATRIUMTHIOSULFAT UND FORMULIERUNGEN DAVON**
• **ANHYDROUS SODIUM THIOSULFATE AND FORMULATIONS THEREOF**
• **THIOSULFATE DE SODIUM ANHYDRE ET FORMULATIONS DE CELUI-CI**

(71) Fennec Pharmaceuticals, Inc., 68 TW Alexander Drive, Research Triangle Park NC 27709, US
(72) LOVELACE, Thomas, Claiborne, Apex, NC 27502, US
(74) MOORE, Joseph, Alexander III, Wake Forest, NC 27587, US
LEE, Christopher, McKinnon, Holly Springs, NC 27540, US
KIRSCHNER, Daniel, Logan, Raleigh, NC 27617, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C01B 32/60 → (51) **C25B 1/02**

C01B 33/02 → (51) **B22F 9/10**

(51) **C01B 33/18** (11) **3 818 011 A1***
C08F 212/08 **C08F 220/34**

(25) En (26) En
(21) 19742953.3 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2019/056651 02.07.2019
(87) WO 2020/008371 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 US 201862693634 P
27.09.2018 US 201862737333 P

(54) • **REZYKLIERBARE UND/ODER WIEDERVERWENDBARE POLYMERSCHABLONEN ZUR HERSTELLUNG VON HOHLEN KIELSÄUREPARTIKELN**
• **RECYCLABLE AND/OR REUSABLE POLYMER TEMPLATES FOR PRODUCING HOLLOW SILICA PARTICLES**
• **MATRICES POLYMÈRES RECYCLABLES ET/OU RÉUTILISABLES POUR LA PRODUCTION DE PARTICULES CREUSES DE SILICE**

(71) King Abdullah University of Science and Technology, 4700 King Abdullah University of Science and Technology, Thuwal 23955, SA
(72) RODIONOV, Valentin O., Thuwal, 23955-6900, SA
SAINSBURY, Toby Alan, Thuwal, 23955-6900, SA
ALMAHDALI, Sarah Riyadh, Thuwal, 23955-6900, SA
PATIL, Yogesh Raghunath, Thuwal, 23955-6900, SA
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

C01C 1/04 → (51) **C01B 3/02**

C01F 5/02 → (51) **B01J 20/04**

C01F 11/18 → (51) **B01J 20/04**

C02F 1/02 → (51) **B01J 21/04**

C02F 1/24 → (51) **C02F 1/467**

C02F 1/24 → (51) **C02F 3/10**

C02F 1/28 → (51) **B01J 20/04**

C02F 1/28 → (51) **C02F 3/10**

(51) **C02F 1/32** (11) **3 818 012 A1***
C02F 1/78

(25) En (26) En
(21) 19749835.5 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) NL 2019/050412 04.07.2019
(87) WO 2020/009575 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 NL 2021257
(54) • **FLÜSSIGKEITSBEHANDLUNGSSYSTEM**
• **LIQUID TREATMENT SYSTEM**
• **SYSTÈME DE TRAITEMENT DE LIQUIDE**

(71) Berson, Johannes Jacobus, Molenwijck 350, 5175 WN Loon op Zand, NL
(72) Berson, Johannes Jacobus, 5175 WN Loon op Zand, NL
(74) Van Breda, Jacobus, Octrooibureau Los & Stigter B.V. Weteringschans 96, 1017 XS Amsterdam, NL

C02F 1/38 → (51) **C02F 1/467**

C02F 1/44 → (51) **C02F 1/467**

C02F 1/44 → (51) **C02F 3/10**

C02F 1/461 → (51) **C02F 1/467**

C02F 1/463 → (51) **C02F 1/467**

(51) **C02F 1/467** (11) **3 818 013 A1***
C02F 1/50 **C02F 1/52**
C02F 1/461 **C02F 1/463**
C02F 1/24 **C02F 1/38**
C02F 1/44

(25) En (26) En
(21) 18746907.7 (22) 26.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/070266 26.07.2018
(87) WO 2020/020459 2020/05 30.01.2020
(54) • **ANOLYT ALS ADDITIV ZUR ABWASSERBEHANDLUNG**
• **ANOLYTE AS AN ADDITIVE FOR WASTEWATER TREATMENT**
• **ANOLYTE EN TANT QU'ADDITIF POUR LE TRAITEMENT DES EAUX USÉES**

(71) 73CB6 B.V., Nieuwe Kade 9A, 6827 AA Arnhem, NL
(72) WOLSCHRIJN, Paul Robert, 6716 LC Ede, NL
VALK, Eduard Alexander, 6988 CH Lathum, NL
(74) Ruuskanen, Juha-Pekka, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **C02F 1/467** (11) **3 818 014 A1***
(25) En (26) En
(21) 19830254.9 (22) 03.07.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/040473 03.07.2019
(87) WO 2020/010182 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 US 201816027005
30.11.2018 US 201816205844
(54) • **REAKTOR FÜR FLÜSSIGKEIT UND GAS UND VERWENDUNGSVERFAHREN**
• **REACTOR FOR LIQUID AND GAS AND METHOD OF USE**
• **RÉACTEUR POUR LIQUIDE ET GAZ ET PROCÉDÉ D'UTILISATION**

(71) Ion Inject Technology LLC, 1002 W 63rd St., Kansas City MO 64113, US
(72) BUCHANAN, Walter Riley, Lenexa, KS 66220, US
FORSEE, Grant William, Kansas City, MO 64113, US
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

C02F 1/50 → (51) **C02F 1/467**

(51) **C02F 1/52** (11) **3 818 015 A1***
(25) En (26) En
(21) 19830712.6 (22) 08.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2019/055815 08.07.2019
(87) WO 2020/008444 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 US 201862694449 P
07.02.2019 US 201916206886
(54) • **SÄUREAMINDRAINAGEBEHANDLUNG DURCH HYDRIDE UND BILDUNG VON NULLWERTIGEN EISENNANOPARTIKELN**
• **A TREATMENT OF ACID MINE DRAINAGE BY HYDRIDES, AND FORMATION OF ZERO VALENT IRON NANOPARTICLES**
• **TRAITEMENT DE DRAINAGE MINIER ACIDE PAR DES HYDRURES, ET FORMATION DE NANOPARTICULES DE FER DE VALENCE ZÉRO**

(71) Geokinetics, LLC, 213 East Mitchell Avenue, College PA 16803, US
(72) BARNES, Hubert Lloyd, College, Pennsylvania 16803, US
LASAGA, Antonio C., London, Connecticut 06320, US
(74) Clark, Jonathan Lister, JJCv Ltd. 342D South Lambeth Road Stockwell, London SW8 1UQ, GB

(51) **C02F 1/52** (11) **3 818 016 A1***
C25B 11/12 **C25D 13/10**
C25D 13/02 **C25D 13/04**
C09D 5/44 **H01M 4/04**

(25) En (26) En
(21) 19831067.4 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IL 2019/050737 03.07.2019
(87) WO 2020/008460 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 US 201862693462 P
(54) • **DE-FLOCKUNGSMITTEL ALS AUFSCHLÄMMUNG UND EPD BADSTABILISATOR UND VERWENDUNGEN DAVON**

• **DE-FLOCCULANT AS SLURRY AND EPD BATH STABILIZER AND USES THEREOF**
• **DÉFLOCCULANT UTILISÉ EN TANT QUE STABILISATEUR DE BAIN D'EPD ET UTILISATIONS DE CELUI-CI**

(71) 3dbatteries Ltd., 2A Bergman Street 4th Floor, 7670503 Rehovot, IL
(72) BURSHTAIN, Doron, 4649922 Herzliya, IL
SCHREIBER, Erez, 7542036 Rishon Le Zion, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C02F 1/52 → (51) **C02F 1/467**

C02F 1/66 → (51) **B01J 20/04**

C02F 1/72 → (51) **B01J 21/04**

C02F 1/78 → (51) **C02F 1/32**

C02F 3/06 → (51) **C02F 3/10**

C02F 3/08 → (51) **C02F 3/10**

(51) **C02F 3/10** (11) **3 818 017 A1***
C02F 1/28 **C02F 3/06**
C02F 3/08 **C02F 1/44**
C02F 11/08 **C02F 1/24**

(25) En (26) En
(21) 19759120.9 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/045273 06.08.2019
(87) WO 2020/036770 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 US 201862718603 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BIOLOGISCHEN BEHANDLUNG MIT FIXIERTER BIOMASSE UND ZUR AKTIVKOHLEBEHANDLUNG EINES ABWASSERSTROMS**
• **SYSTEM AND METHOD FOR ATTACHED GROWTH BIOLOGICAL TREATMENT AND ACTIVATED CARBON TREATMENT OF A WASTEWATER STREAM**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT BIOLOGIQUE À BIOMASSE FIXÉE ET TRAITEMENT DE CHARBON ACTIF D'UN COURANT D'EAUX USÉES**

(71) Siemens Energy, Inc., 4400 Alafaya Trail, Orlando, FL 32826-2399, US
(72) LARSON, Simon, Wausau, Wisconsin 54401, US
MARTIN, Eric, Tomahawk, Wisconsin 54487, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **C02F 11/04** (11) **3 818 018 A1***
C02F 11/08 **F02C 3/28**

(25) En (26) En
(21) 19753486.0 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/040704 05.07.2019
(87) WO 2020/010316 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 US 201862694900 P
(54) • **SUPERKRITISCHE OXIDATION VON ABFALL**

- *SUPERCritical OXIDATION OF WASTE*
 - *OXYDATION SUPERCRITIQUE DE DÉCHETS*
- (71) Beyond the Dome, Inc., 611 South Van Ness Avenue, San Francisco CA 94110, US
- (72) STROUD, Matthew, Brandon, San Francisco, California 94110, US
- (74) MANCUSO, Sophie, San Francisco, California 94110, US
- (74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB

C02F 11/08 → (51) **B01J 21/04**

C02F 11/08 → (51) **C02F 3/10**

C02F 11/08 → (51) **C02F 11/04**

C03B 1/02 → (51) **C03B 3/02**

- (51) **C03B 3/02** (11) **3 818 019 A1***
C03B 1/02

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19748579.0 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) FR 2019/051591 27.06.2019
(87) WO 2020/008128 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 FR 1856124
(54) • *HERSTELLUNG VON AUSGANGSSTOFFEN FÜR GLASSCHMELZÖFEN*
• *PREPARATION OF RAW MATERIALS FOR GLASS FURNACE*
• *PREPARATION DE MATIERES PREMIERES POUR FOUR VERRIER*
- (71) Saint-Gobain Glass France, 12 Place de l'Iris Tour Saint-Gobain, 92400 Courbevoie, FR
- (72) BARET, Bertrand, 95360 MONTMAGNY, FR
- (74) MARTIN, Alexandre, 95680 MONTLIGNON, FR
- WOELFFEL, William, 75020 PARIS, FR
- PAPIN, Sophie, 60700 FLEURINES, FR
- (74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

C03B 19/06 → (51) **C04B 35/14**

- (51) **C03B 27/04** (11) **3 818 020 A1***
C03B 27/04 **C03B 40/00**

- (25) De (26) De
(21) 19749313.3 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/070660 31.07.2019
(87) WO 2020/057837 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 DE 102018123284
(54) • *VORRICHTUNG ZUM TEMPERN VON GLASSCHEIBEN*
• *DEVICE FOR ANNEALING GLASS PANES*
• *DISPOSITIF DESTINÉ À TEMPERER DES PLAQUES DE VERRE*
- (71) Sedak GmbH & Co. KG, Einsteinring 1, 86368 Gersthofen, DE
- (72) SCHLÖGL, Fritz, 86391 Stadtbergen, DE
- (74) DECHAND, Alexander, 89407 Dillingen, DE
- (74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE

C03B 27/04 → (51) **C03B 27/04**

C03B 37/16 → (51) **C04B 35/14**

C03B 40/00 → (51) **C03B 27/04**

- (51) **C03C 3/06** (11) **3 818 021 A1***
C03C 17/36

- (25) De (26) De
(21) 19742536.6 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/068176 05.07.2019
(87) WO 2020/008068 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 DE 102018211234
(54) • *SUBSTRAT FÜR EIN REFLEKTIVES OPTISCHES ELEMENT*
• *SUBSTRATE FOR A REFLECTIVE OPTICAL ELEMENT*
• *SUBSTRAT POUR UN ÉLÉMENT OPTIQUE RÉFLÉCHISSANT*

- (71) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE
- (72) EVA, Eric, 73434 Aalen, DE
- (74) Werner & ten Brink, Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Mecklenburgerstraße 35, 48147 Münster, DE

C03C 3/085 → (51) **C03C 21/00**

C03C 3/091 → (51) **C03C 21/00**

C03C 3/097 → (51) **C03C 21/00**

C03C 12/00 → (51) **C04B 35/14**

C03C 17/36 → (51) **C03C 3/06**

C03C 17/36 → (51) **C23C 28/00**

- (51) **C03C 21/00** (11) **3 818 022 A1***
C03C 3/085 **C03C 3/091**
C03C 3/097

- (25) En (26) En
(21) 19736950.7 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2019/038942 25.06.2019
(87) WO 2020/009836 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 US 201862694136 P
(54) • *VERFAHREN ZUM ASYMMETRISCHEN IONENAUSTAUSCH ZUR HERSTELLUNG VERSTÄRKTER ARTIKEL MIT ASYMMETRISCHEN OBERFLÄCHEN*
• *ASYMMETRIC ION-EXCHANGE METHODS OF MAKING STRENGTHENED ARTICLES WITH ASYMMETRIC SURFACES*
• *PROCÉDÉS D'ÉCHANGE D'IONS ASYMETRIQUE POUR LA FABRICATION D'ARTICLES RENFORCÉS À SURFACES ASYMETRIQUES*

- (71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
- (72) HOU, Jun, Painted Post, New York 14870, US
- LI, Qiao, Horseheads, New York 14845, US
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **C03C 21/00** (11) **3 818 023 A1***
(25) En (26) En

- (21) 19743088.7 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2019/040056 01.07.2019
(87) WO 2020/009957 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 US 201862693134 P
(54) • *GEGENSTÄNDE AUF GLASBASIS MIT VERBESSERTEN SPANNUNGSPROFILIEN*
• *GLASS-BASED ARTICLES WITH IMPROVED STRESS PROFILES*
• *ARTICLES À BASE DE VERRE À PROFILS DE CONTRAINTE AMÉLIORÉS*
- (71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
- (72) SCHNEIDER, Vitor Marino, Painted Post, New York 14870, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C03C 25/26 → (51) **C04B 35/14**

C03C 25/328 → (51) **C04B 35/14**

- (51) **C03C 27/10** (11) **3 818 024 A1***
B32B 17/00

- (25) En (26) En
(21) 19737697.3 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/067900 03.07.2019
(87) WO 2020/007939 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 EP 18182293
(54) • *VERGLASUNG MIT OPTISCH TRANSPARENTEM SENSORBEREICH*
• *GLAZING WITH OPTICALLY TRANSPARENT SENSOR AREA*
• *VITRAGE À ZONE DE CAPTEUR OPTI-QUEMENT TRANSPARENTE*
- (71) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
- (72) LI, Meijie, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
- SARTENAER, Yannick, 5020 Vedrin, BE
- FRASELLE, Quentin, 1435 Mont Saint Guibert, BE
- (74) AGC Glass Europe, Technovation Centre Intellectual Property Department Rue Louis Blériot 12, 6041 Gosselies, BE

C04B 20/10 → (51) **C04B 28/02**

- (51) **C04B 24/26** (11) **3 818 025 A1***
C04B 28/06

- (25) De (26) De
(21) 19732065.8 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/066870 25.06.2019
(87) WO 2020/007664 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 EP 18182189
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR FLIEBFÄHIGE FEUERFESTE MASSEN*
• *COMPOSITION FOR FLOWABLE FIRE-RESISTANT MATERIALS*
• *COMPOSITION POUR MASSES RÉFRAC-TAIRES FLUIDES*

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) FAERBERBOECK, Adolf, 83308 Trostberg, DE
WUTZ, Konrad, 83308 Trostberg, DE
ASSMANN, Alexander, 83308 Trostberg, DE
GAEDT, Torben, 83308 Trostberg, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) **C04B 26/06** (11) **3 818 026 A1***
C04B 26/16 **C04B 26/18**
C04B 40/06 **F16B 13/14**
C04B 111/00 **C07C 407/00**
C08L 63/10 **E21D 20/02**

(25) De (26) De
(21) 19736649.5 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2019/067664 02.07.2019
(87) WO 2020/007820 2020/02 09.01.2020
(30) 04.07.2018 DE 102018116179
(54) • **PHTHALATFREIER KIT - VERWENDUNG ZUM BEFESTIGEN VON VERANKERUNGSELEMENTEN IM BAUBEREICH**
• **PHTHALATE-FREE KIT, USE FOR SECURING ANCHORING ELEMENTS IN CONSTRUCTION AREA**
• **UTILISATION D'UN KIT EXEMPT DE PHTHALATE POUR FIXER DES ÉLÉMENTS D'ANCRAGE DANS LE DOMAINE DE LA CONSTRUCTION**

(71) fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE
(72) VOGEL, Martin, 79286 Glottertal, DE
HERBSTTRITT, Yvonne, 79183 Waldkirch, DE
KASPER, Patrick, 79350 Sexau, DE

C04B 26/16 → (51) **C04B 26/06**

C04B 26/18 → (51) **C04B 26/06**

(51) **C04B 28/02** (11) **3 818 027 A1***
C04B 28/04 **C04B 33/13**
C04B 20/10 **C04B 28/24**
C04B 28/26 **C04B 35/18**

(25) En (26) En
(21) 19733526.8 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2019/067571 01.07.2019
(87) WO 2020/007784 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 EP 18181539
(54) • **PARTIKELSTABILISIERTE SCHÄUME MIT NACHHALTIGEN MATERIALIEN**
• **PARTICLE-STABILIZED FOAMS USING SUSTAINABLE MATERIALS**
• **MOUSSES STABILISÉES PAR PARTICULES UTILISANT DES MATÉRIAUX DURABLES**

(71) ETH Zurich, Raemistrasse 101/ETH Transfer, 8092 Zurich, CH

(72) STUART, André R., 8044 Zürich, CH
TERVOORT, Elena, 8006 Zürich, CH
RÜHS, Patrick, Berkeley, California 94709, US
FREITAG, Jonas, 8213 Neunkirch, CH
TRAN, Ka Lie Bettina, 5430 Wettingen, CH
CARPENTER, Julia, 8052 Zürich, CH
MINAS, Clara, 40235 Düsseldorf, DE

JEOFFROY, Etienne, 8049 Zürich, CH
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **C04B 28/02** (11) **3 818 028 A1***
B28C 5/00 **B28C 5/42**
B28C 7/04 **C04B 40/02**

(25) En (26) En
(21) 19830016.2 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CA 2019/050922 04.07.2019
(87) WO 2020/006636 2020/02 09.01.2020
(30) 04.07.2018 US 201862693962 P
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR KOHLENDIOXIDSEQUESTRIERUNG UND ZUGEHÖRIGE BETONZUSAMMENSETZUNGEN**
• **PROCESSES AND SYSTEMS FOR CARBON DIOXIDE SEQUESTRATION AND RELATED CONCRETE COMPOSITIONS**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE SÉQUESTRATION DU DIOXYDE DE CARBONE ET COMPOSITIONS DE BÉTON ASSOCIÉES**

(71) CRH Group Canada Inc., 2300 Steeles Avenue West, Concord ON L4K 5X6, CA

(72) GONG, Bill, Markham, Ontario L6B 0N4, CA

(74) Lumsden, Katharine Elizabeth, et al, Sweetinburgh & Windsor Ltd 3 Amberley Court Whitworth Road, Crawley, West Sussex RH11 7XL, GB

C04B 28/04 → (51) **C04B 28/02**

C04B 28/06 → (51) **C04B 24/26**

C04B 28/24 → (51) **C04B 28/02**

C04B 28/26 → (51) **C04B 28/02**

C04B 33/13 → (51) **C04B 28/02**

C04B 35/117 → (51) **B32B 18/00**

(51) **C04B 35/14** (11) **3 818 029 A1***
B28B 1/00 **C03C 12/00**
C03B 19/06 **C03C 25/328**
C04B 35/532 **C04B 35/628**
D01F 11/08 **D01F 11/14**
B29C 64/153 **B29B 9/06**
B29B 9/14 **C08K 7/02**
C08L 77/00 **D01F 8/12**
C03B 37/16 **C03C 25/26**
B33Y 70/00

(25) En (26) En
(21) 19732707.5 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2019/067270 27.06.2019
(87) WO 2020/007721 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 EP 18181242
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SINTERPULVERPARTIKELN (SP) MIT MINDESTENS EINER VERSTÄRKUNGSFASER**
• **PROCESS FOR THE PRODUCTION OF SINTER POWDER PARTICLES (SP) CONTAINING AT LEAST ONE REINFORCEMENT FIBER**

(71) EP 2019/067270 27.06.2019

(87) WO 2020/007721 2020/02 09.01.2020

(30) 02.07.2018 EP 18181242

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SINTERPULVERPARTIKELN (SP) MIT MINDESTENS EINER VERSTÄRKUNGSFASER**
• **PROCESS FOR THE PRODUCTION OF SINTER POWDER PARTICLES (SP) CONTAINING AT LEAST ONE REINFORCEMENT FIBER**

• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PARTICULES DE POUDRE DE FRITTAGE (SP) CONTENANT AU MOINS UNE FIBRE DE RENFORCEMENT**

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

(72) GABRIEL, Claus, 67056 Ludwigshafen, DE
MEIER, Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE
HERLE, Natalie Beatrice Janine, 67056 Ludwigshafen, DE

VERBELEN, Leander, 69115 Heidelberg, DE
JOSUPEIT, Stefan, 69115 Heidelberg, DE

(74) Baier, Martin, Ellwanger & Baier Patent-anwälte Partnerschaftsgesellschaft Friedrichsplatz 9, 68165 Mannheim, DE

C04B 35/18 → (51) **C04B 28/02**

C04B 35/532 → (51) **C04B 35/14**

C04B 35/563 → (51) **B32B 18/00**

C04B 35/573 → (51) **B32B 18/00**

C04B 35/58 → (51) **B32B 18/00**

C04B 35/591 → (51) **B32B 18/00**

C04B 35/626 → (51) **B32B 18/00**

C04B 35/628 → (51) **C04B 35/14**

C04B 35/65 → (51) **B32B 18/00**

C04B 35/653 → (51) **B32B 18/00**

C04B 40/02 → (51) **C04B 28/02**

C04B 40/06 → (51) **C04B 26/06**

C04B 111/00 → (51) **C04B 26/06**

(51) **C05C 3/00** (11) **3 818 030 A1***
C05F 3/00 **C05C 11/00**

(25) De (26) De
(21) 19748660.8 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) DE 2019/200072 05.07.2019

(87) WO 2020/007426 2020/02 09.01.2020

(30) 06.07.2018 DE 102018116414

(54) • **FESTES RIESELFÄHIGES MEHRKOM- PONENTENGRANULAT, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES FESTEN RIE- SELFÄHIGEN MEHRKOMONENTENGRA- NULATES UND VOLLWERTIGES DÜN- GERGRANULAT**
• **SOLID POURABLE MULTI-COMPONENT GRANULAR MATERIAL, METHOD FOR PRODUCING A SOLID POURABLE MULTI-COMPONENT GRANULAR MATERIAL AND COMPLETE FERTILIZER GRANULAR MATERIAL**
• **GRANULÉ À PLUSIEURS CONSTITUANTS SOLIDE COULANT, PROCÉDÉ DE PRÉPA- RATION D'UN GRANULÉ À PLUSIEURS CONSTITUANTS SOLIDE COULANT ET GRANULÉ D'ENGRAIS COMPLET**

(71) John, Saskia Ludovica Elise, Erich-Viohl- Weg 28a, 28357 Bremen, DE

(72) FRITSCHING, Udo, 28357 Bremen, DE
MIESSNER, Ulrich, 28865 Lilienthal, DE
HARTMANN, Dietrich, 28865 Lilienthal, DE
JOHN, Saskia Ludovica Elise, 28357 Bre- men, DE

(74) Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte Partnerschaft mbB Universitätsallee 17, 28359 Bremen, DE

C05C 11/00 → (51) **C05C 3/00**
C05F 3/00 → (51) **C05C 3/00**
C07B 31/00 → (51) **C07J 7/00**

(51) **C07B 59/00** (11) **3 818 031 A1***
C07F 15/00 **C07K 7/00**
A61K 51/08

(25) En (26) En
(21) 19736660.2 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/067807 03.07.2019
(87) WO 2020/007893 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 EP 18181390

(54) • REAGENZ UND VERFAHREN ZUR ORTS-SPEZIFISCHEN DEOXYFLUORIERUNG VON PEPTIDEN
• REAGENT AND PROCESS FOR THE SITE-SPECIFIC DEOXYFLUORINATION OF PEPTIDES
• RÉACTIF ET PROCÉDÉ DE DÉSOXYFLUORINATION DE PEPTIDES SPÉCIFIQUES AU SITE

(71) Studiengesellschaft Kohle mbH, Kaiser-Wilhelm-Platz 1, 45470 Mülheim, DE
(72) RITTER, Tobias, 45470 Muelheim an der Ruhr, DE
RICKMEIER, Henrick Jens, 40227 Duesseldorf, DE

(51) **C07C 5/32** (11) **3 818 032 A1***
C07C 11/06 **B01J 38/02**
B01J 38/10 **B01J 38/12**
C07C 5/333

(25) En (26) En
(21) 19739832.4 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/039209 26.06.2019
(87) WO 2020/009860 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 US 201862694193 P

(54) • CHEMISCHE VERARBEITUNG UNTER VERWENDUNG VON WASSERSTOFF ENTHALTENDEM ZUSATZBRENNSTOFF FÜR KATALYSATORVERARBEITUNG
• CHEMICAL PROCESSING UTILIZING HYDROGEN CONTAINING SUPPLEMENTAL FUEL FOR CATALYST PROCESSING
• TRAITEMENT CHIMIQUE UTILISANT UN COMBUSTIBLE SUPPLÉMENTAIRE CONTENANT DE L'HYDROGÈNE POUR UN TRAITEMENT DE CATALYSEUR

(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) PRETZ, Matthew T., Freeport, Texas 77541, US
STEWART, Mark W., Houston, Texas 77077, US
LUO, Lin, Freeport, Texas 77541, US
WANG, Hangyao, Freeport, Texas 77541, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **C07C 5/333** (11) **3 818 033 A1***
C07C 11/06

(25) En (26) En
(21) 19740178.9 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/039216 26.06.2019
(87) WO 2020/009863 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 US 201862694196 P

(54) • CHEMISCHE VERFAHREN UND SYSTEME MIT VERBRENNUNG ZUSÄTZLICHER BRENNSTOFFE
• CHEMICAL PROCESSES AND SYSTEMS THAT INCLUDE THE COMBUSTION OF SUPPLEMENTAL FUELS
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES CHIMIQUES COMPRENANT LA COMBUSTION DE COMBUSTIBLES SUPPLÉMENTAIRES

(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) PRETZ, Matthew T., Freeport, Texas 77541, US
WANG, Hangyao, Freeport, Texas 77541, US
LUO, Lin, Freeport, Texas 77541, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C07C 5/333 → (51) **C07C 5/32**
C07C 11/06 → (51) **C07C 5/32**
C07C 11/06 → (51) **C07C 5/333**
C07C 37/20 → (51) **C07C 37/86**

(51) **C07C 37/86** (11) **3 818 034 A1***
C07C 37/20 **C07C 39/16**

(25) En (26) En
(21) 18746403.7 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/041024 06.07.2018
(87) WO 2020/009705 2020/02 09.01.2020

(54) • BEHANDLUNG VON RESTSTRÖMEN AUS DER HERSTELLUNG VON BISPHENOLEN
• TREATMENT OF RESIDUAL STREAMS FROM THE MANUFACTURE OF BISPHENOLS
• TRAITEMENT DE FLUX RÉSIDUELS ISSUS DE LA FABRICATION DE BISPHÉNOLS

(71) Badger Licensing LLC, One Financial Center, Boston, MA 02111, US
(72) PALMER, David, Katy, Texas 77494, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

C07C 39/16 → (51) **C07C 37/86**
C07C 39/23 (11) **3 818 035 A1***
C07C 43/205 **C07C 49/603**
C07C 255/07 **C07F 7/08**
C09B 11/02 **C09B 11/06**
C07C 225/12 **C07C 255/40**
C07D 321/00 **C09B 23/14**
C09B 57/00 **C07C 49/753**
C07C 49/747

(25) En (26) En
(21) 19741981.5 (22) 05.07.2019

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

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/068147 05.07.2019
(87) WO 2020/008051 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 EP 18305893

(54) • AUS ANIONISCHEN PARA-QUINON-METHID-FARBSTOFFEN ODER DERGLEICHEN STAMMENDE MOLEKULARE ORGANISCHE MATERIALIEN MIT SPEZIELLEN OPTISCHEN EFFEKTEN
• MOLECULAR ORGANIC MATERIALS DERIVED FROM ANIONIC PARA-QUINONE METHIDE DYES AND THE LIKE, WITH SPECIAL OPTICAL EFFECTS
• MATÉRIAUX ORGANIQUES MOLÉCULAIRES DÉRIVÉS DE COLORANTS MÉTHIDES DE PARA-QUINONE ANIONIQUES ET ANALOGUES, AYANT DES EFFETS OPTIQUES SPÉCIAUX

(71) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université de Paris, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
SORBONNE UNIVERSITE, 21, rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR
(72) LAINE, Philippe, 75014 Paris, FR
POULARD, Laurélie, 93600 Aulnay sous Bois, FR
DUPEYRE, Grégory, 94510 La Queue en Brie, FR
MARVAUD, Valérie, 75014 Paris, FR
(74) A.P.I. Conseil, Immeuble Newton 4, rue Jules Ferry, 64000 Pau, FR

C07C 43/205 → (51) **C07C 39/23**
C07C 49/603 → (51) **C07C 39/23**
C07C 49/747 → (51) **C07C 39/23**
C07C 49/753 → (51) **C07C 39/23**

(51) **C07C 51/41** (11) **3 818 036 A1***
C07C 61/09

(25) En (26) En
(21) 19734585.3 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/036533 11.06.2019
(87) WO 2020/009783 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 US 201862693085 P

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHREINEN SALZEN VON CIS-CYCLOHEXAN-1,2-DICARBONSAURE
• PROCESS FOR MAKING HIGH PURITY SALTS OF CIS-CYCLOHEXANE-1,2-DICARBOXYLIC ACID
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SELS DE HAUTE PURETÉ D'ACIDE CIS-CYCLOHEXANE-1,2-DICARBOXYLIQUE

(71) Milliken & Company, 920 Milliken Road, M-495, Spartanburg, South Carolina 29303, US
(72) DOTSON, Darin L., Spartanburg, South Carolina 29303, US
WANG, Xiaoying, Shanghai 200030, CN
LIU, Rui, Shanghai 200030, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07C 61/09 → (51) **C07C 51/41**

(51) **C07C 67/08** (11) **3 818 037 A1***
C07C 69/16

(25) En (26) En
(21) 19734409.6 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/067727 02.07.2019
(87) WO 2020/007856 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 EP 18181256
(54) • *VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN ACYLIERUNG VON PRIMÄREN HYDROXYGRUPPEN IN GEGENWART SEKUNDÄRER HYDROXYGRUPPEN UND KATALYSATOR DAFÜR*
• *PROCESS FOR THE SELECTIVE ACYLATION OF PRIMARY HYDROXY GROUPS IN THE PRESENCE OF SECONDARY HYDROXY GROUPS AND CATALYST THEREFOR*
• *PROCÉDÉ D'ACYLATION SÉLECTIVE DE GROUPE HYDROXY PRIMAIRES EN PRÉSENCE DE GROUPE HYDROXY SECONDAIRES ET CATALYSEUR ASSOCIÉ*

(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) COUMANS, Ferdy, 8093 Zürich, CH
MEDLOCK, Jonathan, Alan, 4303 Kaiseraugst, CH
MITCHELL, Sharon, 8093 Zürich, CH
PÉREZ-RAMIREZ, Javier, 8093 Zürich, CH
SCHUETZ, Jan, 4303 Kaiseraugst, CH
(74) Steck, Melanie, et al, DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

C07C 67/48 → (51) **A23D 9/02**

C07C 69/16 → (51) **C07C 67/08**

C07C 69/587 → (51) **A23D 9/02**

C07C 69/96 → (51) **C07D 231/12**

(51) **C07C 209/22** (11) **3 818 038 A1***
C07C 213/08 **C07C 303/30**
C07D 209/82 **C07D 405/04**
C07C 211/54 **C07C 211/55**
C07C 211/56 **C07C 211/58**
C07C 309/65

(25) De (26) De
(21) 19733807.2 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/067535 01.07.2019
(87) WO 2020/007770 2020/02 09.01.2020
(30) 04.07.2018 EP 18181706
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ARYLAMINEN*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF ARYLAMINES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ARYLAMINES*

(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) EHRENREICH, Christian, 64285 DARMSTADT, DE
JOOSTEN, Dominik, 64372 OBER-RAMSTADT, DE

FACKLER, Philipp Hans, 60486 Frankfurt am Main, DE
VOM STEIN, Thorsten, 64289 Darmstadt, DE
LEHMANN, Stefan, 64853 Oetzberg, DE
WERN, Caroline, 66564 OTTWEILER, DE

(51) **C07C 211/50** (11) **3 818 039 A1***
C07C 217/08 **C07C 217/76**
C07C 217/80 **C07C 217/84**
C07C 217/92 **C07C 217/94**
C07C 255/24 **C07C 255/26**
C07D 321/00 **C07D 333/20**
C07F 7/08 **C07F 9/535**
C09B 11/02 **C09B 11/12**
C09B 11/16 **C09B 11/28**
C09B 57/00

(25) En (26) En
(21) 19734833.7 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/068151 05.07.2019
(87) WO 2020/008052 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 EP 18305891
(54) • *AMPHIPHILE UND MESOGENE ORGANISCHE FARBSTOFFE FÜR MASSGESCHNEIDERTE REFLEKTIERENDE NIEDERDIMENSIONALE MATERIALIEN*
• *AMPHIPHILIC AND MESOGENIC ORGANIC DYES FOR TAILOR-MADE REFLECTIVE LOW-DIMENSIONAL MATERIALS*
• *COLORANTS ORGANIQUES AMPHI-PHILES ET MÉSOGÈNES POUR MATÉRIAUX TRIDIMENSIONNELS RÉFLECTIFS FABRIQUÉS SUR MESURE*

(71) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université de Paris, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
SORBONNE UNIVERSITE, 21, rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR
(72) LAINE, Philippe, 75014 PARIS, FR
POULARD, Laurélie, 93600 AULNAY SOUS BOIS, FR
DUPEYRE, Grégory, 94510 LA QUEUE EN BRIE, FR
MARVAUD, Valérie, 75014 PARIS, FR
(74) A.P.I. Conseil, Immeuble Newton 4, rue Jules Ferry, 64000 Pau, FR

C07C 211/54 → (51) **C07C 209/22**

C07C 211/55 → (51) **C07C 209/22**

C07C 211/56 → (51) **C07C 209/22**

C07C 211/58 → (51) **C07C 209/22**

(51) **C07C 213/02** (11) **3 818 040 A1***
C07C 249/02 **C07C 215/08**
C07C 251/24

(25) En (26) En
(21) 19752577.7 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/040254 02.07.2019
(87) WO 2020/010055 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 US 201862693240 P

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AMINOALKOHOLEN*
• *PROCESS FOR PREPARATION OF AMINO ALCOHOLS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ALCOOLS AMINÉS*

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
BASF CORPORATION, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) ERNST, Martin, 67056 Ludwigshafen, DE
ZUEND, Stephan, Fremont, CA 94538, US
SU, Bo, Berkeley, CA 94720, US
BUNESCU, Ala, Cambridge CB17UG, GB
HARTWIG, John, F., Berkeley, CA 94720, US
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C07C 213/08 → (51) **C07C 209/22**

C07C 213/10 → (51) **A61P 35/00**

C07C 215/08 → (51) **C07C 213/02**

C07C 217/08 → (51) **C07C 211/50**

C07C 217/76 → (51) **C07C 211/50**

C07C 217/80 → (51) **C07C 211/50**

C07C 217/84 → (51) **A61P 35/00**

C07C 217/84 → (51) **C07C 211/50**

C07C 217/92 → (51) **C07C 211/50**

C07C 217/94 → (51) **C07C 211/50**

C07C 225/12 → (51) **C07C 39/23**

(51) **C07C 227/22** (11) **3 818 041 A1***
(25) En (26) En
(21) 19733517.7 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/067539 01.07.2019
(87) WO 2020/007774 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 EP 18181480
(54) • *ESTER VON AMINOCARBONSÄUREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ESTERS OF AMINO CARBOXYLIC ACIDS AND A PROCESS TO PREPARE THEM*
• *ESTERS D'ACIDES AMINOCARBOXYLIQUES ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(71) Nouryon Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
(72) VENDERBOSCH, Rudolf Anthonius Maria, 6922 JL Duiven, NL
WETZEL, Alexander Michael, 444 92 Jörlanda, SE
SCHWARZMAYR, Louis, 471 72 Hjälteby, SE
JACOBSON INGEMYR, Hanna Ingrid Birgitta, 426 58 Västra Frölunda, SE
SMOLKO-SCHVARZMAYR, Natalija, 471 72 Hjälteby, SE
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

C07C 229/08 → (51) **A61P 7/00**

C07C 249/02 → (51) **C07C 213/02**

C07C 251/24 → (51) **C07C 213/02**

C07C 255/07 → (51) **C07C 39/23**

C07C 255/24 → (51) **C07C 211/50**

C07C 255/26 → (51) **C07C 211/50**

C07C 255/40 → (51) **C07C 39/23**

C07C 269/06 → (51) **C07C 269/08**

(51) **C07C 269/08** (11) **3 818 042 A1***
C07C 271/14 **C07C 269/06**

(25) En (26) En
(21) 19830596.3 (22) 01.07.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2019/055609 01.07.2019
(87) WO 2020/008340 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 KR 20180076969

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON (E)-(2-(CHLORMETHYL)-3-FLUORAL-LYL)-CARBAMAT-VERBINDUNGEN*
• *PROCESSES FOR PREPARING (E)-(2-(CHLOROMETHYL)-3-FLUOROALLYL) CARBAMATE COMPOUNDS*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE COMPOSÉS (E)-(2-(CHLOROMÉTHYL)-3-FLUOROALLYL)CARBAMATES*

(71) Yuhan Corporation, 74 Noryangjin-ro Dongjak-gu, Seoul 06927, KR

(72) SHIN, Woo Seob, Suwon-si Gyeonggi-do 16697, KR
LIM, Cheol Hee, Suwon-si Gyeonggi-do 16684, KR

(74) Wallace, Sheila Jane, Marks & Clerk LLP 5 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C07C 271/14 → (51) **C07C 269/08**

(51) **C07C 275/26** (11) **3 818 043 A1***
C07C 275/34 **A61K 31/17**
A61K 31/198

(25) En (26) En
(21) 19831185.4 (22) 03.07.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/040583 03.07.2019
(87) WO 2020/010244 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 US 201862694635 P

(54) • *CO-KRISTALL VON SORAFENIBDERIVATEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CO-CRYSTAL OF SORAFENIB DERIVATIVES AND PROCESS FOR PREPARATION THEREOF*
• *CO-CRISTAL DE DÉRIVÉS DE SORAFÉNIB ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(71) Eicosis, LLC, 1930 5th Street Suite A, Davis, CA 95616, US

(72) HAMMOCK, Bruce D., Davis, CA 95616, US
HWANG, Sung Hee, Davis, CA 95616, US
WAGNER, Karen M., Davis, CA 95616, US
MCREYNOLDS, Cynthia B., Davis, CA 95616, US

(74) Cornish, Kristina Victoria Joy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C07C 275/34 → (51) **C07C 275/26**

C07C 303/30 → (51) **C07C 209/22**

C07C 309/65 → (51) **C07C 209/22**

C07C 311/51 → (51) **A61P 11/00**

C07C 317/08 → (51) **A61K 51/04**

C07C 335/42 → (51) **A61P 29/00**

C07C 407/00 → (51) **C04B 26/06**

(51) **C07D 207/34** (11) **3 818 044 A1***
C07D 231/40 **C07D 233/88**
C07D 261/14 **C07D 263/48**
C07D 401/12 **C07D 401/14**
C07D 403/04 **C07D 405/12**
C07D 409/04 **C07D 413/04**
C07D 417/04 **A61P 35/00**
A61P 29/00 **A61K 31/341**
A61K 31/381 **A61K 31/4025**
A61K 31/4155 **A61K 31/4178**
A61K 31/4164

(25) En (26) En
(21) 19745422.6 (22) 02.07.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/040418 02.07.2019
(87) WO 2020/010155 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 US 201862693878 P
13.06.2019 US 201962861078 P

(54) • *VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN IN ZUSAMMENHANG MIT STING-AKTIVITÄT*
• *COMPOUNDS AND COMPOSITIONS FOR TREATING CONDITIONS ASSOCIATED WITH STING ACTIVITY*
• *COMPOSÉS ET COMPOSITIONS DESTINÉS AU TRAITEMENT D'ÉTATS PATHOLOGIQUES ASSOCIÉS À UNE ACTIVITÉ DE STING*

(71) IFM Due, Inc., 855 Boylston Street Suite 1103, Boston, MA 02116, US

(72) ROUSH, William R., Jupiter, Florida 33458, US
VENKATRAMAN, Shankar, Lansdale, Pennsylvania 19446, US
GLICK, Gary, Ann Arbor, Michigan 48103, US

(74) SEIDEL, Hans Martin, Concord, Massachusetts 01742, US

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

C07D 209/34 → (51) **C07D 401/04**

C07D 209/40 → (51) **A61P 35/00**

C07D 209/82 → (51) **C07C 209/22**

(51) **C07D 213/74** (11) **3 818 045 A1***
C07D 401/12 **C07D 413/12**
C07D 417/12 **A61K 31/506**
A61K 31/4439 **A61P 31/00**

(25) En (26) En
(21) 19741977.3 (22) 03.07.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/067899 03.07.2019
(87) WO 2020/007938 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 EP 18181475

(54) • *PQSR-INVERSE AGONISTEN*
• *PQSR INVERSE AGONISTS*
• *AGONISTES INVERSES DE PQSR*

(71) Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung GmbH, Inhoffenstrasse 7, 38124 Braunschweig, DE

(72) AHMED, Ahmed S. A., 38124 Braunschweig, DE
EMPTING, Martin, 38124 Braunschweig, DE
HAMED, Mostafa, 38124 Braunschweig, DE
HARTMANN, Rolf W., 38124 Braunschweig, DE
HAUPENTHAL, Jörg, 38124 Braunschweig, DE
HESTERKAMP, Thomas, 38124 Braunschweig, DE
KAMAL, Ahmed A. M., 38124 Braunschweig, DE
MAURER, Christine K., 38124 Braunschweig, DE
RÖHRIG, Teresa, 38124 Braunschweig, DE
SCHÜTZ, Christian, 38124 Braunschweig, DE
YAHIAOUI, Samir, 38124 Braunschweig, DE
ZENDER, Michael, 38124 Braunschweig, DE

(74) Forstmeyer, Dietmar, et al, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

C07D 213/75 → (51) **A61P 29/00**

C07D 217/02 → (51) **C07D 217/22**

(51) **C07D 217/22** (11) **3 818 046 A1***
C07D 217/02 **A61K 31/472**
A61P 25/16 **A61P 25/28**

(25) En (26) En
(21) 19736341.9 (22) 01.07.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067631 01.07.2019
(87) WO 2020/007807 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 EP 18181080

(54) • *LACTATVERSTÄRKENDE VERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *LACTATE ENHANCING COMPOUNDS AND USES THEREOF*
• *COMPOSÉS FAVORISANT LE LACTATE ET LEURS UTILISATIONS*

(71) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
Gliapharm SA, Chemin des Mines 9, 1202 Genève, CH

(72) MAGISTRETTI, Pierre, Thuwal, 23955-6900, SA
LENGACHER, Sylvain, 1000 Lausanne 26, CH
FINSTERWALD, Charles, 1255 Veyrier, CH

(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

C07D 221/26 → (51) **A61P 29/00**

(51) **C07D 231/12** (11) **3 818 047 A1***
C07C 69/96 **C07D 403/04**
A61P 33/14 **A61K 31/4155**

(25) En (26) En
(21) 19733494.9 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/067165 27.06.2019
(87) WO 2020/007704 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 EP 18181950
(54) • *NEUARTIGE VERBINDUNGEN ZUR BE-
KÄMPFUNG VON ARTHROPODEN*
• *NOVEL COMPOUNDS FOR
CONTROLLING ARTHROPODS*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS POUR LUTTER
CONTRE LES ARTHROPODES*

(71) Bayer Animal Health GmbH, Kaiser-Wilhelm-
Allee 10, 51373 Leverkusen, DE

(72) TELSER, Joachim, 42115 Wuppertal, DE
KRENZ, Ursula, 42799 Leichlingen, DE
BÖRNGEN, Kirsten, 50859 Köln, DE
TURBERG, Andreas, 42781 Haan, DE
SOFIA, Klein, 50823 Köln, DE
SCHMIDT, Franziska, 40627 Düsseldorf, DE

(74) Tier 1 Patents, Bayer Animal Health GmbH
Bldg. 6700 Alfred-Nobel-Straße 50, 40789
Monheim am Rhein, DE

C07D 231/40 → (51) **C07D 207/34**

C07D 233/28 → (51) **A61K 31/4164**

C07D 233/70 → (51) **A61K 51/04**

C07D 233/88 → (51) **C07D 207/34**

C07D 239/47 → (51) **A61K 31/00**

C07D 249/04 → (51) **A61P 13/12**

C07D 249/08 → (51) **A61P 1/00**

C07D 253/02 → (51) **A61K 31/15**

C07D 255/02 → (51) **C09D 167/08**

C07D 261/14 → (51) **C07D 207/34**

C07D 263/48 → (51) **C07D 207/34**

C07D 263/58 → (51) **C07D 401/04**

C07D 277/36 → (51) **A61P 29/00**

(51) **C07D 295/088** (11) **3 818 048 A1***
C07D 475/04 **A61P 7/00**
A61P 9/00 **A61P 19/10**
A61P 25/00 **A61P 25/28**
A61K 31/519

(25) En (26) En
(21) 19737039.8 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/067692 02.07.2019
(87) WO 2020/007834 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 EP 18182277

(54) • *KRISTALLINES SALZ MIT 5-METHYL-
(6S)-TETRAHYDROFOLSÄURE UND 4-(2-
HYDROXYETHYL)-MORPHOLIN*
• *CRYSTALLINE SALT COMPRISING 5-
METHYL-(6S)-TETRAHYDROFOLIC ACID
AND 4-(2-HYDROXYETHYL)-
MORPHOLINE*

• *SEL CRISTALLIN COMPRENANT DE
L'ACIDE 5-MÉTHYL-(6S)-TÉTRAHYDRO-
FOLIQUE ET DE LA 4-(2-HYDROXYE-
THYL)-MORPHOLINE*

(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse
250, 64293 Darmstadt, DE

(72) MOSER, Rudolf, 8200 SCHAFFHAUSEN, CH
GROEHN, Viola, 8447 DACHSEN, CH
BOEHNI STAMM, Ruth, 8260 STEIN AM
RHEIN, CH

BLATTER, Fritz, 4153 REINACH, CH
SZELAGIEWICZ, Martin, 4059 BASEL, CH

C07D 307/16 → (51) **C07D 463/22**

C07D 307/78 → (51) **A61K 31/34**

C07D 307/82 → (51) **A61K 31/34**

C07D 307/83 → (51) **A61K 31/34**

C07D 311/00 → (51) **C11B 5/00**

C07D 321/00 → (51) **C07C 39/23**

C07D 321/00 → (51) **C07C 211/50**

C07D 327/04 → (51) **C08G 71/04**

C07D 333/20 → (51) **C07C 211/50**

(51) **C07D 333/38** (11) **3 818 049 A1***
A01N 43/10 **A01N 43/28**
C07D 413/04 **A01P 1/00**
C07D 333/40

(25) En (26) En
(21) 19736663.6 (22) 03.07.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/067824 03.07.2019
(87) WO 2020/007902 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 EP 18181930

(54) • *SUBSTITUIERTE THIOPHENCARBON-
SÄUREAMIDE UND ANALOGA ALS ANTI-
BAKTERIELLE MITTEL*

• *SUBSTITUTED THIOPHENECARBOX-
AMIDES AND ANALOGUES AS ANTIBAC-
TERIALS AGENTS*

• *THIOPHÈNECARBOXAMIDES ET ANALO-
GUES SUBSTITUÉS UTILISÉS EN TANT
QU'AGENTS ANTIBACTÉRIENS*

(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Al-
lee 1, 51373 Leverkusen, DE

(72) BERNIER, David, 69004 Lyon, FR
BRUNET, Stéphane, 01390 Saint André de
Corcy, FR

DUFOUR, Jérémy, 69003 Lyon, FR
KNOBLOCH, Thomas, 69380 Charnay, FR
NICOLAS, Lionel, 69009 Lyon, FR
TSUCHIYA, Tomoki, 69450 Saint-Cyr-au-
Mont-d'Or, FR

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property
GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Mon-
heim am Rhein, DE

(51) **C07D 333/38** (11) **3 818 050 A1***
A01N 43/10 **A01N 43/28**
C07D 413/04 **A01P 1/00**

(25) En (26) En
(21) 19736664.4 (22) 03.07.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/067831 03.07.2019
(87) WO 2020/007905 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 EP 18181930

(54) • *SUBSTITUIERTE THIOPHENCARBON-
SÄUREAMIDE UND ANALOGA ALS ANTI-
BAKTERIELLE MITTEL*

• *SUBSTITUTED THIOPHENECARBOX-
AMIDES AND ANALOGUES AS ANTIBAC-
TERIALS AGENTS*

• *THIOPHÈNECARBOXAMIDES ET ANALO-
GUES SUBSTITUÉS UTILISÉS EN TANT
QU'AGENTS ANTIBACTÉRIENS*

(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Al-
lee 1, 51373 Leverkusen, DE

(72) BERNIER, David, 69004 Lyon, FR
BRUNET, Stéphane, 01390 Saint André de
Corcy, FR

DUFOUR, Jérémy, 69003 Lyon, FR
KNOBLOCH, Thomas, 69380 Charnay, FR
NICOLAS, Lionel, 69009 Lyon, FR
TSUCHIYA, Tomoki, 69450 Saint-Cyr-au-
Mont-d'Or, FR

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property
GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Mon-
heim am Rhein, DE

(51) **C07D 333/38** (11) **3 818 051 A1***
A01N 43/10 **A01N 43/28**
A01P 1/00

(25) En (26) En
(21) 19741976.5 (22) 03.07.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/067827 03.07.2019
(87) WO 2020/007904 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 EP 18181930

(54) • *SUBSTITUIERTE THIOPHENCARBON-
SÄUREAMIDE UND ANALOGA ALS ANTI-
BAKTERIELLE MITTEL*

• *SUBSTITUTED THIOPHENECARBOX-
AMIDES AND ANALOGUES AS ANTIBAC-
TERIALS AGENTS*

• *THIOPHÈNECARBOXAMIDES ET ANALO-
GUES SUBSTITUÉS UTILISÉS EN TANT
QU'AGENTS ANTIBACTÉRIENS*

(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Al-
lee 1, 51373 Leverkusen, DE

(72) BERNIER, David, 69004 Lyon, FR
BRUNET, Stéphane, 01390 Saint André de
Corcy, FR

COQUERON, Pierre-Yves, 69009 Lyon, FR
DUFOUR, Jérémy, 69003 Lyon, FR
KNOBLOCH, Thomas, 69380 Charnay, FR
NICOLAS, Lionel, 69009 Lyon, FR
TSUCHIYA, Tomoki, 69450 Saint-Cyr-au-
Mont-d'Or, FR

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property
GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Mon-
heim am Rhein, DE

C07D 333/40 → (51) **C07D 333/38**

(51) **C07D 401/04** (11) **3 818 052 A1***
A61K 31/404 **A61P 31/12**
A61P 35/00 **A61P 37/00**
C07D 209/34 **C07D 263/58**
C07D 401/14 **C07D 403/04**
C07D 413/04 **C07D 487/04**

(25) En (26) En

(21) 19745432.5 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/040501 03.07.2019
(87) WO 2020/010200 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 US 201862694926 P
(54) • THERAPEUTISCHE HETEROCYCLISCHE
VERBINDUNGEN
• THERAPEUTIC HETEROCYCLIC
COMPOUNDS
• COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES THÉRA-
PEUTIQUES

(71) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive,
Foster City, CA 94404, US
(72) BARTLETT, Mark J., Foster City, California
94404, US
CORKEY, Britton Kenneth, Foster City, Cali-
fornia 94404, US
COSMAN, Jennifer Leigh, Foster City, Cali-
fornia 94404, US
ELZEIN, Efatih, Mountain House, California
95391, US
LI, Xiaofen, Thousand Oaks, California
91320, US
(74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP Patent-
anwälte PartG mbB Hansastrasse 32, 80686
München, DE

C07D 401/04 → (51) **A61P 35/00**

C07D 401/06 → (51) **C07D 401/14**

(51) **C07D 401/12** (11) **3 818 053 A1***
C07D 405/12 **C07D 413/12**
C07D 471/04 **A61K 31/423**
A61P 25/00 **A61P 3/00**
A61P 9/00

(25) En (26) En
(21) 19746226.0 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/040595 03.07.2019
(87) WO 2020/010252 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 US 201862694373 P
(54) • KONDENSIERTE RINGVERBINDUNG MIT
HARNSTOFFSTRUKTUR
• FUSED RING COMPOUND HAVING UREA
STRUCTURE
• COMPOSÉ CYCLIQUE FUSIONNÉ AYANT
UNE STRUCTURE D'URÉE

(71) Sanford Burnham Prebys Medical Discovery
Institute, 10901 N. Torrey Pines Rd., San
Diego, CA 92037, US
(72) NAKAMURA, Tsuyoshi, Tokyo, 103-8426,
JP
AKIU, Mayuko, Tokyo, 103-8426, JP
TSUJI, Takashi, Tokyo, 103-8426, JP
TANAKA, Jun, Tokyo, 103-8426, JP
TERAYAMA, Koji, Tokyo, 103-8426, JP
YOKOYAMA, Mika, Tokyo, 103-8426, JP
PINKERTON, Anthony, B., La Jolla, CA
92037, US
SESSIONS, Edward, Hampton, La Jolla, CA
92037, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07D 401/12 → (51) **A61P 13/12**

C07D 401/12 → (51) **A61P 29/00**

C07D 401/12 → (51) **C07D 207/34**

C07D 401/12 → (51) **C07D 213/74**

C07D 401/12 → (51) **C07D 401/14**

(51) **C07D 401/14** (11) **3 818 054 A1***
C07D 405/14 **C07D 413/14**
C07D 401/06 **C07D 409/14**
A61P 35/00 **A61K 31/506**
A61K 31/5377

(25) En (26) En
(21) 19737511.6 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/068050 04.07.2019
(87) WO 2020/008013 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 FR 1856218
28.03.2019 EP 19305398
27.05.2019 EP 19305667
(54) • AMINOPYRIMIDONYLDERIVATE, VER-
FAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND
PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET-
ZUNGEN DAMIT
• AMINO-PYRIMIDONYL DERIVATIVES, A
PROCESS FOR THEIR PREPARATION
AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS
CONTAINING THEM
• DÉRIVÉS D'AMINO-PYRIMIDONYLE,
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CEUX-CI
ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES
LES CONTENANT

(71) Les Laboratoires Servier, 35, rue de Verdun,
92284 Suresnes, FR
Vernalis (R&D) Limited, Granta Park,
Cambridge CB21 6GB, GB
(72) WÉBER, Csaba, 2009 Piliiszentlászló, HU
KOTSCHY, András, 2045 Törökbalint, HU
VASAS, Attila, 2151 Fót, HU
KISS, Árpád, 2011 Budakalász, HU
MOLNÁR, Balázs, 2117 Isaszeg, HU
MACIAS, Alba, Cambridge CB4 1JA, GB
FIUMANA, Andrea, Ely, Cambridgeshire CB6
1DZ, GB
DAVIES, Nicholas, Cambridge, Cambrid-
geshire CB1 2PG, GB
MURRAY, James Brooke, Linton CB21 4YL,
GB
SELLIER, Emilie, Cambridge, Cambrid-
geshire CB1 7TG, GB
DEMARLES, Didier, 45430 Checy, FR
IVANSCHITZ, Lisa, 91300 Massy, FR
GENESTE, Olivier, 92500 Rueil Malmaison,
FR

(51) **C07D 401/14** (11) **3 818 055 A1***
C07D 401/12 **A61P 11/00**
A61K 31/472

(25) En (26) En
(21) 19740090.6 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2019/050674 05.07.2019
(87) WO 2020/009653 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 SE 1850859
(54) • NEUARTIGE BRONCHIENERWEITERNDE
HETERO-VERKNÜPFTE AMIDE
• NOVEL BRONCHODILATING HETERO-
LINKED AMIDES

• NOUVEAUX AMIDES HÉTÉRO-LIÉS
BRONCHODILATANTS

(71) Respiratorius AB (Publ), Medicon Village
Scheelevägen 2, 223 81 Lund, SE
(72) DALENCE, Maria, 223 53 Lund, SE
JOHANSSON, Martin, 254 40 Helsingborg,
SE
THORNQVIST OLTNER, Viveca, 261 40
Landskrona, SE
TOFTERED, Jörgen, 224 72 Lund, SE
WENSBO, David, 224 71 Lund, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203
13 Malmö, SE

(51) **C07D 401/14** (11) **3 818 056 A1***
A61K 31/4439 **A61K 31/444**
A61K 31/517 **C07D 403/14**
C07D 487/04 **C07K 7/06**

(25) En (26) En
(21) 19752582.7 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/040421 02.07.2019
(87) WO 2020/010158 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 US 201862693518 P
(54) • VERFAHREN UND VERBINDUNGEN ZUR
BEHANDLUNG VON GENETISCHEN ER-
KRANKUNGEN
• METHODS AND COMPOUNDS FOR THE
TREATMENT OF GENETIC DISEASE
• PROCÉDÉS ET COMPOSÉS POUR LE
TRAITEMENT D'UNE MALADIE GÉNE-
TIQUE

(71) Design Therapeutics, Inc., 991C Lomas
Santa Fe Suite 436, Solana Beach, California
92075, US
(72) ANSARI, Aseem, Solana Beach, California
92075, US
SHAH, Pratik, Solana Beach, California
92075, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07D 401/14 → (51) **A61P 35/00**

C07D 401/14 → (51) **C07D 207/34**

C07D 401/14 → (51) **C07D 401/04**

C07D 403/04 → (51) **A61P 3/10**

C07D 403/04 → (51) **C07D 207/34**

C07D 403/04 → (51) **C07D 231/12**

C07D 403/04 → (51) **C07D 401/04**

C07D 403/06 → (51) **A61K 31/4164**

(51) **C07D 403/12** (11) **3 818 057 A1***
A61P 1/16 **A61P 3/00**
A61K 31/501

(25) En (26) En
(21) 19745399.6 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/040276 02.07.2019
(87) WO 2020/010068 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 US 201862692914 P
(54) • FESTE FORMEN VON 2-(3,5-DICHLOR-4-
(5-ISOPROPYL-6-OXO-1,6-DIHYDROPY-

RIDAZIN-3-YL)OXY)PHENYL)-3,5-DIOXO-2,3,4,5-TETRAHYDRO-1,2,4-TRIAZIN-6-CARBONITRIL

- SOLID FORMS OF 2-(3,5-DICHLORO-4-(5-ISOPROPYL-6-OXO-1,6-DIHYDRO-PYRIDAZIN-3-YL)OXY)PHENYL)-3,5-DIOXO-2,3,4,5-TETRAHYDRO-1,2,4-TRIAZINE-6-CARBONITRILE
 - FORMES SOLIDES DE 2-(3,5-DICHLORO-4-(5-ISOPROPYL-6-OXO-1,6-DIHYDRO-PYRIDAZIN-3-YL)OXY)PHENYL)-3,5-DIOXO-2,3,4,5-TETRAHYDRO-1,2,4-TRIAZINE-6-CARBONITRILE
- (71) Madrigal Pharmaceuticals, Inc., 200 Barr Harbor Drive Suite 200, West Conshohocken, PA 19428, US
- (72) MIRMEHRABI, Mahmoud, Halifax, Nova Scotia B3H 0A8, CA
JONAS, Marco, Cohoes, New York 12047, US
BATCHU, Pavan Karthik, Halifax, Nova Scotia B3H 0A8, CA
- (74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

C07D 403/12 → (51) A61P 13/12

C07D 403/14 → (51) C07D 401/14

C07D 405/04 → (51) C07C 209/22

C07D 405/12 → (51) A61P 13/12

C07D 405/12 → (51) C07D 207/34

C07D 405/12 → (51) C07D 401/12

C07D 405/14 → (51) C07D 401/14

C07D 407/04 → (51) A61K 31/00

C07D 409/04 → (51) C07D 207/34

C07D 409/12 → (51) A61P 13/12

C07D 409/14 → (51) C07D 401/14

C07D 413/04 → (51) C07D 207/34

C07D 413/04 → (51) C07D 333/38

C07D 413/04 → (51) C07D 401/04

C07D 413/12 → (51) A61P 13/12

C07D 413/12 → (51) C07D 213/74

C07D 413/12 → (51) C07D 401/12

(51) C07D 413/14 (11) 3 818 058 A1* A01N 43/836

- (25) En (26) En
(21) 19739518.9 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/066861 25.06.2019
(87) WO 2020/007658 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 IN 201811024646

- (54) • 3-(2-THIENYL)-5-(TRIFLUORMETHYL)-1,2,4-OXADIAZOL-DERIVATE ALS AGRO-CHEMISCHE FUNGIZIDE
- 3-(2-THIENYL)-5-(TRIFLUOROMETHYL)-1,2,4-OXADIAZOLE DERIVATIVES AS AGROCHEMICAL FUNGICIDES
- DÉRIVÉS DE 3-(2-THIÉNYL)-5-(TRIFLUOROMÉTHYL)-1,2,4-OXADIAZOLE EN

TANT QUE FUNGICIDES AGROCHIMIQUES

- (71) Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
- (72) HOFFMAN, Thomas, James, 4332 Stein, CH
STIERLI, Daniel, 4332 Stein, CH
RAJAN, Ramya, Ilhas Goa 403 110, IN
- (74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

C07D 413/14 → (51) C07D 401/14

C07D 417/04 → (51) C07D 207/34

C07D 417/12 → (51) A61P 11/00

C07D 417/12 → (51) A61P 13/12

C07D 417/12 → (51) A61P 29/00

C07D 417/12 → (51) C07D 213/74

(51) C07D 463/22 (11) 3 818 059 A1* C07D 307/16

- (25) En (26) En
(21) 19736478.9 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) GB 2019/051871 02.07.2019
(87) WO 2020/008183 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 GB 201810849

- (54) • ZWISCHENPRODUKTE ZUR SYNTHESE VON C3-SUBSTITUIERTEN CEPHALOSPORINEN
- INTERMEDIATES IN THE SYNTHESIS OF C3-SUBSTITUTED CEPHALOSPORINS
- INTERMÉDIAIRES UTILISÉS DANS LA SYNTHÈSE DE CÉPHALOSPORINES SUBSTITUÉES EN C3

- (71) Norbrook Laboratories Limited, Carnbane Industrial Estate Newry, Down BT35 6QQ, GB
- (72) MADELA, Karolina, Newry, Down BT35 6QQ, GB
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) C07D 471/04 (11) 3 818 060 A1* A61K 31/437

- (25) En (26) En
(21) 19736624.8 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/067127 27.06.2019
(87) WO 2020/007698 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 EP 18182186

- (54) • NEUARTIGE AMINO-IMIDAZOPYRIMIDIN-DERIVATE ALS JANUS-KINASE-INHIBITOREN UND PHARMAZEUTISCHE VERWENDUNG DAVON
- NOVEL AMINO-IMIDAZOPYRIMIDINE DERIVATIVES AS JANUS KINASE INHIBITORS AND PHARMACEUTICAL USE THEREOF
- NOUVEAUX DÉRIVÉS D'AMINO-IMIDAZOPYRIMIDINE UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE JANUS KINASE ET LEUR UTILISATION PHARMACEUTIQUE

- (71) Leo Pharma A/S, Industriparken 55, 2750 Ballerup, DK
- (72) LARSEN, Jens C. Højland, 2750 Ballerup, DK

- LARSEN, Mogens, 2750 Ballerup, DK
RITZEN, Andreas, 2750 Ballerup, DK
- (74) Leo Pharma A/S, Industriparken 55, 2750 Ballerup, DK

C07D 471/04 → (51) A61P 31/12

C07D 471/04 → (51) A61P 35/00

C07D 471/04 → (51) C07D 401/12

(51) C07D 475/04 (11) 3 818 061 A1* A61P 25/24 A61P 25/28 A61K 31/519 A61P 9/00 A61P 19/10

- (25) En (26) En
(21) 19734406.2 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/067705 02.07.2019
(87) WO 2020/007843 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 EP 18182284
11.04.2019 EP 19168723

- (54) • KRISTALLINE SALZE VON 5-METHYL-(6S)-TETRAHYDROFOLSÄURE UND AMINOSÄUREETHYLESTER
- CRYSTALLINE SALTS OF 5-METHYL-(6S)-TETRAHYDROFOLIC ACID AND AMINO ACID ETHYL ESTERS
- SELS CRISTALLINS D'ACIDE 5-MÉTHYL-(6S)-TÉTRAHYDROFOLIQUE ET D'ESTERS ÉTHYLIQUES D'ACIDES AMINÉS

- (71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) MOSER, Rudolf, 8200 Schaffhausen, CH
GROEHN, Viola, 8447 Dachsen, CH
BOEHNI STAMM, Ruth, 8260 Stein am Rhein, CH
BLATTER, Fritz, 4153 Reinach, CH
SZELAGIEWICZ, Martin, 4059 Basel, CH

C07D 475/04 → (51) A61P 7/00

C07D 475/04 → (51) C07D 295/088

C07D 487/00 → (51) C09D 167/08

(51) C07D 487/04 (11) 3 818 062 A1* A61K 31/5517 A61P 35/00

- (25) En (26) En
(21) 18925690.2 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2018/094586 05.07.2018
(87) WO 2020/006722 2020/02 09.01.2020

- (54) • VERNETZTES PYRROLOBENZODIAZEPINDIMER (PBD)-DERIVAT UND SEINE KONJUGATE
- CROSS-LINKED PYRROLOBENZODIAZEPINE DIMER (PBD) DERIVATIVE AND ITS CONJUGATES
- DÉRIVÉ DE DIMÈRE DE PYRROLOBENZODIAZÉPINE RÉTICULÉ (PBD) ET SES CONJUGUÉS

- (71) Hangzhou Dac Biotech Co., Ltd, Building 12, ZhengTaiZhongZi Technology Park No. 260 Sixth Street, HEDA, Hangzhou City, Zhejiang Province 310018, CN
- (72) ZHAO, Robert Yongxin, Lexington, Massachusetts 02421, US

- ZHUO, Xiaotao, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
YANG, Qingliang, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
ZHAO, Linyao, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
HUANG, Yuanyuan, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
YE, Hangbo, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
YANG, Chengyu, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
LEI, Jun, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
GAI, Shun, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
GUO, Huihui, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
JIA, Junxiang, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
BAI, Lu, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
XIE, Hongsheng, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
ZHOU, Xiaomai, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
GUO, Zhixiang, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
LI, Wenjun, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
CAO, Mingjun, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
ZHENG, Jun, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
YE, Zhichang, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
YANG, Yanlei, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
-
- (51) **C07D 487/04** (11) **3 818 063 A1***
C07D 519/00 **A61P 9/00**
A61P 25/28 **A61P 29/00**
A61P 35/00 **A61K 31/4985**
- (25) En (26) En
(21) 19745853.2 (22) 03.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2019/040496 03.07.2019
(87) WO 2020/010197 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 US 201862694138 P
05.11.2018 US 201862755845 P
- (54) • **KONDENSIERTE PYRAZINDERIVATE ALS A2A/A2B-INHIBITOREN**
• **FUSED PYRAZINE DERIVATIVES AS A2A / A2B INHIBITORS**
• **DÉRIVÉS DE PYRAZINE FUSIONNÉS EN TANT QU'INHIBITEURS D'A2A/A2B**
- (71) Incyte Corporation, 1801 Augustine Cut-Off, Wilmington, DE 19803, US
(72) HOANG, Gia, Wilmington, Delaware 19803, US
WANG, Xiaozhao, Wilmington, Delaware 19803, US
CARLSEN, Peter Niels, Wilmington, Delaware 19803, US
GAN, Pei, Wilmington, Delaware 19803, US
LI, Yong, Wilmington, Delaware 19803, US
QI, Chao, Wilmington, Delaware 19803, US
WU, Liangxing, Wilmington, Delaware 19803, US
YAO, Wenqing, Wilmington, Delaware 19803, US
YU, Zhiyong, Wilmington, Delaware 19803, US
ZHU, Wenyu, Wilmington, Delaware 19803, US
- (74) Warner, James Alexander, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- C07D 487/04** → (51) **A61P 1/00**
-
- C07D 487/04** → (51) **A61P 31/12**
-
- C07D 487/04** → (51) **A61P 35/00**
-
- C07D 487/04** → (51) **C07D 401/04**
-
- C07D 487/04** → (51) **C07D 401/14**
-
- C07D 487/08** → (51) **C09D 167/08**
-
- C07D 491/00** → (51) **A61K 31/436**
-
- C07D 491/052** → (51) **A61P 35/00**
-
- C07D 495/04** → (51) **A61P 35/00**
-
- C07D 513/04** → (51) **A61P 35/00**
-
- C07D 519/00** → (51) **C07D 487/04**
-
- C07F 7/08** → (51) **C07C 39/23**
-
- C07F 7/08** → (51) **C07C 211/50**
- (51) **C07F 9/44** (11) **3 818 064 A1***
A61P 19/00 **A61K 31/664**
A61P 35/00 **A61P 37/00**
- (25) En (26) En
(21) 19739348.1 (22) 03.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) GB 2019/051880 03.07.2019
(87) WO 2020/008189 2020/02 09.01.2020
(30) 04.07.2018 GB 201810965
- (54) • **PHOSPHOANTIGEN-PRODRUGVERBINDUNGEN**
• **PHOSPHOANTIGEN PRODRUG COMPOUNDS**
• **COMPOSÉS DE TYPE PROMÉDICAMENT PHOSPHOANTIGÈNE**
- (71) University College Cardiff Consultants, Ltd., 30-36 Newport Road, South Glamorgan Cardiff CF24 0DE, GB
University of Birmingham, Edgbaston, Birmingham, West Midlands B15 2TT, GB
(72) MEHELLOU, Youcef, Cardiff University Cardiff South Glamorgan CF10 3NB, GB
WILLCOX, Benjamin, Birmingham CRUK Centre, College of Medical & Dental Sciences Edgbaston Birmingham West Midlands B15 2TT, GB
(74) Symbiosis IP Limited, The Innovation Centre 217 Portobello, Sheffield, South Yorkshire S1 4DP, GB
-
- C07F 9/535** → (51) **C07C 211/50**
- (51) **C07F 9/6561** (11) **3 818 065 A1***
A61K 31/675 **A61P 1/16**
A61P 9/10 **A61P 25/00**
A61P 25/28 **A61P 29/00**
A61P 35/00 **A61P 13/12**
A61P 11/06 **A61P 19/02**
A61P 19/08
- (25) En (26) En
(21) 19739234.3 (22) 05.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2019/068169 05.07.2019
(87) WO 2020/008064 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 GB 201811169
- (54) • **PHOSPHAT- UND PHOSPHONATDERIVATE VON 7-AMINO-5-THIO-THIAZOLO [4,5-D]PYRIMIDINEN UND IHRE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON ZUSTÄNDEN IN VERBINDUNG MIT ERHÖHTEN KONZENTRATIONEN VON CX3CR1 UND/ODER CX3CL1**
• **PHOSPHATE AND PHOSPHONATE DERIVATIVES OF 7-AMINO-5-THIO-THIAZOLO [4,5-D]PYRIMIDINES AND THEIR USE IN TREATING CONDITIONS ASSOCIATED WITH ELEVATED LEVELS OF CX3CR1 AND/OR CX3CL1**
• **DÉRIVÉS DE PHOSPHATE ET DE PHOSPHONATE DE 7-AMINO-5-THIO-THIAZOLO[4,5-D]PYRIMIDINES ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT D'ÉTATS ASSOCIÉS À DES NIVEAUX ÉLEVÉS DE CX3CR1 ET/OU CX3CL1**
- (71) Kancera AB, Karolinska Institutet Science Park Banvaktsvägen 22, 17148 Solna, SE
(72) VÅGBERG, Jan, 192 54 Sollentuna, SE
BYSTRÖM, Styrbjörn, 187 36 Täby, SE
OLSSON, Elisabeth, 192 48 Sollentuna, SE
JÖNSSON, Mattias, 741 42 Knivsta, SE
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
-
- C07F 15/00** → (51) **C07B 59/00**
- (51) **C07H 1/02** (11) **3 818 066 A1***
C07H 21/00 **C07H 21/04**
- (25) En (26) En
(21) 18745793.2 (22) 05.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2018/040936 05.07.2018
(87) WO 2020/009702 2020/02 09.01.2020
- (54) • **DOPPELKUPPLUNGSVERFAHREN ZUR OLIGONUKLEOTIDSYNTHESE**
• **DOUBLE COUPLING METHOD FOR OLIGONUCLEOTIDE SYNTHESIS**
• **PROCÉDÉ DE DOUBLE COUPLAGE POUR LA SYNTHÈSE D'OLIGONUCLEOTIDES**
- (71) Agilent Technologies, Inc., 5301 Stevens Creek Blvd. MS: 1A-PB, Santa Clara, CA 95051-7201, US
(72) MYERSON, Joel, Santa Clara, California 95051-7201, US
CHEN, Siyuan, Santa Clara, California 95051-7201, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- C07H 19/06** → (51) **A61K 31/00**
-
- C07H 21/00** → (51) **C07H 1/02**
-
- (51) **C07H 21/02** (11) **3 818 067 A2***
C12Q 1/68
- (25) En (26) En
(21) 19830956.9 (22) 03.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2019/050741 03.07.2019

(87) WO 2020/008463 2020/02 09.01.2020

(88) 05.03.2020

(30) 04.07.2018 PCT/IL2018/050726

27.12.2018 PCT/IL2018/051400

(54) • SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAH-
REN ZUR RECHNERGESTÜTZTEN AUTO-
MATISCHEN DIAGNOSE

• SYSTEM, APPARATUS AND METHOD
FOR COMPUTERIZED AUTOMATIC
DIAGNOSIS

• SYSTÈME, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE
DIAGNOSTIC AUTOMATIQUE INFORMA-
TISÉ

(71) Ador Diagnostics Ltd., 28 Oktovriou, 313
Omrانيا Building, 3rd Floor, Limassol,
3105, CY

(72) SCHNELL, Amit, 3606811 Kiryat Tivon, IL
HODKO, Dalibor, San Diego, California
92064, US

SWANSON, Paul D., Santee, California
92071, US

HURGIN, Vladimir, 7085147 Gan Yavne, IL
SCHMITT, Mario, 66482 Zweibruecken, DE

WEBER, Lutz, 66981 Muenchweiler, DE
LIPSHITZ, Asaf, 7177108 Modiin, IL

ZAHAVI, Eran, 7630512 Rehovot, IL
NEUMEIER, Michel, 66399 Mandelbachtal,
DE

ROZIN, Gideon, Kiryat Ono, IL

YAO, Zuxu, San Diego, California 92129, US
HODKO, Nives, San Diego, California 92064,
US

SIRIS, Genrikh, 82024 Taufkirchen, DE

RZEHAH, Otto, 80798 Munich, DE

SECHSER, Benjamin, 82386 Oberhausen,
DE

KAISER, Stefan, 80639 Munich, DE

DEUTER, Klaus, 85716 Unterschleissheim,
DE

TADMOR, Ari, 4641213 Herzlia, IL

(74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss
24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire
PE27 5PD, GB

C07H 21/04 → (51) **C07H 1/02**

C07H 21/04 → (51) **C12P 21/00**

(51) **C07J 7/00** (11) **3 818 068 A1***
C07B 31/00 **A61K 31/57**
A61K 31/573

(25) En (26) En

(21) 19830409.9 (22) 03.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2019/050697 03.07.2019

(87) WO 2020/006596 2020/02 09.01.2020

(30) 03.07.2018 US 201862693546 P

(54) • NEUROAKTIVE STEROIDE UND VERFAH-
REN ZU IHRER HERSTELLUNG

• NEUROACTIVE STEROIDS AND
METHODS OF PREPARATION

• STÉROÏDES NEUROACTIFS ET
PROCÉDÉS DE PRÉPARATION

(71) Drawbridge Pharmaceuticals Pty Ltd, 23
Milton Parade, Malvern, VIC 3144, AU

(72) EDMONDS, Ian, Vicksburg, Michigan
49097-1200, US

HESSLER, Edward J., Vicksburg, Michigan
49097-1200, US

(74) Dey, Michael, Weickmann & Weickmann
Patent- und Rechtsanwälté PartmbB Post-
fach 860 820, 81635 München, DE

C07K 1/00 → (51) **C07K 14/00**

C07K 1/06 → (51) **A61K 38/00**

C07K 1/107 → (51) **C07K 14/00**

C07K 1/13 → (51) **C07K 14/00**

(51) **C07K 1/20** (11) **3 818 069 A1***

(25) En (26) En

(21) 19752574.4 (22) 01.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/040148 01.07.2019

(87) WO 2020/010004 2020/02 09.01.2020

(30) 02.07.2018 US 201862693024 P

(54) • VERWENDUNG VON MULTIPLER HY-
DROPHOBER INTERAKTIONSCHROMA-
TOGRAPIE ZUR HERSTELLUNG EINES
POLYPEPTIDS AUS EINER MISCHUNG

• USE OF MULTIPLE HYDROPHOBIC
INTERACTION CHROMATOGRAPHY FOR
PREPARING A POLYPEPTIDE FROM A
MIXTURE

• UTILISATION D'UNE CHROMATOGRA-
PHIE D'INTERACTION HYDROPHOBE
MULTIPLE POUR PRÉPARER UN POLY-
PEPTIDE À PARTIR D'UN MÉLANGE

(71) REGENERON PHARMACEUTICALS, INC.,
777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY
10591, US

(72) LIVIGNI, Isabelle, Tarrytown, NY 10591, US
MCDERMOTT, Stefanie, Tarrytown, NY
10591, US

REILLY, James, Tarrytown, NY 10591, US

MATTILA, John, Tarrytown, NY 10591, US

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz
1, 20355 Hamburg, DE

C07K 7/00 → (51) **C07B 59/00**

(51) **C07K 7/06** (11) **3 818 070 A1***

C07K 7/08 **A61K 38/08**

A61K 38/10 **A61P 9/12**

A61P 11/06 **A61P 11/08**

A61P 15/10 **A61P 35/00**

(25) En (26) En

(21) 19830422.2 (22) 04.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) BR 2019/050249 04.07.2019

(87) WO 2020/006617 2020/02 09.01.2020

(30) 05.07.2018 US 201862694162 P

03.07.2019 US 201916502215

(54) • SYNTHETISCHE PEPTIDE, PRODRUGS,
PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET-
ZUNGEN UND VERWENDUNGEN

• SYNTHETIC PEPTIDES, PRODRUGS,
PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS AND
USES

• PEPTIDES SYNTHÉTIQUES, PROMÉDI-
CAMENTS, COMPOSITIONS PHARMA-
CEUTIQUES ET UTILISATIONS

(71) Biozeus Desenvolvimento de Produtos
Biofarmacêuticos, Rua Visconde de Pirajá,
623, 9º andar - Ipanema, 22410-002 Rio de
Janeiro RJ, BR

(72) DO NASCIMENTO, Caio Victor, Machado,
França, 20921-005 Rio de Janeiro, RJ, BR

DA SILVA, Diego, Allonso, Rodrigues, dos
Santos, 21220-560 Rio de Janeiro, RJ, BR

DA SILVA, Perla, Villani, Borges, 20231-084
Rio de Janeiro, RJ, BR

GARCIA, Maria Elena, de Lima, Perez,
31320-000 Belo Horizonte, MG, BR

DA SILVA, Carolina, Nunes, 30660-130 Belo
Horizonte, MG, BR

PIMENTA, Adriana, Monteiro, de Castro,
33400-000 Lagoa Santa, MG, BR

BRAGA, Marcella, Nunes, de Melo, 30575-
210 Belo Horizonte, MG, BR

LACATIVA, Paulo Gustavo, Sampaio, 22280-
030 Rio de Janeiro, RJ, BR

DE PAULA JUNIOR, Iron Francisco, 20511-
Rio de Janeiro, RJ, BR

GROSS, Gerhard, Max, 12500-320 Guara-
tinguetá, SP, BR

(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

C07K 7/06 → (51) **C07D 401/14**

(51) **C07K 7/08** (11) **3 818 071 A2***

A61K 38/10 **C07K 14/78**

(25) En (26) En

(21) 19755966.9 (22) 03.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/055661 03.07.2019

(87) WO 2020/008377 2020/02 09.01.2020

(88) 09.04.2020

(30) 03.07.2018 US 201862693877 P

(54) • IONISCHE SELBSTASSEMBLIERENDE
PEPTIDE

• IONIC SELF-ASSEMBLING PEPTIDES

• PEPTIDES IONIQUES À AUTO-ASSEM-
BLAGE

(71) 3-D Matrix, Ltd., Kojimachi-HF Building 3-2-
4-7F, Kojimachi Chiyoda-Ku, Tokyo 102-
0083, JP

(72) GIL, Eun Seok, Lexington, Massachusetts
02420, US

ALEKSI, Elton, West Roxbury, Massa-
chusetts 02132, US

YAMAMOTO, Naoki, Hokuto, Yamanashi
4091501, JP

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

C07K 7/08 → (51) **A61K 47/66**

C07K 7/08 → (51) **C07K 7/06**

(51) **C07K 14/00** (11) **3 818 072 A1***

C12P 21/02 **A61K 38/45**

C12N 15/62 **C07K 1/13**

C07K 1/107 **C12N 9/00**

C07K 1/00 **C12N 9/10**

C12N 9/52

(25) En (26) En

(21) 19745053.9 (22) 03.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/067820 03.07.2019
(87) WO 2020/007899 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 EP 18181497
(54) • MITTEL UND VERFAHREN ZUR ORTS-SPEZIFISCHEN PROTEINMODIFIZIERUNG MIT HILFE VON TRANSPEPTIDASEN
• MEANS AND METHODS FOR SITE-SPECIFIC PROTEIN MODIFICATION USING TRANSPEPTIDASES
• MOYENS ET PROCÉDÉS DE MODIFICATION DE PROTÉINES SPÉCIFIQUES AU SITE À L'AIDE DE TRANSPEPTIDASES
- (71) Technische Universität München, Arcisstr. 21, 80333 München, DE
(72) LANG, Kathrin, 80799 München, DE
FOTTNER, Maximilian, 81369 München, DE
BRUNNER, Andreas-David, 80337 München, DE
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

C07K 14/00 → (51) **C12P 21/00**

- (51) **C07K 14/245** (11) **3 818 073 A1***
C12P 21/02 **C12N 15/70**
- (25) De (26) De
(21) 18740169.0 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/068418 06.07.2018
(87) WO 2020/007493 2020/02 09.01.2020
(54) • BAKTERIENSTAMM ZUR FREISETZUNG EINES REKOMBINANTEN PROTEINS IN EINEM FERMENTATIONSVORFAHREN
• BACTERIAL STRAIN FOR RELEASING A RECOMBINANT PROTEIN IN A FERMENTATION METHOD
• SOUCHE BACTÉRIENNE POUR LIBÉRER UNE PROTÉINE RECOMBINANTE DANS UN PROCÉDÉ DE FERMENTATION
- (71) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) KOCH, Johanna, 81377 München, DE
BRUNNER, Markus, 86415 Mering, DE
(74) Belz, Ferdinand, et al, Wacker Chemie AG Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

- (51) **C07K 14/395** (11) **3 818 074 A1***
C12N 1/18 **C12N 15/81**
C12P 7/06
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19758897.3 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/067668 02.07.2019
(87) WO 2020/007823 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 FR 1856080
(54) • GLUCOAMYLASE-ENZYME UND EXOGENE XYLANASE EXPRIMIERENDE SACCHAROMYCES-CEREVISIAE-STÄMME SOWIE IHRE VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG VON BIOETHANOL
• SACCHAROMYCES CEREVISIAE STRAINS EXPRESSING GLUCOAMYLASE ENZYMES AND EXOGENOUS XYLANASE AND THEIR USE IN THE PRODUCTION OF BIOETHANOL
• SOUCHES DE SACCHAROMYCES CEREVISIAE EXPRIMANT DES ENZYMES GLUCOAMYLASE ET XYLANASE

- EXOGENES ET LEUR UTILISATION DANS LA PRODUCTION DE BIOETHANOL*
- (71) Lesaffre et Compagnie, 41, rue Etienne Marcel, 75001 Paris, FR
(72) PIGNEDE, Georges, 59700 MARC EN BAROEUL, FR
PETIT, Maud, 59350 Saint André Lez Lille, FR
THOMAS, Benoît, 59700 MARC EN BAROEUL, FR
HULIN, Sébastien, 59000 LILLE, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C07K 14/415 (11) **3 818 075 A1***
A61K 38/16 **C12N 15/82**
A01H 6/46

- (25) En (26) En
(21) 19739721.9 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/055724 04.07.2019
(87) WO 2020/008412 2020/02 09.01.2020
(30) 04.07.2018 US 201862693925 P
(54) • VERFAHREN ZUM DE-EPITOPING VON WEIZENPROTEINEN UND VERWENDUNG DAVON ZUR BEHANDLUNG VON ZÖLIAKIE
• METHODS OF DE-EPITOPING WHEAT PROTEINS AND USE OF SAME FOR THE TREATMENT OF CELIAC DISEASE
• PROCÉDÉS DE RÉ-ÉPITOPAGE DE PROTÉINES DE BLÉ ET LEUR UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DE MALADIE COELIAQUE
- (71) Ukko Inc., 548 Market St 97941, San Francisco, California 94104-5401, US
(72) OFRAN, Yanay, 6215421 Tel-Aviv, IL
BEN-DAVID, Moshe, 7662037 Rehovot, IL
BIRAN, Assaf, 6745636 Tel-Aviv, IL
ZAKIN, Shiri, 4493500 Sde Warburg, IL
MARCUS, Orly, 7175513 Modiin, IL
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Pas-seo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

C07K 14/435 (11) **3 818 076 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19748866.1 (22) 05.07.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2019/051679 05.07.2019
(87) WO 2020/008158 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 FR 1856262
(54) • VERWENDUNG VON PEPTIDEN ALS INSEKTIZIDE
• USE OF PEPTIDES AS INSECTICIDAL AGENTS
• UTILISATION DE PEPTIDES EN TANT QU'AGENTS INSECTICIDES
- (71) Institut National des Sciences Appliquées de Lyon (Insa Lyon), 20, avenue Albert Einstein, 69100 Villeurbanne, FR
Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 147 rue de l'Université, 75007 Paris, FR
(72) DA SILVA, Pedro, 69003 LYON, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

C07K 14/47 → (51) **A61K 38/00****C07K 14/495** → (51) **A61K 31/282****C07K 14/50** → (51) **C12N 15/113****C07K 14/54** → (51) **C12N 15/113****C07K 14/705** → (51) **A61K 31/282****C07K 14/705** → (51) **C12N 5/078****C07K 14/705** → (51) **C12N 15/113****C07K 14/71** → (51) **A61K 31/282****C07K 14/725** → (51) **C12N 5/078****C07K 14/78** → (51) **C07K 7/08**

- (51) **C07K 14/79** (11) **3 818 077 A1***
C07K 16/32 **C07K 19/00**
A61K 39/395
- (25) En (26) En
(21) 19772184.8 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2019/023338 21.03.2019
(87) WO 2019/183333 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 US 201862646845 P
(54) • BIFUNKTIONELLE BLUT-HIRN-THERAPIEN
• BIFUNCTIONAL BLOOD BRAIN THERAPIES
• THÉRAPIES BIFONCTIONNELLES HÉMATO-ENCÉPHALIQUES
- (71) Bioasis Technologies Inc., Lawson Lundell Suite 1600 Cathedral Place 925 W. Georgia St., Vancouver, British Columbia V6C 3L2, CA
(72) TIAN, Mei Mei, MapleRidge, British Columbia V2X 5B5, CA
(74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

C07K 16/00 (11) **3 818 078 A1***
C12N 5/00

- (25) En (26) En
(21) 19745845.8 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/040298 02.07.2019
(87) WO 2020/010080 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 US 201862693606 P
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG REKOMBINANTER PROTEINE
• METHODS OF PRODUCING RECOMBINANT PROTEINS
• PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE PROTÉINES RECOMBINÉES
- (71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) XU, Jianlin, Princeton, New Jersey 08543, US
YONGKY, Andrew, Princeton, New Jersey 08543, US
TIAN, Jun, Princeton, New Jersey 08543, US
BORYS, Michael C., Princeton, New Jersey 08543, US
LI, Zhengjian, Princeton, New Jersey 08543, US

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

C07K 16/00 → (51) **C07K 16/12****C07K 16/00** → (51) **C12N 5/10****C07K 16/06** → (51) **A61K 35/28****C07K 16/10** → (51) **A61P 31/18**(51) **C07K 16/12** (11) **3 818 079 A2***
A61K 39/40 **A61P 31/04**
C07K 16/00 **C07K 16/40**
C12N 15/13 **C12N 15/63**
C12P 21/08

(25) En (26) En

(21) 19849450.2 (22) 03.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/001198 03.07.2019

(87) WO 2020/035741 2020/08 20.02.2020

(88) 07.05.2020

(30) 05.07.2018 US 201862694164 P

(54) • **ANTIKÖRPER GEGEN KRANKHEITS-ERREGER VON GEFLÜGEL UND DEREN VERWENDUNGEN**
• **ANTIBODIES AGAINST DISEASE CAUSING AGENTS OF POULTRY AND USES THEREOF**
• **ANTICORPS CONTRE LES AGENTS PATHOGÈNES DE LA VOLAILLE ET LEUR UTILISATION**

(71) Novobind Livestock Therapeutics Inc., 1021 West Hastings Street, 9th Floor, Vancouver BC V6E 0C3, CA

(72) ABNOUSI, Hamlet, Vancouver, BC V6E 0C3, CA
LOUTET, Slade, Andrew, Shuniah, ON P7A 0W9, CA

VAN PETEGEM, Filip Louis Arsene, Vancouver, BC V6E 0C3, CA

CHEUNG, Tsz Ying Sylvia, Richmond, BC V6X 2V3, CA

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

C07K 16/12 → (51) **A61K 39/39****C07K 16/18** → (51) **A61K 39/00****C07K 16/18** → (51) **A61K 39/12****C07K 16/18** → (51) **A61K 39/395**(51) **C07K 16/24** (11) **3 818 080 A1***
A61K 39/395 **A61K 39/00**

(25) En (26) En

(21) 19742948.3 (22) 02.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/055635 02.07.2019

(87) WO 2020/008361 2020/02 09.01.2020

(30) 03.07.2018 EP 18181380

(54) • **HOCHKONZENTRIERTE FLÜSSIGE ANTI-KÖRPERFORMULIERUNGEN**
• **HIGH CONCENTRATION LIQUID ANTIBODY FORMULATIONS**
• **FORMULATIONS D'ANTICORPS LIQUIDES À CONCENTRATION ÉLEVÉE**(71) MorphoSys AG, Semmelweisstrasse 7, 82152 Planegg, DE
Galapagos N.V., Generaal de Wittelaan L11 A3, 2800 Mechelen, BE(72) DOMNOWSKI, Martin, 81827 Munich, DE
EYLENSTEIN, Roy, 07751 Ilmritz, DE
JAEHRLING, Jan, 82061 Neuried, DE
WEINFURTNER, Daniel, 82402 Seeshaupt, DE

(74) Spiller, Stephan, MorphoSys AG Semmelweisstrasse 7, 82152 Planegg, DE

(51) **C07K 16/24** (11) **3 818 081 A1***
A61K 39/395 **A61P 25/14**

(25) En (26) En

(21) 19831331.4 (22) 03.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/040635 03.07.2019

(87) WO 2020/010273 2020/02 09.01.2020

(30) 03.07.2018 US 201816026482

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN ODER STÖRUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT INFLAMMASOM**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING INFLAMMASOME RELATED DISEASES OR CONDITIONS**
• **COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES OU DE TROUBLES LIÉS AUX INFLAMMASOMES**

(71) University of Miami, 1951 NW 7th Avenue, Suite 300, Miami, FL 33136, US

(72) KEANE, Robert W., Miami, Florida 33136, US
DIETRICH, W. Dalton, Miami, Florida 33136, USDE RIVERO VACCARI, Juan Pablo, Miami, Florida 33136, US
BRAMLETT, Helen M., Miami, Florida 33136, US

BRAMBILLA, Roberta, Miami, Florida 33136, US

(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

(51) **C07K 16/28** (11) **3 818 082 A1***
C07K 16/30 **C07K 16/40**
A61P 35/00

(25) En (26) En

(21) 19734097.9 (22) 02.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067659 02.07.2019

(87) WO 2020/007817 2020/02 09.01.2020

(30) 04.07.2018 EP 18181652

(54) • **NEUARTIGE BISPEZIFISCHE AGONISTISCHE 4-1BB-ANTIGEN-BINDENDE MOLEKÜLE**
• **NOVEL BISPECIFIC AGONISTIC 4-1BB ANTIGEN BINDING MOLECULES**
• **NOUVELLES MOLECULES DE LIAISON À L'ANTIGÈNE 4-1BB BISPÉCIFIQUES**

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

(72) CLAUS, Christina, 8952 Schlieren, CH
FERRARA KOLLER, Claudia, 8952 Schlieren, CHKLEIN, Christian, 8952 Schlieren, CH
MOESSNER, Ekkehard, 8952 Schlieren, CH
UMAÑA, Pablo, 8952 Schlieren, CH

(74) Klostermeyer-Rauber, Dörte, et al, F. Hoffmann-La Roche AG Corporate Law Patents (CLP) Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) **C07K 16/28** (11) **3 818 083 A2***
A61P 35/00 **A61K 39/00**

(25) En (26) En

(21) 19745444.0 (22) 03.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/040592 03.07.2019

(87) WO 2020/010250 2020/02 09.01.2020

(88) 06.02.2020

(30) 03.07.2018 US 201862693653 P

27.09.2018 US 201862737829 P

04.01.2019 US 201962788674 P

21.02.2019 US 201962808700 P

(54) • **ANTI-TCR-ANTIKÖRPERMOLEKÜLE UND IHRE VERWENDUNGEN**
• **ANTI-TCR ANTIBODY MOLECULES AND USES THEREOF**
• **MOLÉCULES D'ANTICORPS ANTI-TCR ET LEURS UTILISATIONS**

(71) Elstar Therapeutics, Inc., 840 Memorial Drive 4th Floor, Cambridge, MA 02139, US

(72) TAN, Seng-Lai, Cambridge, MA 02139, US
VASH, Brian, Edward, Cambridge, MA 02139, USHSU, Jonathan, Cambridge, MA 02139, US
GUNASEKERA, Dilini, Charmain, Cambridge, MA 02139, US

PALAKURTHI, Sangeetha, Sagar, Cambridge, MA 02139, US

LOEW, Andreas, Cambridge, MA 02139, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB(51) **C07K 16/28** (11) **3 818 084 A1***
C07K 16/30 **A61K 39/395**
A61P 35/00

(25) En (26) En

(21) 19752581.9 (22) 02.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/040336 02.07.2019

(87) WO 2020/010104 2020/02 09.01.2020

(30) 02.07.2018 US 201862693125 P

(54) • **KOMPLEXE AUS ANTIKÖRPER-TUMOR-TARGETING-ANORDNUNG**
• **ANTIBODY TUMOR-TARGETING ASSEMBLY COMPLEXES**
• **COMPLEXES ENSEMBLE D'ANTICORPS CIBLANT UNE TUMEUR**

(71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, Massachusetts 02114, US

(72) COBBOLD, Mark, Boston, Massachusetts 02114, US

MILLAR, David, Boston, Massachusetts 02114, US

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

(51) **C07K 16/28** (11) **3 818 085 A1***
C12N 15/13 **A61K 39/395**
A61P 35/00

(25) En (26) En

(21) 19810897.9 (22) 31.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/089606 31.05.2019

(87) WO 2019/228514 2019/49 05.12.2019

(30) 01.06.2018 PCT/CN2018/089672

09.08.2018 PCT/CN2018/099556

- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND DEREN
VERWENDUNGEN ZUR BEHANDLUNG
VON ERKRANKUNGEN ODER STÖRUN-
GEN
• COMPOSITIONS AND USES THEREOF
FOR TREATING DISEASE OR CONDITION
• COMPOSITIONS ET LEURS UTILISA-
TIONS POUR TRAITER UNE MALADIE OU
UN ÉTAT PATHOLOGIQUE

(71) Tayu Huaxia Biotech Medical Group Co.,
Ltd., 12-2 Lou Zhongguancun Yiliaoqixie
Yuan Yongwang Xilu 26 Yuan Beizangcun
Town Daxing District, Beijing 102629, CN

(72) CHEN, Lieping, Beijing, CN

LUO, Liqun, Beijing, CN

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07K 16/28 → (51) **A61K 31/282**

C07K 16/28 → (51) **A61K 35/19**

C07K 16/28 → (51) **A61K 39/00**

C07K 16/28 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/28 → (51) **C12N 5/078**

C07K 16/30 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/30 → (51) **C07K 16/28**

(51) **C07K 16/32** (11) **3 818 086 A1***
A61P 35/00 **A61K 39/395**
A61K 31/00

(25) En (26) En

(21) 20780572.2 (22) 10.09.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/075319 10.09.2020

(87) WO 2021/048274 2021/11 18.03.2021

(30) 11.09.2019 GB 201913079

- (54) • BEHANDLUNG UND VORBEUGUNG VON
KREBS UNTER VERWENDUNG VON
HER3-ANTIGEN-BINDENDEN MOLEKÜ-
LEN
• TREATMENT AND PREVENTION OF
CANCER USING HER3 ANTIGEN-BINDING
MOLECULES
• TRAITEMENT ET PRÉVENTION DU
CANCER À L'AIDE DE MOLÉCULES DE
LIAISON À L'ANTIGÈNE HER3

(71) Hummingbird Bioscience Holdings Pte. Ltd.,
1 Research Link, No. 05-37, Singapore
117604, SG

(72) BOYD-KIRKUP, Jerome Douglas, Singapore
117604, SG

GUAN, Siyu, 117604 Singapore, SG

INGRAM, Piers, 117604 Singapore, SG

PASZKIEWICZ, Konrad, 117604 Singapore,
SG

SANGENON, Vicente, 117604 Singapore, SG

THAKKAR, Dipti, 117604 Singapore, SG

WU, Zhihao, 117604 Singapore, SG

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07K 16/32 → (51) **C07K 14/79**

C07K 16/32 → (51) **C12N 5/078**

C07K 16/40 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/40 → (51) **C07K 16/12**

C07K 16/40 → (51) **C07K 16/28**

C07K 16/46 → (51) **A61K 31/282**

C07K 16/46 → (51) **A61K 39/395**

C07K 19/00 → (51) **A61K 39/395**

C07K 19/00 → (51) **C07K 14/79**

C08B 37/00 → (51) **C08G 65/00**

(51) **C08F 2/22** (11) **3 818 087 A1***
C09D 151/00 **C08F 265/06**
C08L 51/00

(25) En (26) En

(21) 19735325.3 (22) 04.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/068005 04.07.2019

(87) WO 2020/007985 2020/02 09.01.2020

(30) 05.07.2018 EP 18182011

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
WÄSSRIGEN POLYMERDISPERSION
• PROCESS FOR PRODUCING AN
AQUEOUS POLYMER DISPERSION
• PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'UNE
DISPERSION AQUEUSE DE POLYMÈRES

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

Universidad del País Vasco/Euskal Herriko
Unibertsitatea, Barrio Sarriena, s/n, 48940
Leioa, Bikaia, ES

(72) BANDIERA, Massimo, 83308 Trostberg, DE

BALK, Roelof, 67056 Ludwigshafen, DE

LOHMEIJER, Bastiaan, 67056 Ludwigs-
hafen, DE

BARANDIARAN, Maria Jesus, 20018 Leioa,
ES

(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Im
Zollhof 1, 67061 Ludwigshafen, DE

C08F 2/22 → (51) **C09K 8/528**

C08F 2/38 → (51) **C09K 8/528**

C08F 210/16 → (51) **C08J 5/18**

C08F 212/08 → (51) **C01B 33/18**

C08F 220/00 → (51) **B01D 53/04**

C08F 220/18 → (51) **C08F 220/44**

C08F 220/18 → (51) **C09K 8/528**

(51) **C08F 220/32** (11) **3 818 088 A1***
C08K 3/16 **C08K 5/19**
C08L 33/14 **H01M 10/52**
H01M 4/62

(25) En (26) En

(21) 19831393.4 (22) 05.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2019/050928 05.07.2019

(87) WO 2020/006642 2020/02 09.01.2020

(30) 06.07.2018 US 201862694675 P

- (54) • GLYCIDYLHALTIGE POLYMERE, DIESE
ENTHALTENDE POLYMERZUSAMMEN-
SETZUNGEN UND IHRE VERWENDUNG
BEI ELEKTROCHEMISCHEN ZELLEN
• GLYCIDYL-CONTAINING POLYMERS,
POLYMER COMPOSITIONS COMPRISING
THEM AND THEIR USE IN ELECTRO-
CHEMICAL CELLS
• POLYMÈRES CONTENANT DU GLYCI-
DYLE, COMPOSITIONS POLYMÈRES LES
COMPRENANT ET LEUR UTILISATION
DANS DES CELLULES ÉLECTROCHIMI-
QUES

(71) Hydro-Québec, 75 René-Lévesque Ouest,
Montréal, Québec H2Z 1A4, CA

Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higa-
shikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto
617-8555, JP

(72) DAIGLE, Jean-Christophe, Québec J3V 1V7,
CA

ASAKAWA, Yuichiro, Tokyo 155-0031, JP
ZAGHIB, Karim, Longueuil, Québec J4N 1T8,
CA

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

C08F 220/34 → (51) **C01B 33/18**

(51) **C08F 220/44** (11) **3 818 089 A1***
C08F 220/18 **D01F 9/22**
D01F 9/32 **D01D 1/02**

(25) En (26) En

(21) 19831321.5 (22) 02.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/040277 02.07.2019

(87) WO 2020/010069 2020/02 09.01.2020

(30) 02.07.2018 US 201862693114 P

- (54) • POLYMER ZUR HERSTELLUNG VON
KOHLENSTOFFASERN UND DARAUS
HERGESTELLTE KOHLENSTOFFASERN
• A POLYMER FOR THE PRODUCTION OF
CARBON FIBERS AND CARBON FIBERS
MADE THEREFROM
• POLYMÈRE DE PRODUCTION DE FIBRES
DE CARBONE ET FIBRES DE CARBONE
CONSTITUÉES À PARTIR DE CE DERNIER

(71) Cytec Industries Inc., 504 Carnegie Center,
Princeton, NJ 08540, US

(72) MOSKOWITZ, Jeremy, Mauldin, SC 29662,
US

JACOBS, William, Bethel, CT 06801, US

TUCKER, Amy, Central, SC 29630, US

HARMON, Billy, Simpsonville, SC 29681, US

(74) Lederer & Keller Patentanwälte Partner-
schaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 Mün-
chen, DE

C08F 220/56 → (51) **C09K 8/528**

C08F 265/06 → (51) **C08F 2/22**

C08F 283/01 → (51) **C08K 5/00**

C08F 290/00 → (51) **B01D 53/04**

C08F 293/00 → (51) **C09K 8/528**

C08G 18/02 → (51) C08G 18/75	C08G 18/52 → (51) C08G 18/75	(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE
C08G 18/08 → (51) C08G 18/75	C08G 18/60 → (51) C08G 18/75	
C08G 18/08 → (51) C09J 175/04	C08G 18/66 → (51) C08G 18/75	(51) C08G 18/75 (11) 3 818 093 A1*
C08G 18/08 → (51) D01F 6/70	C08G 18/66 → (51) C08G 18/76	C08G 18/79 C08G 18/02
C08G 18/09 → (51) C08G 18/75	C08G 18/72 → (51) C08G 18/10	C08G 18/32 C08G 18/24
(51) C08G 18/10 (11) 3 818 090 A1*	(51) C08G 18/75 (11) 3 818 091 A1*	C08G 18/52 C08G 18/42
C08G 18/12 C08G 18/16	C08G 18/48 C08G 18/08	C08G 18/60 C08G 75/045
C08G 18/20 C08G 18/24	C08G 18/12 C08G 18/32	C08L 75/12 C08G 18/09
C08G 18/28 C08G 18/48	C08G 18/40 C08G 18/42	C08G 18/18 C08G 18/40
C08G 18/72 C08G 18/76	(25) De (26) De	C08G 18/12 C08G 18/66
C08G 18/79 C09J 175/08	(21) 19733806.4 (22) 01.07.2019	C09D 175/08
C08K 3/26	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En
(25) En (26) En	BA ME	(21) 19745015.8 (22) 02.07.2019
(21) 19740104.5 (22) 14.06.2019	KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA ME	BA ME
BA ME	KH MA MD TN	KH MA MD TN
(86) EP 2019/037219 14.06.2019	(86) EP 2019/067509 01.07.2019	(86) US 2019/040267 02.07.2019
(87) WO 2020/009792 2020/02 09.01.2020	(87) WO 2020/007756 2020/02 09.01.2020	(87) WO 2020/010062 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 US 201862693006 P	(30) 03.07.2018 EP 18181433	(30) 03.07.2018 US 201816026083
(54) • PRIMERFREIE POLYURETHANKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN	(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER POLYURETHAN-DISPERSION MIT VERRINGERTER SCHAUMBILDUNG	(54) • SPRITZBARE POLYTHIOETHER-BESCHICHTUNGEN UND -DICHTUNGSMITTEL
• PRIMERLESS POLYURETHANE ADHESIVE COMPOSITIONS	• METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING A POLYURETHANE DISPERSION HAVING REDUCED FOAM FORMATION	• SPRAYABLE POLYTHIOETHER COATINGS AND SEALANTS
• COMPOSITIONS ADHÉSIVES AU POLYURÉTHANE SANS PRIMAIRE	• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION D'UNE DISPERSION DE POLYURÉTHANE AVEC FORMATION DE MOUSSE RÉDUITE	• REVÊTEMENTS DE POLYTHIOÉTHÉR PULVÉRISABLES ET PRODUITS D'ÉTANCHÉITÉ
(71) DDP Specialty Electronic Materials US, LLC, 974 Centre Road, Bldg. 730, Wilmington, DE 19805, US	(71) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE	(71) PRC-Desoto International, Inc., 12780 San Fernando Road, Sylmar, California 91342, US
(72) GOLOMBOWSKI, Dietmar, 8810 Horgen, CH GRUNDER, Sergio, 8810 Horgen, CH	(72) DÖRR, Sebastian, 40593 Düsseldorf, DE BRAHM, Martin, 51519 Odenthal, DE	(72) BOGHOSSIAN, Razmik, Porter Ranch, California 91326, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB	ZASTROW, Alfred, 41542 Dormagen, DE MICHELE, Volker, 51065 Köln, DE	SMITH, James Paul, Glendale, California 91206, US
	(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE	(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
C08G 18/10 → (51) C08G 18/76		
C08G 18/10 → (51) D01F 6/70		
C08G 18/12 → (51) C08G 18/10	(51) C08G 18/75 (11) 3 818 092 A1*	(51) C08G 18/76 (11) 3 818 094 A1*
C08G 18/12 → (51) C08G 18/75	C08G 18/48 C08G 18/08	C08G 18/32 C08G 18/48
C08G 18/16 → (51) C08G 18/10	C08G 18/12 C08G 18/32	C08G 18/20 C08G 18/80
C08G 18/18 → (51) C08G 18/75	C08G 18/40 C08G 18/42	C08G 18/10 C08G 101/00
C08G 18/20 → (51) C08G 18/10	(25) De (26) De	C08G 18/66
C08G 18/20 → (51) C08G 18/76	(21) 19733815.5 (22) 02.07.2019	(25) En (26) En
C08G 18/24 → (51) C08G 18/10	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 19745464.8 (22) 08.07.2019
C08G 18/24 → (51) C08G 18/75	BA ME	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
C08G 18/28 → (51) C08G 18/10	KH MA MD TN	BA ME
C08G 18/32 → (51) C08G 18/75	(86) EP 2019/067657 02.07.2019	KH MA MD TN
C08G 18/32 → (51) C08G 18/76	(87) WO 2020/007816 2020/02 09.01.2020	(86) US 2019/040767 08.07.2019
C08G 18/40 → (51) C08G 18/75	(30) 03.07.2018 EP 18181427	(87) WO 2020/010345 2020/02 09.01.2020
C08G 18/42 → (51) C08G 18/75	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLYURETHAN-DISPERSION MIT VERRINGERTER SCHAUMBILDUNG	(30) 06.07.2018 US 201862694704 P
C08G 18/48 → (51) C08G 18/10	• METHOD FOR PRODUCING A POLYURETHANE DISPERSION WITH A REDUCED FOAM FORMATION	(54) • ELASTOMERE POLYURETHANSCHAUMSTOFFE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
C08G 18/48 → (51) C08G 18/75	• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE DISPERSION DE POLYURÉTHANE AVEC FORMATION DE MOUSSE RÉDUITE	• ELASTOMERIC POLYURETHANE FOAMS AND METHODS FOR PRODUCING THE SAME
C08G 18/48 → (51) C08G 18/76	(71) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE	• MOUSSES DE POLYURÉTHANE ÉLASTOMÈRE ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION
C08G 18/48 → (51) C08G 18/76	(72) DÖRR, Sebastian, 40593 Düsseldorf, DE BRAHM, Martin, 51519 Odenthal, DE	(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
	ZASTROW, Alfred, 41542 Dormagen, DE	(72) PETERS, David, Dean, Wyandotte, MI 48192, US
		LUESING, Janine, Wyandotte, MI 48192, US
		FRITZ, Michael, Wyandotte, MI 48192, US
		(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
		C08G 18/76 → (51) C08G 18/10
		C08G 18/79 → (51) C08G 18/10

C08G 18/79 → (51) C08G 18/75	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) Fr (21) 19734824.6	(26) Fr (22) 05.07.2019
C08G 18/80 → (51) C08G 18/76	BA ME KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
C08G 59/42 → (51) C09J 175/04			
C08G 63/78 → (51) B29B 7/72	(86) EP 2019/066687 24.06.2019 (87) WO 2020/007634 2020/02 09.01.2020 (30) 04.07.2018 EP 18181676		
C08G 63/83 → (51) C09D 167/08	(54) • KLEBEVERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON 2-KOMPONENTENKLEBSTOFFEN AUF BASIS VON VERBINDUNGEN MIT CYCLOTHIOCARBONAT-EINHEITEN • ADHESIVE METHOD USING TWO-COMPONENT ADHESIVES BASED ON COMPOUNDS HAVING CYCLOTHIOCARBONATE UNITS • PROCÉDÉ DE COLLAGE METTANT EN OEUVRE DES ADDITIFS À 2 CONSTITUANTS BASÉS SUR DES COMPOSÉS COMPRENANT DES MOTIFS DE CYCLOTHIOCARBONATE	(25) Fr (21) 19752729.4	(26) Fr (22) 02.07.2019
(51) C08G 65/00 (11) 3 818 095 A1* C08B 37/00	(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE (72) LICHT, Ulrike, 67056 Ludwigshafen, DE RUDOLF, Peter, 67056 Ludwigshafen, DE JEGELKA, Markus, 67056 Ludwigshafen, DE THIEL, Indre, 67056 Ludwigshafen, DE SCHUMACHER, Karl-Heinz, 67056 Ludwigshafen, DE (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(25) En (26) En (21) 19801190.0 (22) 10.05.2019			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME KH MA MD TN			
(86) IB 2019/053855 10.05.2019 (87) WO 2020/026041 2020/06 06.02.2020 (30) 28.07.2018 IN 201821028444			
(54) • VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALKALIMETALLSALZ AUS CARBOXYALKYLETHER VON TAMARINDENGUMMI • IMPROVED PROCESS FOR PREPARING ALKALI METAL SALT OF CARBOXYALKYL ETHER OF TAMARIND GUM • PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DE PRÉPARATION DE SEL DE MÉTAL ALCALIN D'ÉTHER CARBOXYALKYLIQUE DE GOMME DE TAMARIN			
(71) Tanna, Raj Mahendra, 2103, Beverly Hills, Tower 36 Andheri, West Mumbai 400053 MAH, IN (72) Tanna, Raj Mahendra, West Mumbai 400053 MAH, IN (74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB			
(51) C08G 69/40 (11) 3 818 096 A1* C08J 9/00 A47J 43/07 F16F 15/04 F16F 1/00 A47J 9/00 C08G 101/00			
(25) Fr (26) Fr (21) 19753138.7 (22) 02.07.2019			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME KH MA MD TN			
(86) FR 2019/051626 02.07.2019 (87) WO 2020/008134 2020/02 09.01.2020 (30) 03.07.2018 FR 1856127			
(54) • VERWENDUNG VON PEBA-SCHAUMSTOFFEN ZUR SCHWINGUNGSDÄMPFUNG • USE OF PEBA FOAMS FOR VIBRATION FILTERING • UTILISATION DE MOUSSES DE PEBA POUR LE FILTRAGE DES VIBRATIONS			
(71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR (72) COCQUET, Clio, 27470 SERQUIGNY, FR (74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR			
(51) C08G 71/04 (11) 3 818 097 A1* C07D 327/04 C09J 175/04			
(25) De (26) De (21) 19732043.5 (22) 24.06.2019			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME KH MA MD TN			
(86) EP 2019/067327 28.06.2019 (87) WO 2019/207172 2019/44 31.10.2019 (30) 04.07.2018 EP 18181656			
(54) • POLYMER ZUR HERSTELLUNG VON BIDIREKTIONAL AUSGERICHTETEN FILMEN • POLYMER FOR PRODUCTION OF BIDIRECTIONALLY ORIENTED FILMS • POLYMÈRE POUR LA PRODUCTION DE FILMS À ORIENTATION BIDIRECTIONNELLE			
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL (72) GERRITS, Niclasina Siberta Johanna Alberdina, 6160 GA GELEEN, NL SCALA, Attilio, 6160 GA Geleen, NL (74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL			
(51) C08J 5/18 (11) 3 818 099 A1* C08L 67/02 C08L 67/04			
(25) En (26) En (21) 19733059.0 (22) 28.06.2019			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME KH MA MD TN			
(86) EP 2019/067327 28.06.2019 (87) WO 2019/207172 2019/44 31.10.2019 (30) 04.07.2018 EP 18181656			
(54) • POLYMER ZUR HERSTELLUNG VON BIDIREKTIONAL AUSGERICHTETEN FILMEN • POLYMER FOR PRODUCTION OF BIDIRECTIONALLY ORIENTED FILMS • POLYMÈRE POUR LA PRODUCTION DE FILMS À ORIENTATION BIDIRECTIONNELLE			
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL (72) GERRITS, Niclasina Siberta Johanna Alberdina, 6160 GA GELEEN, NL SCALA, Attilio, 6160 GA Geleen, NL (74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL			
(51) C08J 5/18 (11) 3 818 099 A1* C08L 67/02 C08L 67/04			
(25) En (26) En (21) 19733059.0 (22) 28.06.2019			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME KH MA MD TN			
(86) EP 2019/067327 28.06.2019 (87) WO 2019/207172 2019/44 31.10.2019 (30) 04.07.2018 EP 18181656			
(54) • POLYMER ZUR HERSTELLUNG VON BIDIREKTIONAL AUSGERICHTETEN FILMEN • POLYMER FOR PRODUCTION OF BIDIRECTIONALLY ORIENTED FILMS • POLYMÈRE POUR LA PRODUCTION DE FILMS À ORIENTATION BIDIRECTIONNELLE			
(71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR (72) COCQUET, Clio, 27470 Serquigny, FR CHEMINET, Helena, Wauwatososa, Wisconsin 53226, US DEYRAIL, Yves, 27470 Serquigny, FR DURIN, Audrey, 69493 Pierre-Benite Cedex, FR MIRALLES, Marc, 27470 Serquigny, FR (74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR			
(51) C08J 9/00 → (51) C08G 69/40			
C08J 9/00 → (51) C08J 9/12			
(51) C08J 9/12 (11) 3 818 100 A1* C08J 9/14 C08J 9/00			
(25) Fr (26) Fr (21) 19752729.4 (22) 02.07.2019			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME KH MA MD TN			
(86) FR 2019/051625 02.07.2019 (87) WO 2020/008133 2020/02 09.01.2020 (30) 03.07.2018 FR 1856128			
(54) • LINSENSYSTEM, FINGERABDRUCK-ERKENNUNGSVORRICHTUNG UND ENDGERÄT • METHOD FOR PRODUCING A COPOLYMER FOAM WITH POLYAMIDE BLOCKS AND POLYETHER BLOCKS • PROCEDE DE FABRICATION D'UNE MOUSSE DE COPOLYMÈRE A BLOCS POLYAMIDES ET A BLOCS POLYETHERS			
(71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR (72) COCQUET, Clio, 27470 Serquigny, FR CHEMINET, Helena, Wauwatososa, Wisconsin 53226, US DEYRAIL, Yves, 27470 Serquigny, FR DURIN, Audrey, 69493 Pierre-Benite Cedex, FR MIRALLES, Marc, 27470 Serquigny, FR (74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR			
(51) C08J 9/14 → (51) C08J 9/12			
C08J 11/04 → (51) B29B 7/72			
C08K 3/013 → (51) C09J 7/22			
C08K 3/16 → (51) C08F 220/32			
C08K 3/20 → (51) C09D 163/00			
C08K 3/26 → (51) C08G 18/10			

(51) **C08K 5/00** (11) **3 818 101 A1***
C08K 5/34 **C08K 5/36**
C08F 283/01 **C08L 67/06**
C08K 5/14 **C08K 5/47**

(25) En (26) En
(21) 19737193.3 (22) 04.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/051899 04.07.2019
(87) WO 2020/008203 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 EP 18181926

(54) • **FLÜSSIGKEITEN**
• **LIQUIDS**
• **LIQUIDES**

(71) Borchers Catalyst (UK) Limited, Beech Hill
Plant Gidlow Lane, Wigan WN6 8RN, GB

(72) DE BOER, Johannes Wietse, 2333 BD Lei-
den, NL

MAAIJEN, Karin, 2333 BD Leiden, NL
ROELOFSEN, Yfranka Petronella Areke,
2333 BD Leiden, NL

HAGE, Ronald, 2333 BD Leiden, NL

(74) McNab, Donald C., Marks & Clerk LLP 40
Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

C08K 5/00 → (51) **C09D 167/08**

C08K 5/00 → (51) **C09J 7/22**

C08K 5/14 → (51) **C08K 5/00**

(51) **C08K 5/19** (11) **3 818 102 A1***
C08L 39/08 **C08J 3/215**

(25) En (26) En
(21) 19830278.8 (22) 04.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/055718 04.07.2019
(87) WO 2020/008408 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 IN 201831025216

(54) • **NEUE ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR BIT-
TERSTOFFE**
• **NOVEL COMPOSITIONS FOR
BITTERANTS**
• **NOUVELLES COMPOSITIONS POUR
AMÉRISANTS**

(71) UPL Ltd, Agrochemical Plant Durgachak
Midnapore Dist., Haldia, West Bengal 721
602, IN

(72) UPPARA, Parasu, Veera, Mumbai 400051,
IN

PATIL, Nitin, Ramdas, Mumbai 400051, IN
SINGH, Ankit, Mumbai 400051, IN
SRIVASTAVA, Krishna, Ramprakash,
Mumbai 400051, IN

SHROFF, Jaidev, Rajnikant, Dubai, AE
SHROFF, Vikram, Rajnikant, Dubai, AE

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

C08K 5/19 → (51) **C08F 220/32**

C08K 5/34 → (51) **C08K 5/00**

C08K 5/36 → (51) **C08K 5/00**

C08K 5/47 → (51) **C08K 5/00**

C08K 7/02 → (51) **C04B 35/14**

(51) **C08L 7/00** (11) **3 818 103 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19753414.2 (22) 28.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/051608 28.06.2019
(87) WO 2020/008130 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 FR 1856074

(54) • **KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG AUF
R-BASIS**
• **R-BASED RUBBER COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE CAOUTCHOUC À BASE
DE RÉSINE ÉPOXYDE ET D'UN DÉRIVÉ
D'AMINOBENZOATE**

(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSE-
MENTS MICHELIN, 23 place des Carmes
Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) BELIN, Lionel, 63040 CLERMONT-FERRAND
Cedex 9, FR

BONNETTE, Fabien, 63040 CLERMONT-
FERRAND Cedex 9, FR
LANDREAU, Emmanuel, 63040 CLERMONT-
FERRAND Cedex 9, FR

LAUBRY, Philippe, 63040 CLERMONT-
FERRAND Cedex 9, FR

(74) Louret, Sylvain, M.F.P. MICHELIN Service
juridique - Propriété Intellectuelle CBS/
CORP/J/PI - F35 - Site de Ladoux 23, place
des Carmes - Déchaux, 63040 Clermont-
Ferrand Cedex 9, FR

C08L 23/00 → (51) **B65D 35/00**

C08L 23/04 → (51) **B01D 53/04**

(51) **C08L 23/08** (11) **3 818 104 A1***

(25) En (26) En
(21) 19745014.1 (22) 02.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/040250 02.07.2019
(87) WO 2020/010052 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 US 201862693523 P

(54) • **POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN AUF
OLEFINBASIS FÜR FUSSBODENANWEN-
DUNGEN**
• **OLEFIN-BASED POLYMER COMPO-
SITIONS FOR FLOORING APPLICATIONS**
• **COMPOSITIONS POLYMÈRES À BASE
D'OLÉFINES POUR DES APPLICATIONS
DE REVÊTEMENT DE SOL**

(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow
Center, Midland, MI 48641, US

(72) PESEK, Stacy L., Lake Jackson, TX 77566,
US

HU, Yushan, Lake Jackson, TX 77566, US
WU, Xiaosong, Midland, Michigan 48674,
US

WEEKS, Ronald J., Lake Jackson, TX 77566,
US

PRIETO, Miguel Alberto De Jesus, 8810
Horgen, CH

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C08L 23/08 → (51) **C08J 5/18**

C08L 23/16 → (51) **C09J 123/08**

C08L 29/00 → (51) **B65D 35/00**

C08L 33/14 → (51) **C08F 220/32**

C08L 39/00 → (51) **C09D 139/00**

C08L 39/08 → (51) **C08K 5/19**

C08L 51/00 → (51) **C08F 2/22**

C08L 51/06 → (51) **B32B 7/12**

C08L 51/06 → (51) **C09J 123/08**

C08L 63/00 → (51) **C09D 163/00**

C08L 63/00 → (51) **C09J 163/00**

C08L 63/10 → (51) **C04B 26/06**

(51) **C08L 67/02** (11) **3 818 105 A1***

(25) Fr (26) Fr
(21) 19734825.3 (22) 05.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/068096 05.07.2019
(87) WO 2020/008030 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 FR 1870811

(54) • **KUNSTSTOFFMATERIAL MIT HOHEM
PLA-GEHALT MIT MILCHSÄUREOLIGO-
MEREN**
• **HIGH PLA CONTENT PLASTIC MATERIAL
COMPRISING LACTIC ACID OLIGOMERS**
• **MATIERE PLASTIQUE À HAUTE TENEUR
EN PLA COMPRENANT DES OLIGO-
MERES D'ACIDE LACTIQUE**

(71) Carbiolice, Rue André Messager ZAC de la
Gravière, 63200 Riom, FR

(72) ALOUI DALIBEY, Madiha, 63000 CLER-
MONT-FERRAND, FR

ARNAULT, Clémentine, 63100 CLERMONT
FERRAND, FR

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

C08L 67/02 → (51) **C08J 5/18**

C08L 67/04 → (51) **C08J 5/18**

C08L 67/06 → (51) **C08K 5/00**

C08L 75/04 → (51) **D01F 6/70**

C08L 75/12 → (51) **C08G 18/75**

C08L 77/00 → (51) **B65D 35/00**

C08L 77/00 → (51) **C04B 35/14**

(51) **C08L 77/06** (11) **3 818 106 A1***

(25) En (26) En
(21) 19737912.6 (22) 25.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/055363 25.06.2019
(87) WO 2020/008300 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 EP 18181148

(54) • **VERSTÄRKTE POLYPHTHALAMID-/PO-
LYPHENYLENZUSAMMENSETZUNG,
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
UND DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL**

- REINFORCED POLYPHTHALAMIDE/
POLYPHENYLENE ETHER COMPOSITION,
METHOD FOR THE MANUFACTURE
THEREOF, AND ARTICLES PREPARED
THEREFROM
 - COMPOSITION DE POLYPHTHALAMIDE/
ÉTHÉR DE POLYPHÉNYLÈNE
RENFORCÉE, SON PROCÉDÉ DE FABRI-
CATION, ET ARTICLES AINSI PRÉPARÉS
- (71) SHPP Global Technologies B.V., Plasticislaan
1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) JIANG, Siguang, Shanghai 201319, CN
ZHANG, Wei, Shanghai 201319, CN
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana
93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

C08L 79/02 → (51) **B01D 53/04**

C08L 83/00 → (51) **C09D 163/00**

C08L 83/04 → (51) **B29C 67/00**

- (51) **C08L 95/00** (11) **3 818 107 A1***
E01C 7/24
- (25) En (26) En
(21) 19830359.6 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/039452 27.06.2019
(87) WO 2020/009895 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 US 201862693130 P
- (54) • ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN
ZUR BEHANDLUNG EINES ASPHALTBE-
LAGES MIT EINER HOHLRAUMFÜLLEN-
DEN ASPHALTEMULSION
- COMPOSITION AND METHOD FOR
TREATING AN ASPHALT PAVEMENT
WITH A VOID-FILLING ASPHALT
EMULSION
 - COMPOSITION ET PROCÉDÉ DE TRAITE-
MENT D'UNE CHAUSSÉE EN ASPHALTE
AVEC UNE EMULSION D'ASPHALTE À
REMPLEISSAGE DE VIDES
- (71) HERITAGE RESEARCH GROUP, 6320 Intech
Way, Indianapolis, IN 46278, US
- (72) WISSEL, Herbert, L., Indianapolis, IN 46250,
US
- KRIECH, Anthony, J., Indianapolis, IN
46278, US
- EXLINE, Marvin, Keller, Terre Haute, IN
47807, US
- BAKEIS, Steven, Michael, Lafayette, IN
47906, US
- HIGBIE, Campbell, Behn, Lexington, IN
47138, US
- EICHER, Andrew, Jacob, Carmel, IN 4603,
US
- (74) Hamer, Christopher K., Mathys & Squire,
The Shard 32 London Bridge Street London
SE1 9SG, GB

C08L 97/02 → (51) **C09J 197/02**

C09B 3/14 → (51) **A61K 8/81**

C09B 11/02 → (51) **C07C 39/23**

C09B 11/02 → (51) **C07C 211/50**

C09B 11/06 → (51) **C07C 39/23**

C09B 11/12 → (51) **C07C 211/50**

C09B 11/16 → (51) **C07C 211/50**

C09B 11/28 → (51) **C07C 211/50**

- C09B 23/14** → (51) **C07C 39/23**
-
- C09B 57/00** → (51) **C07C 39/23**
-
- C09B 57/00** → (51) **C07C 211/50**
- (51) **C09C 1/56** (11) **3 818 108 A1***
C09D 11/324
- (25) En (26) En
(21) 19739354.9 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2019/051893 04.07.2019
(87) WO 2020/008199 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 GB 201811076
(54) • VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENOXIDA-
TION VON RUSNANOPARTIKELN UND
DIESE ENTHALTENDE DISPERSIONEN

- METHOD FOR THE SURFACE OXIDATION
OF CARBON BLACK NANOPARTICLES
AND DISPERSIONS COMPRISING THEM
- PROCÉDÉ POUR L'OXYDATION EN
SURFACE DE NANOPARTICULES DE
NOIR DE CARBONE ET DISPERSIONS
COMPRENANT DE TELLES NANOPARTI-
CULES

(71) Sun Chemical B.V., Leeuwendeldseweg 3-t,
1382 LV Weesp, NL

(72) WALLACE, Paul Andrew, Garden City Hert-
fordshire SG6 1BE, GB

(74) TLIPI Limited, 14 King Street, Leeds LS1
2HL, GB

C09D 5/00 → (51) **C09D 163/00**

C09D 5/00 → (51) **C09D 175/00**

C09D 5/24 → (51) **H01B 1/02**

C09D 5/44 → (51) **C02F 1/52**

- (51) **C09D 7/65** (11) **3 818 109 A1***
D06P 1/12 **D06P 1/18**
D06P 1/30 **D06P 1/44**
D06P 1/54 **D06P 1/90**
- (25) En (26) En
(21) 19900903.6 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/066717 17.12.2019
(87) WO 2020/131787 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 PCT/US2018/066169
30.09.2019 PCT/US2019/053755
- (54) • VORBEHANDLUNGSZUSAMMENSET-
ZUNG UND BEDRUCKBARES MEDIUM
- PRE-TREATMENT COMPOSITION AND
PRINTABLE MEDIUM
 - COMPOSITION DE PRÉTRAITEMENT ET
SUPPORT IMPRIMABLE
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L.
P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
US
- (72) ZHOU, Zhang-Lin, San Diego, California
92127-1899, US
- ZHOU, Xiaoqi, San Diego, California 92127-
1899, US
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C09D 11/102 → (51) **C09D 11/30**

- C09D 11/106** → (51) **C09D 11/30**
-
- C09D 11/107** → (51) **C09D 11/30**
-
- C09D 11/107** → (51) **G06F 1/16**
- (51) **C09D 11/30** (11) **3 818 110 A1***
C09D 11/322 **C09D 11/54**
C09D 11/106 **C09D 11/107**
B41J 2/01
- (25) En (26) En
(21) 18943332.9 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/065688 14.12.2018
(87) WO 2020/122935 2020/25 18.06.2020

(54) • FLUIDSÄTZE

- FLUID SETS
- ENSEMBLES DE FLUIDES

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.
P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
US

(72) ZHENG, Jie, San Diego, California 92127-
1899, US

GUO, Dennis Z., San Diego, California
92127-1899, US

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

- (51) **C09D 11/30** (11) **3 818 111 A1***
C09D 11/322 **C09D 11/326**
C09D 11/102 **C09D 11/54**
- (25) En (26) En
(21) 18943334.5 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/065858 14.12.2018
(87) WO 2020/122955 2020/25 18.06.2020

(54) • TEXTILDRUCKEN

- TEXTILE PRINTING
- IMPRESSION SUR TEXTILE

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.
P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
US

(72) ZHOU, Zhang-Lin, San Diego, California
92127-1899, US

STRAMEL, Rodney David, San Diego, Cali-
fornia 92127-1899, US

SARKISIAN, George, San Diego, California
92127-1899, US

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

- (51) **C09D 11/30** (11) **3 818 112 A1***
C09D 11/38 **C09D 11/54**
C09D 11/102 **C09D 11/106**
B41J 2/01
- (25) En (26) En
(21) 19908508.5 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/037018 13.06.2019
(87) WO 2020/146004 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 PCT/US2019/012862

(54) • FIXIERMITTELZUSAMMENSETZUNG

- FIXER COMPOSITION

- *COMPOSITION DE FIXATEUR*
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) GUO, Dennis Z., San Diego, California 92127-1899, US
- ZHENG, Jie, San Diego, California 92127-1899, US
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C09D 11/30 → (51) **B41J 2/175**

C09D 11/322 → (51) **C09D 11/30**

C09D 11/324 → (51) **C09C 1/56**

C09D 11/326 → (51) **C09D 11/30**

C09D 11/38 → (51) **C09D 11/30**

C09D 11/54 → (51) **C09D 11/30**

- (51) **C09D 139/00** (11) **3 818 113 A1***
C08L 39/00 **D06P 1/54**
D06P 5/06
- (25) En (26) En
- (21) 18944087.8 (22) 18.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/066176 18.12.2018
- (87) WO 2020/131026 2020/26 25.06.2020
- (54) • *GEWEBEBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN*
- *FABRIC COATING COMPOSITIONS*
- *COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT DE TISSU*
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) ZHOU, Xiaoyi, San Diego, California 92127-1899, US
- ZHOU, Zhang-Lin, San Diego, California 92127-1899, US
- BRANDSTEIN, Or, San Diego, California 92127-1899, US
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C09D 151/00 → (51) **C08F 2/22**

- (51) **C09D 163/00** (11) **3 818 114 A1***
C09D 5/00 **C08K 3/20**
C08L 63/00 **C08L 83/00**
- (25) En (26) En
- (21) 19831049.2 (22) 04.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DK 2019/050217 04.07.2019
- (87) WO 2020/007432 2020/02 09.01.2020
- (30) 04.07.2018 EP 18181698
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER REINIGUNGSFÄHIGKEIT EINER EPOXIDHARZBESCHICHTUNG AUF EINER OBERFLÄCHE*
- *METHOD FOR IMPROVING THE CLEANABILITY OF AN EPOXY PAINT COAT ON A SURFACE*
- *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA NETTOYABILITÉ D'UN REVÊTEMENT DE PEINTURE EPOXY SUR UNE SURFACE*

- (71) Hempel A/S, Lundtoftegårdsvej 90, 2800 Kongens Lyngby, DK
- (72) FIEDLER, Helle, 2800 Kgs. Lyngby, DK
- (74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

(51) **C09D 167/08** (11) **3 818 115 A1***
C08K 5/00 **C07D 487/00**
C07D 255/02 **C08G 63/83**

- (25) En (26) En
- (21) 19737194.1 (22) 04.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2019/051900 04.07.2019
- (87) WO 2020/008204 2020/02 09.01.2020
- (30) 05.07.2018 EP 18181879
- (54) • *OXIDATIV HÄRTBARE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG*
- *OXIDATIVELY CURABLE COATING COMPOSITION*
- *COMPOSITION DE REVÊTEMENT DURCISSABLE PAR OXYDATION*
- (71) Borchers Catalyst (UK) Limited, Beech Hill Plant Gidlow Lane, Wigan WN6 8RN, GB
- (72) DE BOER, Johannes Wietse, 2333 BD Leiden, NL
- HAGE, Ronald, 2333 BD Leiden, NL
- MAAIJEN, Karin, 2333 BD Leiden, NL
- ROELOFSEN, Yfranka Petronella Areke, 2333 BD Leiden, NL
- (74) McNab, Donald C., Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

(51) **C09D 167/08** (11) **3 818 116 A1***
C08K 5/00 **C07D 487/08**

- (25) En (26) En
- (21) 19737195.8 (22) 04.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2019/051901 04.07.2019
- (87) WO 2020/008205 2020/02 09.01.2020
- (30) 05.07.2018 EP 18181908
- (54) • *OXIDATIV HÄRTBARE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG*
- *OXIDATIVELY CURABLE COATING COMPOSITION*
- *COMPOSITION DE REVÊTEMENT DURCISSABLE PAR OXYDATION*
- (71) Catexel Technologies Limited, 4th Floor Imperial House 8 Kean Street, London WC2B 4AS, GB
- (72) DE BOER, Johannes Wietse, 2333 BD Leiden, NL
- MAAIJEN, Karin, 2333 BD Leiden, NL
- ROELOFSEN, Yfranka Petronella Areke, 2333 BD Leiden, NL
- HAGE, Ronald, 2333 BD Leiden, NL
- COMBA, Peter, 69120 Heidelberg, DE
- (74) McNab, Donald C., Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

(51) **C09D 175/00** (11) **3 818 117 A1***
C09D 5/00

- (25) En (26) En
- (21) 19732683.8 (22) 27.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/067114 27.06.2019
- (87) WO 2020/007696 2020/02 09.01.2020
- (30) 02.07.2018 EP 18181251
- (54) • *ZWEIKOMPONENTIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG AUF LÖSUNGSMITTELBASIS, VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINES SUBSTRATS, BESCHICHTETES SUBSTRAT UND VERWENDUNG SOLCH EINER BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSERUNG DER EROSIONSBESTÄNDIGKEIT*
- *TWO-COMPONENT SOLVENT-BASED COATING COMPOSITION, METHOD FOR COATING A SUBSTRATE, COATED SUBSTRATE, AND USE OF SUCH COATING COMPOSITION FOR IMPROVING EROSION RESISTANCE*
- *COMPOSITION DE REVÊTEMENT À BASE DE SOLVANT À DEUX COMPOSANTS, PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UN SUBSTRAT, SUBSTRAT REVÊTU, ET UTILISATION D'UNE TELLE COMPOSITION DE REVÊTEMENT POUR AMÉLIORER LA RÉSISTANCE À L'ÉROSION*

- (71) Akzo Nobel Coatings International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
- (72) MEYERJÜRGENS, Andreas, 26125 Oldenburg, DE
- SEEGER, Dirk, 26125 Oldenburg, DE
- SHISHKOV, Igor, 48165 Münster, DE
- WICKBOLD, Miriam, 27793 Wildeshausen, DE
- (74) Akzo Nobel IP Department, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL

(51) **C09D 175/04** (11) **3 818 118 A1***
B32B 27/40

- (25) De (26) De
- (21) 19739859.7 (22) 01.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AT 2019/060217 01.07.2019
- (87) WO 2020/006590 2020/02 09.01.2020
- (30) 06.07.2018 AT 505842018
- (54) • *MEHRKOMPONENTENZUBEREITUNG ZUR VERWENDUNG ALS BODENBESCHICHTUNG*
- *MULTI-COMPONENT PREPARATION FOR USE AS A FLOOR COATING*
- *COMPOSITION MULTICOMPOSANT DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE COMME REVÊTEMENT DE SOL*
- (71) Hehenberger, Markus, Hemmelmayrweg 20, 4040 Linz, DE
- (72) Hehenberger, Markus, 4040 Linz, DE
- (74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

(51) **C09D 175/04** (11) **3 818 119 A1***
D06P 1/12 **D06P 1/67**
D06P 1/90 **D06P 1/18**
D06P 1/30

- (25) En (26) En
- (21) 19899931.0 (22) 17.12.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/066722 17.12.2019
(87) WO 2020/131791 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 PCT/US2018/066169
(54) • *BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND BEDRUCKBARES MEDIUM*
• *COATING COMPOSITION AND PRINTABLE MEDIUM*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT ET SUPPORT IMPRIMABLE*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) ZHOU, Xiaoqi, San Diego, California 92127-1899, US
ZHOU, Zhang-Lin, San Diego, California 92127-1899, US

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

C09D 175/08 → (51) **C08G 18/75**

(51) **C09D 183/00** (11) **3 818 120 A1***
C09D 183/08

(25) En (26) En
(21) 19831256.3 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) CN 2019/094142 01.07.2019
(87) WO 2020/007254 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 PCT/CN2018/094135
(54) • *OBERFLÄCHENBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT LANGER HALTBARKEIT*
• *SURFACE COATING COMPOSITION WITH LONG DURABILITY*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT DE SURFACE À LONGUE DURABILITÉ*

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

(72) XU, Jianmin, Shanghai 200231, CN
ZHENG, Lengfeng, Shanghai 200333, CN
SCHALLER, Oliver, 64342 Seeheim-Jugenheim, DE

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

C09D 183/08 → (51) **C09D 183/00**

C09D 197/00 → (51) **C09J 197/02**

(51) **C09J 7/22** (11) **3 818 121 A1***
C08K 3/013 **C08K 5/00**

(25) En (26) En
(21) 19740077.3 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2019/055610 01.07.2019
(87) WO 2020/008341 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 US 201862693475 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON UE FUNKFÄHIGKEIT FÜR EIN KERNNETZ EINES MOBILEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMS*
• *INFRARED REFLECTIVE WRAP FILM*
• *FILM D'EMBALLAGE RÉFLÉCHISSANT LES INFRAROUGES*

(71) 3M Innovative Properties Co., 3M Center P. O. Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US

(72) LOESCHER, Claus W., 41453 Neuss, DE
KIRCHMEYER, Domenica, 41453 Neuss, DE
ROHMANN, Anja C., 41453 Neuss, DE

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

(51) **C09J 101/02** (11) **3 818 122 A1***
C09J 103/00 **C09J 103/02**

(25) En (26) En
(21) 19735569.6 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2019/068074 05.07.2019
(87) WO 2020/008023 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 EP 18182239
(54) • *MIKROFIBRILLIERTE CELLULOSE ZUR KONTROLLE VON VISKOSITÄT UND GELTEMPERATUR IN KLEBSTOFFEN AUF STÄRKEBASIS*
• *MICROFIBRILLATED CELLULOSE FOR CONTROLLING VISCOSITY AND GEL TEMPERATURE IN STARCH-BASED ADHESIVES*
• *CELLULOSE MICROFIBRILLÉE PERMETTANT DE RÉGULER LA VISCOSITÉ ET LA TEMPÉRATURE DE GEL DANS DES ADHÉSIFS À BASE D'AMIDON*

(71) Borregaard AS, Hjalmar Wessels vei 6, 1721 Sarpsborg, NO

(72) HOLTAN, Synnøve, 1701 Sarpsborg, NO
LIAPIS, Katérina, 1701 Sarpsborg, NO
BERG, Jan, 1701 Sarpsborg, NO

(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

C09J 103/00 → (51) **C09J 101/02**

C09J 103/02 → (51) **C09J 101/02**

(51) **C09J 123/08** (11) **3 818 123 A1***
C08L 23/16 **C08L 51/06**
B32B 27/32

(25) En (26) En
(21) 19739496.8 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/039182 26.06.2019
(87) WO 2020/009854 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 EP 18305862
(54) • *UNIVERSELLE THERMOPLASTISCHE KLEBSTOFFE FÜR MEHRSCICHTFOLIEN*
• *UNIVERSAL THERMOPLASTIC ADHESIVES FOR MULTILAYER FILMS*
• *ADHÉSIFS THERMOPLASTIQUES UNIVERSELS POUR FILMS MULTICOUCHE*

(71) Performance Materials NA, Inc., 2211 H.H. Dow Way, Midland, Michigan 48674, US

(72) OLRV, Camille, 1217 Meyrin, CH
HAUSMANN, Karlheinz, 1217 Meyrin, CH
LEE, I-Hwa, Wilmington, Delaware 19805, US

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

C09J 123/08 → (51) **B32B 7/12**

(51) **C09J 163/00** (11) **3 818 124 A1***
C08L 63/00 **E04F 13/076**
E04F 13/14 **E04F 15/08**

(25) En (26) En
(21) 19830455.2 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/040083 01.07.2019
(87) WO 2020/009973 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 US 201816028745
(54) • *BODENELEMENT ZUR HERSTELLUNG EINES BODENBELAGES, BODENBELAG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BODENELEMENTS*
• *A FLOOR ELEMENT FOR FORMING A FLOOR COVERING, A FLOOR COVERING, AND A METHOD OF MANUFACTURING A FLOOR ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE SOL POUR LA FORMATION D'UN REVÊTEMENT DE SOL, REVÊTEMENT DE SOL, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE SOL*

(71) Daltile Corporation, 7834 CF Hawn Freeway, Dallas, TX 75217, US

(72) PATKI, Rahul, Richardson, Texas 75082, US
CASELLI, Claudio, Dallas, Texas 75219, US

(74) Corradini, Lorenzo, Marazzi Group S.r.l. Viale Regina Pacis, 39, 41049 Sassuolo (MO), IT

C09J 163/00 → (51) **C09J 175/04**

(51) **C09J 175/04** (11) **3 818 125 A1***
C09J 163/00 **C08G 59/42**
C08G 18/08

(25) En (26) En
(21) 19733514.4 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067528 01.07.2019
(87) WO 2020/007765 2020/02 09.01.2020
(30) 04.07.2018 EP 18181732
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG AUF WASSERBASIS MIT CHEMISCHER QUERVERNETZUNG*
• *WATER-BASED COMPOSITION WITH CHEMICAL CROSS-LINKING*
• *COMPOSITION À BASE AQUEUSE À RÉTICULATION CHIMIQUE*

(71) SIKA TECHNOLOGY AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH

(72) MAIER, Steffen, 5430 Wettingen, CH
FAILACHE, Nestor, Buenos Aires, 1416, AR
SCHLUMPF, Michael, 8143 Stallikon, CH

(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tuffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

C09J 175/04 → (51) **C08G 71/04**

C09J 175/08 → (51) **C08G 18/10**

(51) **C09J 197/02** (11) **3 818 126 A1***
B27N 3/00 **C08H 7/00**
C08L 97/02 **C09D 197/00**

(25) En (26) En
(21) 19830817.3 (22) 28.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/055492 28.06.2019

(87) WO 2020/008311 2020/02 09.01.2020

(30) 02.07.2018 SE 1850830

21.12.2018 SE 1851647

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
BINDEHARZES

• PROCESS FOR PREPARING A BONDING
RESIN

• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE
RÉSINE DE LIAISON

(71) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101
Helsinki, FI

(72) NASLI BAKIR, Ben, 13235 Saltsjö-Boo, SE
TORSSELL, Staffan, 16860 Bromma, SE

HJELM, Lars, 126 36 Hägersten, SE

JANSSON, Li, 138 39 Älta, SE

PHAM, Huynh Tram Anh, 125 74 Älvsjö, SE

ZAFAR, Ashar, 13832 Älta, SE

(74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group In-
tellectual Property Box 9090, 65009 Karl-
stad, SE

(51) **C09K 5/04** (11) **3 818 127 A1***
H01M 10/6567

(25) En (26) En

(21) 19736371.6 (22) 03.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067921 03.07.2019

(87) WO 2020/007954 2020/02 09.01.2020

(30) 04.07.2018 GB 201811002

(54) • DIELEKTRISCHE THERMISCHE VERWAL-
TUNGSFLÜSSIGKEITEN UND VERFAH-
REN ZU IHRER VERWENDUNG

• DIELECTRIC THERMAL MANAGEMENT
FLUIDS AND METHODS FOR USING
THEM

• FLUIDES DE GESTION THERMIQUE
DIÉLECTRIQUES ET LEURS PROCÉDÉS
D'UTILISATION

(71) BP P.L.C., 1 St. James's Square, London
SW1Y 4PD, GB

(72) PRENTICE, Giles, Michael, Derek, Reading
RG8 7QR, GB

WEST, Kevin, Richard, Reading RG8 7QR,
GB

(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys &
Squire, The Shard 32 London Bridge Street
London SE1 9SG, GB

(51) **C09K 8/03** (11) **3 818 128 A1***
C09K 11/06 **C09K 11/65**
E21B 47/10 **G01N 33/58**
C09K 9/02

(25) En (26) En

(21) 19739689.8 (22) 27.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/051810 27.06.2019

(87) WO 2020/008174 2020/02 09.01.2020

(30) 04.07.2018 GB 201810936

(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES
FLUIDS, VERWENDUNG EINES TRACERS
UND TRACER-ZUSAMMENSETZUNG

• METHOD OF MONITORING A FLUID, USE
OF A TRACER, AND TRACER COMPO-
SITION

• PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN
FLUIDE, UTILISATION D'UN TRACEUR ET
COMPOSITION DE TRACEUR

(71) Johnson Matthey Public Limited Company,
5th floor 25 Farringdon Street, London EC4A
4AB, GB

(72) BORRELL, Neil, Billingham Cleveland TS23
4ED, GB

BRIERLEY, Aidan, Billingham Cleveland
TS23 4ED, GB

BURNS, Thomas William, Billingham
Cleveland TS23 4ED, GB

BUTLER, Kirk, Billingham Cleveland TS23
4ED, GB

PALMER, Hannah, Billingham Cleveland
TS23 4ED, GB

TIPTON, Carl Robert, Billingham Cleveland
TS23 4ED, GB

(74) Atkinson, Ian Anthony, Johnson Matthey
Technology Centre Blount's Court Sonning
Common, Reading RG4 9NH, GB

C09K 8/467 → (51) **E21B 33/14**

(51) **C09K 8/528** (11) **3 818 129 A1***
C08F 2/22 **C08F 2/38**
C08F 220/18 **C08F 220/56**
C09K 8/88 **C08F 293/00**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19733536.7 (22) 02.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067683 02.07.2019

(87) WO 2020/007828 2020/02 09.01.2020

(30) 02.07.2018 FR 1856076

(54) • PROGRESSIVE AUSSALZUNG VON PO-
LYMERKETTEN IN EINEM FLÜSSIGEN
MEDIUM

• PROGRESSIVE SALTING-OUT OF
POLYMER CHAINS IN A LIQUID MEDIUM

• RELARGAGE PROGRESSIF DE CHAÎNES
POLYMÈRES EN MILIEU LIQUIDE

(71) RHODIA OPERATIONS, 52 Rue de la Haie
Coq, 93300 Aubervilliers, FR

(72) LABARRE, Dominique, 92200 NEUILLY SUR
SEINE, FR

WILSON, David James, 60580 COYE LA
FORET, FR

(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris,
FR

C09K 8/88 → (51) **C09K 8/528**

C09K 9/02 → (51) **C09K 8/03**

(51) **C09K 11/02** (11) **3 818 130 A1***
C09K 11/70 **C09K 11/88**

(25) En (26) En

(21) 19736650.3 (22) 02.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067670 02.07.2019

(87) WO 2020/007825 2020/02 09.01.2020

(30) 05.07.2018 EP 18182015

(54) • ZUSAMMENSETZUNG MIT HALBLEITEN-
DEN LICHEMITEMITIERENDEN NANOP-
ARTIKELN

• COMPOSITION COMPRISING SEMICON-
DUCTING LIGHT EMITTING NANOPAR-
TICLES

• COMPOSITION COMPRENANT DES
NANOPARTICULES SEMI-CONDUCT-
TRICES ÉMETTANT DE LA LUMIÈRE

(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse
250, 64293 Darmstadt, DE

(72) GLOZMAN, Denis, 7176586 MODIIN, IL
SHAVIV, Ehud, 7172515, MODIIN, IL

HIRAYAMA, Yuki, TOKYO 194-0213, JP

SUZUKI, Teruaki, SAGAMIHARA-SHI,

KANAGAWA 252-0344, JP

KUECHENTHAL, Christian-Hubertus,

9422618 JERUSALEM, IL

(51) **C09K 11/02** (11) **3 818 131 A1***
C09K 11/85

(25) En (26) En

(21) 19737065.3 (22) 04.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067959 04.07.2019

(87) WO 2020/007966 2020/02 09.01.2020

(30) 05.07.2018 EP 18305890

(54) • ULTRAHELLE LUMINESZIERENDE LAN-
THANID-NANOPARTIKEL AUS TERBIUM
MIT LÄNGERER LEBENSDAUER IM AN-
GEREGTEN ZUSTAND

• ULTRABRIGHT LUMINESCENT
LANTHANIDE NANOPARTICLES
COMPRISING TERBIUM, WITH LONGER
EXCITED-STATE LIFETIME

• NANOPARTICULES DE LANTHANIDE
LUMINESCENTES À TRÈS HAUTE LUMI-
NOSITÉ COMPRENANT DU TERBIUM,
PRÉSENTANT UNE DURÉE DE VIE DE
L'ÉTAT EXCITÉ PLUS LONGUE

(71) Université de Strasbourg, 4, rue Blaise
Pascal CS 90032, 67081 Strasbourg Cedex,
FR

Centre National de la Recherche Scienti-
fique, 3, rue Michel-Ange, 75794 Paris
Cedex 16, FR

Université Paris-Saclay, Espace Techno-
logique de Saint-Aubin Immeuble Discovery

Route de l'Orme des Merisiers - RD 128,
91190 Saint-Aubin, FR

Hong Kong Baptist University, Kowloon
Tong Kowloon, Hong Kong, CN

(72) WONG, Ka-Leung, Ngau Chi Wan, Kowloon,
HK

GOETZ, Joan, 67100 STRASBOURG, FR

CHARBONNIERE, Loïc, 67720 WEYERS-
HEIM, FR

HILDEBRANDT, Niko, 91400 ORSAY, FR

NONAT, Aline, 67201 ECKBOLSHEIM, FR

CHARPENTIER, Cyrille, 67000 STRAS-
BOURG, FR

CARDOSO DOS SANTOS, Marcelina, 91190
GIF-SUR-YVETTE, FR

CIFLIKU, Vjona, 91190 GIF-SUR-YVETTE,
FR

(74) Radzimski, Eric, Cabinet Aubenard 2C,
chemin de Palente, 25000 Besançon, FR

C09K 11/06 → (51) **C09K 8/03**

C09K 11/65 → (51) **C09K 8/03**

C09K 11/70 → (51) **C09K 11/02**

C09K 11/85 → (51) **C09K 11/02**

C09K 11/88 → (51) **C09K 11/02**

C10G 1/00 → (51) **C10G 1/10**

C10G 1/02 → (51) **C10G 1/10**

(51) **C10G 1/10** (11) **3 818 132 A1***
C10G 1/00 **C10G 1/02**
C10G 11/00 **C10G 45/00**
C10G 69/04

(25) En (26) En
(21) 19737518.1 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/068143 05.07.2019
(87) WO 2020/008050 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 NO 20180957
(54) • **HERSTELLUNG VON KOHLENWASSER-
STOFFBRENNSTOFFEN AUS KUNST-
STOFFABFÄLLEN**
• **PRODUCTION OF HYDROCARBON FUELS
FROM WASTE PLASTIC**
• **PRODUCTION DE COMBUSTIBLES
HYDROCARBONÉS À PARTIR DE
DÉCHETS PLASTIQUES**

(71) Quantafuel AS, Vollsveien 13H, 1366
Lysaker, NO
(72) FAREID, Erik, 3970 Langesund, NO
FAREID, Lars, Erik, 3022 Drammen, NO
LARSEN, Tarjei, Thorrud, 3025 Drammen,
NO
KAALSTAD, Petter, 2015 Leirsund, NO
NORHEIM, Arnstein, 3614 Kongsberg, NO
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

C10G 11/00 → (51) **C10G 1/10**

C10G 45/00 → (51) **C10G 1/10**

C10G 69/04 → (51) **C10G 1/10**

(51) **C10L 1/14** (11) **3 818 133 A1***
C10L 10/04 **C10L 10/14**
C10L 1/16 **C10L 1/196**
C10L 1/197 **C10L 1/222**
C10L 1/224 **C10L 1/226**
C10L 1/232 **C10L 1/238**
C10L 1/2383

(25) En (26) En
(21) 19736477.1 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2019/051870 01.07.2019
(87) WO 2020/008182 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 GB 201810852
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN, VERWENDUN-
GEN UND VERFAHREN ZUR VERBES-
SERUNG DER TIEFTEMPERATUREIGEN-
SCHAFTEN EINES MITTELDESTILLAT-
BRENNSTOFFS**
• **COMPOSITIONS, USES AND METHODS
FOR IMPROVING THE LOW
TEMPERATURE PROPERTIES OF A
MIDDLE DISTILLATE FUEL**
• **COMPOSITIONS, UTILISATIONS ET
PROCÉDÉS PERMETTANT D'AMÉLIORER
DES PROPRIÉTÉS À BASSE TEMPÉRA-
TURE D'UN COMBUSTIBLE DE
DISTILLAT MOYEN**

(71) Innospec Limited, Innospec Manufacturing
Park, Oil Sites Road, Ellesmere Port,
Cheshire CH65 4EY, GB

(72) MEYER, Torsten, 06242 Braunsbedra, DE
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

C10L 1/16 → (51) **C10L 1/14**

C10L 1/196 → (51) **C10L 1/14**

C10L 1/197 → (51) **C10L 1/14**

C10L 1/222 → (51) **C10L 1/14**

C10L 1/224 → (51) **C10L 1/14**

C10L 1/224 → (51) **C10L 10/08**

C10L 1/226 → (51) **C10L 1/14**

C10L 1/232 → (51) **C10L 1/14**

C10L 1/238 → (51) **C10L 1/14**

C10L 1/238 → (51) **C10L 10/08**

C10L 1/2383 → (51) **C10L 1/14**

C10L 10/04 → (51) **C10L 1/14**

(51) **C10L 10/08** (11) **3 818 134 A1***
C10L 1/224 **C10L 1/238**

(25) En (26) En
(21) 19734804.8 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/067585 01.07.2019
(87) WO 2020/007790 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 US 201862692950 P
(54) • **FLÜSSIGKRAFTSTOFFZUSAMMENSET-
ZUNGEN**
• **LIQUID FUEL COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS DE CARBURANT
LIQUIDE**

(71) Shell Internationale Research Maatschappij
B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The
Hague, NL
(72) SOUTHBY, Mark, Clift, London E15 5NR, GB
CRACKNELL, Roger, Francis, London E15
5NR, GB
UITZ-CHOI, Renate, 21107 Hamburg, DE
RUSSO, Joseph, Michael, Houston, Texas
77082-3101, US
MORGAN, Neal, Matthew, London SE1 7NA,
GB
KONTOU, Artemis, London Mechanical
Engineering Stores, Exhibition Road London
SW7 2BX, GB
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501
CJ The Hague, NL

C10L 10/14 → (51) **C10L 1/14**

(51) **C10M 105/38** (11) **3 818 135 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19733820.5 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/067721 02.07.2019
(87) WO 2020/007853 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 FR 1856093
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR KÜHLUNG
UND SCHMIERUNG EINES ANTRIEBS-**

**SYSTEMS EINES ELEKTRO- ODER HY-
BRIDFAHRZEUGS**
• **COMPOSITION FOR COOLING AND
LUBRICATING A PROPULSION SYSTEM
OF AN ELECTRIC OR HYBRID VEHICLE**
• **COMPOSITION POUR REFROIDIR ET
LUBRIFIER UN SYSTEME DE PROPUL-
SION D'UN VEHICULE ELECTRIQUE OU
HYBRIDE**

(71) Total Marketing Services, 24, Cours
Michelet, 92800 Puteaux, FR
(72) CHAMPAGNE, Nicolas, 69300 CALUIRE-ET-
CUIRE, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris,
FR

(51) **C11B 5/00** (11) **3 818 136 A1***
C07D 311/00 **A23K 50/40**

(25) En (26) En
(21) 19713807.6 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/058062 29.03.2019
(87) WO 2019/185898 2019/40 03.10.2019
(30) 29.03.2018 EP 18164853
(54) • **NEUARTIGE VERWENDUNG SUBSTITU-
IERTER 2H-CHROMENE UND DEREN DE-
RIVATE**
• **NOVEL USE OF SUBSTITUTED 2H-
CHROMENS AND THEIR DERIVATIVES**
• **NOUVELLE UTILISATION DES 2H-CHRO-
MÈNES SUBSTITUÉS ET DE LEURS
DÉRIVÉS**

(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411
TE Heerlen, NL
(72) CLASADONTE, Laure, 4303 Kaiseraugst, CH
DUESTERLOH, André, 4303 Kaiseraugst, CH
INDRASENA, Weerasinghe, 4303 Kaiser-
augst, CH
NETSCHER, Thomas, 4303 Kaiseraugst, CH
STEMMLER, René, Tobias, 4303 Kaiser-
augst, CH
WERHLI, Christof, 4303 Kaiseraugst, CH
(74) Steck, Melanie, DSM Nutritional Products
Ltd Patent Department Wurmisweg 576,
4303 Kaiseraugst, CH

C11B 5/00 → (51) **A23D 7/00**

C11C 3/10 → (51) **A23D 9/02**

C11D 1/62 → (51) **C11D 1/645**

(51) **C11D 1/645** (11) **3 818 137 A1***
C11D 3/00 **C11D 1/62**

(25) De (26) De
(21) 19734091.2 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/067540 01.07.2019
(87) WO 2020/007775 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 EP 18181831
(54) • **AKTIVSTOFFE FÜR HOCHVISKOSE
WASCH- UND REINIGUNGSFORMULIE-
RUNGEN**
• **ACTIVE SUBSTANCES FOR HIGH-
VISCOSITY WASHING AND CLEANING
FORMULATIONS**
• **SUBSTANCES ACTIVES POUR FORMU-
LATIONS DÉTERGENTES ET
NETTOYANTES DE HAUTE VISCOSITÉ**

- (71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) NEUBAUER, Stefan, 50931 Köln, DE
HILDEBRAND, Jens, 63867 Johannesberg, DE
KUPPERT, Dirk, 60486 Frankfurt, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C11D 3/00 → (51) **C11D 1/645****C11D 3/38** → (51) **C11D 3/39**

- (51)
- C11D 3/386**
- (11)
- 3 818 138 A1***
-
- C12N 9/24**

- (25) En (26) En
(21) 19734410.4 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/067763 02.07.2019
(87) WO 2020/007875 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 EP 18181490
(54) • *REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *CLEANING COMPOSITIONS AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS DE NETTOYAGE ET LEURS UTILISATIONS*

- (71) Novozymes A/S, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) MONRAD, Rune, Nygaard, 2880 Bagsvaerd, DK
VEJBORG, Rebecca, Munk, 2880 Bagsvaerd, DK
SALOMON, Jesper, 2880 Bagsvaerd, DK
SEGURA, Dorotea, Raventos, 2880 Bagsvaerd, DK
(74) NZ EPO Representatives, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

- (51)
- C11D 3/386**
- (11)
- 3 818 139 A1***

- (25) En (26) En
(21) 19736356.7 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/067742 02.07.2019
(87) WO 2020/007863 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 EP 18181215
(54) • *REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *CLEANING COMPOSITIONS AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS DE NETTOYAGE ET LEURS UTILISATIONS*

- (71) Novozymes A/S, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) MONRAD, Rune, Nygaard, 2880 Bagsvaerd, DK
VEJBORG, Rebecca, Munk, 2880 Bagsvaerd, DK
SALOMON, Jesper, 2880 Bagsvaerd, DK
SEGURA, Dorotea, Raventos, 2880 Bagsvaerd, DK
(74) NZ EPO Representatives, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

- (51)
- C11D 3/386**
- (11)
- 3 818 140 A1***

- (25) En (26) En
(21) 19736379.9 (22) 05.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/068124 05.07.2019
(87) WO 2020/008043 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 EP 18182169
13.07.2018 EP 18183481
(54) • *REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *CLEANING COMPOSITIONS AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS DE NETTOYAGE ET LEURS UTILISATIONS*

- (71) Novozymes A/S, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) MONRAD, Rune, Nygaard, 2880 Bagsvaerd, DK
VEJBORG, Rebecca, Munk, 2880 Bagsvaerd, DK
SALOMON, Jesper, 2880 Bagsvaerd, DK
SEGURA, Dorotea, Raventos, 2880 Bagsvaerd, DK
(74) NZ EPO Representatives, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

- (51)
- C11D 3/39**
- (11)
- 3 818 141 A1***
-
- C11D 3/395**
- C11D 3/38**

- (25) En (26) En
(21) 19739541.1 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/068152 05.07.2019
(87) WO 2020/008053 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 GB 201811100
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG*
• *COMPOSITION*
• *COMPOSITION*

- (71) Reckitt Benckiser Vanish B.V., Siriusdreef 14, 2132 WT Hoofddorp, NL
(72) GIANOLLA, Manola, 30034 Mira (VE), IT
PACINI, Federico, 30034 Mira (VE), IT
ZAMUNER, Dora, 30034 Mira (VE), IT
(74) Paredes Rojas, José Francisco, et al, Reckitt Benckiser Corporate Services Limited Legal Department - Patents Group Dansom Lane, Hull HU8 7DS, GB

C11D 3/395 → (51) **C11D 3/39**

- (51)
- C12M 1/00**
- (11)
- 3 818 142 A1***

- C12M 3/00** **C12M 1/32**
C12M 1/34 **C12M 1/36**
G06K 9/00

- (25) En (26) En
(21) 19831423.9 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/040562 03.07.2019
(87) WO 2020/010234 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 US 201862693571 P
(54) • *MODULARE LAGEREINHEITEN ZUR PERFUSION UND/ODER INKUBATION VON EINER ODER MEHREREN PROBEN UND LAGERANORDNUNGEN*
• *MODULAR STORAGE UNITS FOR PERFUSION AND/OR INCUBATION OF ONE OR MORE SPECIMENS AND STORAGE ASSEMBLIES*

- *UNITÉS DE STOCKAGE MODULAIRE POUR PERFUSION ET/OU INCUBATION D'UN OU DE PLUSIEURS ÉCHANTILLONS ET ENSEMBLES DE STOCKAGE*

- (71) Advanced Solutions Life Sciences, LLC, 1901 Nelson Miller Parkway, Louisville, KY 40223, US
(72) GOLWAY, Michael W., Louisville, Kentucky 40223, US
CAMBRON, Scott Douglas, Louisville, Kentucky 40223, US
(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

C12M 1/00 → (51) **B01L 1/00****C12M 1/32** → (51) **C12M 1/00****C12M 1/34** → (51) **C12M 1/00****C12M 1/36** → (51) **C12M 1/00****C12M 1/42** → (51) **C12M 3/06****C12M 3/00** → (51) **C12M 1/00**

- (51)
- C12M 3/06**
- (11)
- 3 818 143 A1***
-
- C12M 1/42**

- (25) En (26) En
(21) 20746505.5 (22) 08.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/041188 08.07.2020
(87) WO 2021/007315 2021/02 14.01.2021
(30) 09.07.2019 PCT/US2019/041055
(54) • *ELEKTROPORATIONSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR TRANSFEKTION VON ZELLEN*
• *ELECTROPORATION DEVICES AND METHODS OF CELL TRANSFECTION*
• *DISPOSITIFS D'ÉLECTROPORATION ET PROCÉDÉS DE TRANSFECTION DE CELLULES*
(71) Nanocav, LLC, 9920 Jefferson Boulevard, Culver City, CA 90232, US
(72) CHANG, Chih-Wei, Culver City, California 90232, US
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51)
- C12N 1/04**
- (11)
- 3 818 144 A1***
-
- A61Q 19/00**

- (25) En (26) En
(21) 19734105.0 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/067833 03.07.2019
(87) WO 2020/007906 2020/02 09.01.2020
(30) 04.07.2018 EP 18181644
(54) • *WÄSSRIGE TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT LEBENSFÄHIGEN PROBIOTISCHEN BAKTERIEN*
• *AQUEOUS TOPICAL COMPOSITIONS COMPRISING VIABLE PROBIOTIC BACTERIA*
• *COMPOSITIONS TOPIQUES AQUEUSES COMPRENANT DES BACTÉRIES PROBIOTIQUES VIABLES*
(71) Chr. Hansen A/S, Bøge Allé 10-12, 2970 Hørsholm, DK
(72) DOLMER, Mogens, 2970 Hoersholm, DK

INGEMANN, Mette, 2970 Hoersholm, DK WINNING, Mette, 2970 Hoersholm, DK	CALIGIURI, Michael, Wilmington, DE 19808, US	(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
C12N 1/18 → (51) C07K 14/395	(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Hamburger Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE	C12N 5/078 → (51) A61K 38/16
C12N 1/20 → (51) A01N 63/00		C12N 5/0783 → (51) A61K 38/16
C12N 1/20 → (51) C12N 15/64	(51) C12N 5/078 (11) 3 818 147 A1* C12N 5/095 C12N 5/0797	C12N 5/0783 → (51) A61K 39/00
C12N 1/21 → (51) A01N 63/00	(25) En (26) En (21) 19830720.9 (22) 03.07.2019	C12N 5/0783 → (51) C12N 5/078
C12N 5/00 → (51) C07K 16/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C12N 5/0786 → (51) A61K 38/16
C12N 5/073 → (51) A61B 17/43	BA ME _____	C12N 5/0797 → (51) C12N 5/078
C12N 5/073 → (51) C12N 5/0775	KH MA MD TN	C12N 5/095 → (51) C12N 5/078
(51) C12N 5/0775 (11) 3 818 145 A1* C12N 5/073 A61K 35/51	(86) US 2019/040612 03.07.2019	(51) C12N 5/10 (11) 3 818 149 A1* C07K 16/00
(25) Fr (26) Fr	(87) WO 2020/010259 2020/02 09.01.2020	(25) En (26) En
(21) 19756214.3 (22) 02.07.2019	(30) 06.07.2018 US 201862694849 P	(21) 18931397.6 (22) 29.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • <i>VERFAHREN UND MATERIALIEN ZUR VERBESSERUNG DES TRANSPLANTATIONSERFOLGS</i> • <i>METHODS AND MATERIALS FOR IMPROVING TRANSPLANT OUTCOMES</i> • <i>PROCÉDÉS ET MATÉRIAUX POUR AMÉLIORER LES RÉSULTATS DE GREFFES</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____	(71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, Minnesota 55905, US The Brigham & Women's Hospital, Inc., 75 Francis Street, Boston, Massachusetts 02115, US	BA ME _____
KH MA MD TN	(72) KIRKLAND, James L., Rochester, Minnesota 55902, US TCHKONIA, Tamar, Rochester, Minnesota 55901, US TULLIUS, Stefan, Boston, Massachusetts 02215, US XU, Ming, Avon, Connecticut 06001, US PASSOS, Joao, Rochester, Minnesota 55902, US	KH MA MD TN
(86) FR 2019/051638 02.07.2019	(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE	(86) CN 2018/102995 29.08.2018
(87) WO 2020/008139 2020/02 09.01.2020		(87) WO 2020/042015 2020/10 05.03.2020
(30) 02.07.2018 EP 18305853		(54) • <i>AFUCOSYLIERTE ANTIKÖRPER UND IHRE HERSTELLUNG</i> • <i>AFUCOSYLATED ANTIBODIES AND MANUFACTURE THEREOF</i> • <i>ANTICORPS AFUCOSYLÉS ET FABRICATION CORRESPONDANTE</i>
(54) • <i>NEONATALE STROMAZELLEN MIT NIEDRIGER MHC-I-EXPRESSION UND VERWENDUNGEN DAVON</i> • <i>NEONATAL STROMAL CELLS HAVING LOW MHC-I EXPRESSION AND USES THEREOF</i> • <i>CELLULES STROMALES NEONATALES PRESENTANT UNE FAIBLE EXPRESSION DU CMH-I ET LEURS UTILISATIONS</i>		(71) United Biopharma Inc, No. 45-1, Guangfu N. Rd. Hukou Township, Hsinchu County, Taiwan 30351, TW
(71) Vetbiobank, Campus Universitaire 1 Avenue Bourgelat, 69280 Marcy l'Etoile, FR		(72) PENG, Wen-Jiun, Taiwan 30351, CN CHEN, Hui-Jung, Taiwan 30351, CN
(72) RAKIC, Rodolphe, 69009 Lyon, FR SAULNIER, Nathalie, 69160 Tassin La Demi Lune, FR MADDENS, Stéphane, 13830 Roquefort La Bedoule, FR		(74) Heubeck, Christian, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR		
C12N 5/0775 → (51) A61K 35/28		
(51) C12N 5/078 (11) 3 818 146 A1* C12N 5/0783 C07K 14/705 C07K 14/725 C07K 16/28 C07K 16/32 A61K 39/395	(51) C12N 5/078 (11) 3 818 148 A1* A61K 35/17 C12N 15/90	(51) C12N 7/02 (11) 3 818 150 A1*
(25) En (26) En	(25) En (26) En	(25) En (26) En
(21) 19830182.2 (22) 03.07.2019	(21) 19830723.3 (22) 05.07.2019	(21) 19734078.9 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____	BA ME _____	BA ME _____
KH MA MD TN	KH MA MD TN	KH MA MD TN
(86) US 2019/040654 03.07.2019	(86) US 2019/040742 05.07.2019	(86) EP 2019/067216 27.06.2019
(87) WO 2020/010284 2020/02 09.01.2020	(87) WO 2020/010341 2020/02 09.01.2020	(87) WO 2020/007715 2020/02 09.01.2020
(30) 04.07.2018 US 201862693977 P	(30) 05.07.2018 US 201862694082 P	(30) 04.07.2018 EP 18181748
(54) • <i>GEGEN FLT3, PD-1 UND/ODER PD-L1 GERICHTETE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR IMMUNOTHERAPIE</i> • <i>COMPOSITIONS AND METHODS FOR IMMUNOTHERAPY TARGETING FLT3, PD-1, AND/OR PD-L1</i> • <i>COMPOSITIONS ET MÉTHODES D'IMMUNOTHÉRAPIE CIBLANT FLT3, PD-1 ET/OU PD-L1</i>	(54) • <i>TRANSDUKTION VON ANGEBORENEN IMMUNKOMPETENTEN ZELLEN UNTER VERWENDUNG VON AAV6</i> • <i>TRANSDUCTION OF INNATE IMMUNOCOMPETENT CELLS USING AAV6</i> • <i>TRANSDUCTION DE CELLULES IMMUNOCOMPÉTENTES INNÉES À L'AIDE DE VAA6</i>	(54) • <i>VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES UMHÜLLTEN VIRUS</i> • <i>METHOD FOR PURIFYING AN ENVELOPED VIRUS</i> • <i>PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'UN VIRUS ENVELOPPÉ</i>
(71) Cytoimmune Therapeutics, Inc., Corporation Service Company 251 Little Falls Drive, Wilmington DE 19808, US	(71) Emory University, Office of Technology Transfer 1599 Clifton Road, NE 4th Floor, Atlanta, Georgia 30322, US Children's Healthcare of Atlanta, Inc., 1600 Tullie Circle NE, Atlanta, GA 30329, US	(71) ProBioGen AG, Herbert-Bayer-Strasse 8, 13086 Berlin, DE
(72) YU, Jianhua, Wilmington, DE 19808, US	(72) SPENCER, Harold Trent, Atlanta, Georgia 30322, US DOERING, Christopher, Atlanta, Georgia 30322, US ASLANIDI, George, Atlanta, Georgia 30322, US	(72) SANDIG, Volker, 13185 Berlin, DE MÜHLE, Michael, 13055 Berlin, DE KRÜGENER, Sven, 13129 Berlin, DE
		(74) Geling, Andrea, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
		(51) C12N 9/00 (11) 3 818 151 A1* C12N 9/10 C12N 9/12 C12N 15/10 C12P 19/34
		(25) En (26) En
		(21) 19831435.3 (22) 08.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/040898 08.07.2019

(87) WO 2020/010366 2020/02 09.01.2020

(30) 06.07.2018 US 201862694970 P

14.05.2019 US 201962847916 P

- (54) • *LIPIDMODIFIZIERTE OLIGONUKLEOTIDE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *LIPID-MODIFIED OLIGONUCLEOTIDES AND METHODS OF USING THE SAME*
• *OLIGONUCLÉOTIDES MODIFIÉS PAR DES LIPIDES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*

(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street Twelfth Floor, Oakland, CA 94607-5200, US

(72) GARTNER, Zev, J., San Francisco, CA 94107, US

PATTERSON, David, San Francisco, CA 94107, US

CHOW, Eric, D., San Francisco, CA 94107, US

MCGINNIS, Christopher, San Francisco, CA 94107, US

WEBER, Robert, San Francisco, California 94107, US

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

C12N 9/00 → (51) **C07K 14/00**

(51) **C12N 9/02** (11) **3 818 152 A2***

(25) Fr (26) Fr

(21) 19733832.0 (22) 02.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067771 02.07.2019

(87) WO 2020/007880 2020/02 09.01.2020

(88) 27.08.2020

(30) 02.07.2018 FR 1856094

- (54) • *POLYPEPTIDE UND ZUSAMMENSETZUNGEN MIT LYTISCHER POLYSACCHARIDOXIDASE-AKTIVITÄT*
• *POLYPEPTIDES AND COMPOSITIONS WITH LYTIC POLYSACCHARIDE OXIDASE ACTIVITY*
• *POLYPEPTIDES ET COMPOSITIONS A ACTIVITE POLYSACCHARIDE OXYDASE LYTIQUE*

(71) Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 147 rue de l'Université, 75007 Paris, FR

IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92852 Reuil-Malmaison Cedex, FR

(72) FILIATRAULT-CHASTEL, Camille, 13005 MARSEILLE, FR

MARGEOT, Antoine, 75018 PARIS, FR

BLANQUET, Santa, 78112 FOURQUEUX, FR

BERRIN, Jean-Guy, 13360 ROQUEVAIRE, FR

NAVARRO, David, 13009 MARSEILLE, FR

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

C12N 9/10 → (51) **C07K 14/00**

C12N 9/10 → (51) **C12N 9/00**

(51) **C12N 9/12**

C12N 9/16

(25) En

(21) 19831095.5

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/040896 08.07.2019

(87) WO 2020/010364 2020/02 09.01.2020

(30) 06.07.2018 US 201862694838 P

- (54) • *GENETISCH CODIERTES SYSTEM ZUR KONSTRUKTION UND ZUM NACHWEIS BIOLOGISCHER WIRKSTOFFE*
• *GENETICALLY ENCODED SYSTEM FOR CONSTRUCTING AND DETECTING BIOLOGICALLY ACTIVE AGENTS*
• *SYSTÈME GÉNÉTIQUEMENT CODÉ POUR LA CONSTRUCTION ET LA DÉTECTION D'AGENTS BIOLOGIQUEMENT ACTIFS*

(71) The Regents Of The University Of Colorado, A Body Corporate 1800 Grant Street 8th Floor, Denver, CO 80203, US

(72) FOX, Jerome, Boulder, CO 80304, US

SARKAR, Ankur, Boulder, CO 80303, US

HONGDUSIT, Akarawin, Boulder, CO 80303, US

KIM, Edward, Oakland, CA 94609, US

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

C12N 9/12 → (51) **C12N 9/00**

C12N 9/16 → (51) **C12N 9/12**

C12N 9/22 → (51) **C12N 15/64**

(51) **C12N 9/24** (11) **3 818 154 A1***

A23K 20/189

(25) En

(21) 19744991.1 (22) 01.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/040070 01.07.2019

(87) WO 2020/009964 2020/02 09.01.2020

(30) 06.07.2018 PCT/CN2018/094752

16.07.2018 PCT/CN2018/095761

- (54) • *XYLANASE-HALTIGE FUTTERZUSATZSTOFFE FÜR TIERFUTTER AUF GETREIDEBASIS*
• *XYLANASE-CONTAINING FEED ADDITIVES FOR CEREAL-BASED ANIMAL FEED*
• *ADDITIFS ALIMENTAIRES CONTENANT DE LA XYLANASE DESTINÉS À DES ALIMENTS POUR ANIMAUX À BASE DE CÉRÉALES*

(71) DuPont Nutrition Biosciences ApS, Langebrogade 1, 1411 Copenhagen K, DK

(72) LUND, Susan Arent, 8220 Brabrand, DK

BERNARDEAU, Marion, 14000 Caen, FR

YU, Zheyong, Shanghai 200335, CN

QIAN, Zhen, Palo Alto, California 94304, US

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

C12N 9/24 → (51) **C11D 3/386**

C12N 9/52 → (51) **C07K 14/00**

C12N 9/64 → (51) **A61K 38/48**

(51) **C12N 9/88** (11) **3 818 155 A1***

C12P 5/02

(25) En (26) En

(21) 19734413.8 (22) 03.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067788 03.07.2019

(87) WO 2020/007886 2020/02 09.01.2020

(30) 03.07.2018 EP 18181522

- (54) • *3-METHYLCROTONSÄURE-DECARBOXYLASE(MDC)-VARIANTEN*
• *3-METHYLCROTONIC ACID DECARBOXYLASE (MDC) VARIANTS*
• *VARIANTS DE L'ACIDE 3-MÉTHYLCROTONIQUE (MDC)*

(71) Global Bioenergies, 5, rue Henri Desbruères, 91000 Evry, FR

(72) STRICHER, François, 67202 Wolfisheim, FR

VILLIERS, Benoît, 94140 Alfortville, FR

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

(51) **C12N 9/90** (11) **3 818 156 A1***

C12P 19/24

C12P 19/02

(25) En

(21) 19831065.8 (22) 03.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/040613 03.07.2019

(87) WO 2020/010260 2020/02 09.01.2020

(30) 03.07.2018 US 201862693660 P

03.07.2018 US 201862693681 P

- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON TAGATOSE AUS FRUCTOSE*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR PREPARING TAGATOSE FROM FRUCTOSE*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR PRÉPARER DU TAGATOSE À PARTIR DE FRUCTOSE*

(71) Arzeda Corp., 3421 Thorndyke Ave W, Seattle, Washington 98119, US

(72) ZANGHELLINI, Alexandre, Seattle, Washington 98125, US

ROBERTS, Kyle, Seattle, Washington 98199, US

COCKREM, Michael, Madison, Wisconsin 53705, US

DUNCKLEY, Christopher, Seattle, Washington 98117, US

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

C12N 15/00 → (51) **C12N 15/64**

C12N 15/00 → (51) **C12P 21/00**

C12N 15/09 → (51) **A01N 63/00**

C12N 15/09 → (51) **A61K 39/395**

(51) **C12N 15/10** (11) **3 818 157 A1***

A61K 35/28

(25) En

(21) 19830085.7 (22) 04.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IL 2019/050745 04.07.2019
(87) WO 2020/008466 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 IL 26044518
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR MODULIERUNG DER EXPRESSION VON MYELOPEROXIDASE (MPO)*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR MODULATING MYELOPEROXIDASE (MPO) EXPRESSION*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS PERMETTANT DE MODULER L'EXPRESSION DE LA MYÉLOPEROXIDASE (MPO)*
- (71) Lempo Therapeutics Ltd, 86 Sheshet ha-Yamim Street, 3050000 Binyamina, IL
Ramat at Tel-Aviv University Ltd., P.O. Box 39296, Tel-Aviv 6139201, IL
- (72) KAHANA, Anat, 4858175 Rosh Haayin, IL
VOLKMAN, Rotem, 6468421 Tel Aviv, IL
GARTY, Ben Zion, 6935631 Tel Aviv, IL
OFFEN, Daniel, 3895500 Kfar HaRoe, IL
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

C12N 15/10 → (51) **C12N 9/00**

- (51) **C12N 15/113** (11) **3 818 158 A1***
C07K 14/705 **C07K 14/50**
C07K 14/54 **A61K 48/00**
A61K 38/18 **A61K 38/20**
A61K 35/12

- (25) En (26) En
(21) 18783241.5 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/051658 19.09.2018
(87) WO 2020/009714 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 US 201862692862 P
(54) • *IN-VITRO-INDUKTION DER EXPANSION UND ABLEITUNG VON ADULTEN STAMMZELLEN*
• *IN-VITRO INDUCTION OF ADULT STEM CELL EXPANSION AND DERIVATION*
• *INDUCTION IN VITRO DE L'EXPANSION ET DE LA DÉRIVATION DE CELLULES SOUCHES ADULTES*

- (71) Lin, Shi-Lung, 920 Victoria Drive, Arcadia, CA 91007, US
Chang-Lin, Samantha, 920 Victoria Drive, Arcadia, California 91007, US
Chang, Donald, 16808 Picadilly Lane, Cerritos, California 90703, US

- (72) Lin, Shi-Lung, Arcadia, CA 91007, US
Chang-Lin, Samantha, Arcadia, California 91007, US
Chang, Donald, Cerritos, California 90703, US

- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

- (51) **C12N 15/113** (11) **3 818 159 A1***
(25) En (26) En
(21) 19742115.9 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/067799 03.07.2019
(87) WO 2020/007892 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 US 201862693851 P
31.08.2018 US 201862726005 P
(54) • *OLIGONUKLEOTIDE ZUR MODULATION DER TAU-EXPRESSION*

- *OLIGONUCLEOTIDES FOR MODULATING TAU EXPRESSION*
• *OLIGONUCLEOTIDES POUR MODULER L'EXPRESSION DE TAU*
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) HAGEDORN, Peter, 2970 Hørsholm, DK
HØG, Anja Mølhart, 2970 Hørsholm, DK
OLSON, Richard E., Cambridge, Massachusetts 02139, US
JENSEN, Marianne L., 2970 Hørsholm, DK
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **C12N 15/113** (11) **3 818 160 A2***
C12N 15/115

- (25) It (26) En
(21) 19750180.2 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IT 2019/050159 05.07.2019
(87) WO 2020/008489 2020/02 09.01.2020
(88) 13.02.2020
(30) 06.07.2018 IT 201800007017
(54) • *APTAMERE ZUR VERWENDUNG IN DER THERAPIE, PRÄVENTION, DIAGNOSE UND DETEKTION DES PAPILLOMAVIRUS*
• *APTAMERS FOR USE IN THE THERAPY, PREVENTION, DIAGNOSIS AND DETECTION OF THE PAPILLOMAVIRUS*
• *APTAMÈRES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LA THÉRAPIE, LA PRÉVENTION, LE DIAGNOSTIC ET LA DÉTECTION DU PAPILLOMAVIRUS*

- (71) Ulisse Biomed S.R.L., Via Cavour 20, 33100 Udine, IT
- (72) IPODRINO, Rudy, 34135 TRIESTE, IT
MARINI, Bruna, 34136 TRIESTE, IT
BERTOCCO, Martina, 33075 CORDOVADO, IT
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

- (51) **C12N 15/113** (11) **3 818 161 A1***
C12N 15/86 **A61K 48/00**
A61P 25/00

- (25) En (26) En
(21) 19752301.2 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/040230 02.07.2019
(87) WO 2020/010042 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 US 201862693040 P
16.10.2018 US 201862746104 P
(54) • *BEHANDLUNG VON AMYOTROPHER LATERALSCLEROSE UND RÜCKENMARKSASSOZIIERTEN ERKRANKUNGEN*
• *TREATMENT OF AMYOTROPHIC LATERAL SCLEROSIS AND DISORDERS ASSOCIATED WITH THE SPINAL CORD*
• *TRAITEMENT DE LA SCLÉROSE LATÉRALE AMYOTROPHIQUE ET DE TROUBLES ASSOCIÉS À LA MOELLE ÉPINIÈRE*

- (71) Voyager Therapeutics, Inc., 75 Sidney Street, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- (72) SAH, Dinah Wen-Yee, Cambridge, Massachusetts 02139, US
CHEN, Qingmin, Lexington, MA 02420, US
CARROLL SOPER, Jenna, Winchester, MA 01890, US

- PATZKE, Holger, Cambridge, Massachusetts 02139, US
HOU, Jinzhao, Lexington, MA 02420, US
HERSCH, Steven M., Cambridge, Massachusetts 02139, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C12N 15/115 → (51) **C12N 15/113**

C12N 15/13 → (51) **A61K 39/395**

C12N 15/13 → (51) **C07K 16/12**

C12N 15/13 → (51) **C07K 16/28**

- (51) **C12N 15/52** (11) **3 818 162 A1***
C12N 15/74
- (25) En (26) En
(21) 19831056.7 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/039401 27.06.2019
(87) WO 2020/009884 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 US 201862694597 P
(54) • *MODIFIZIERTE VERZWEIGTKETTIGE KETOÄUREDECARBOXYLASEN*
• *ENGINEERED BRANCHED CHAIN KETOACID DECARBOXYLASES*
• *DÉCARBOXYLASES DE CÉTOACIDES À CHAINES RAMIFIÉES TECHNOLOGIQUES*

- (71) Codexis, Inc., 200 Penobscot Drive, Redwood City, CA 94063, US
- (72) Yi, Xiang, Redwood City, California 94063, US
DELLAS, Nikki, Redwood City, California 94063, US
RIGGINS, James, Nicholas, Redwood City, California 94063, US
CHNG, Chipping, Redwood City, California 94063, US

- AGARD, Nicholas, J., San Francisco, California 94114, US
VALLIEU, Kristen, Jean, Redwood City, California 94063, US
HUISMAN, Gjalte, W., Redwood City, California 94063, US

- (74) Chapman, Desmond Mark, Carpmiels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C12N 15/62 → (51) **C07K 14/00**

C12N 15/63 → (51) **A01N 63/00**

C12N 15/63 → (51) **C07K 16/12**

- (51) **C12N 15/64** (11) **3 818 163 A1***
C12N 15/00 **C12N 9/22**
C12N 1/20
- (25) En (26) En
(21) 19829951.3 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/040747 05.07.2019
(87) WO 2020/010344 2020/02 09.01.2020
(30) 04.07.2018 US 201862693963 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ENGINEERING VON BAKTERIEN MIT EIGNUNG FÜR PRODUKTION, EXPORT UND*

TRANSLATION VON EUKARYOTISCHEN MRNA IN EINEM EUKARYOTISCHEN WIRT

- SYSTEM AND METHODS FOR ENGINEERING BACTERIA FIT FOR EUKARYOTIC MRNA PRODUCTION, EXPORT, AND TRANSLATION IN A EUKARYOTIC HOST
- SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE MODIFICATION DE BACTÉRIES ADAPTÉES À LA PRODUCTION, L'EXPORTATION ET LA TRADUCTION D'ARNM EUKARYOTE DANS UN HÔTE EUKARYOTE

- (71) Pebble Labs USA, Inc., 100 Entrada Drive, Los Alamos, NM 87544, US
- (72) SAYRE, Richard, Los Alamos, NM 87544, US
COSTA-NUNES, Pedro, Albuquerque, NM 87110, US
YIN, Dr., Guohua, Los Alamos, NM 85744, US
- (74) Sach, Greg Robert, Sach & Associates Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

C12N 15/70	→ (51)	C07K 14/245
C12N 15/74	→ (51)	C12N 15/52
C12N 15/74	→ (51)	C12Q 1/68
C12N 15/77	→ (51)	C12Q 1/68
C12N 15/81	→ (51)	C07K 14/395
C12N 15/82	→ (51)	C07K 14/415
C12N 15/86	→ (51)	C12N 15/113
C12N 15/90	→ (51)	C12N 5/078
C12P 5/02	→ (51)	C12N 9/88
(51) C12P 7/00	(11)	3 818 164 A1*
C12P 7/02		C12P 7/22
(25) En	(26) En	
(21) 19731900.7	(22) 11.06.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) EP 2019/065220	11.06.2019	
(87) WO 2020/007576	2020/02 09.01.2020	
(30) 03.07.2018 DE 102018116052		
(54) • PLASMAGESTEUERTE BIODKATALYSE • PLASMA-DRIVEN BIODKATALYSIS • BIODKATALYSE COMMANDÉE PAR PLASMA		
(71) Ruhr-Universität Bochum, Universitätsstrasse 150, 44801 Bochum, DE		
(72) BANDOW, Julia, 44797 Bochum, DE YAYCI, Abdulkadir, 44801 Bochum, DE KREWING, Marco, 44801 Bochum, DE KOURIST, Robert, 8010 Graz, AT GOMEZ BARAIBAR, Alvaro, 44139 Dortmund, DE		
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE		
C12P 7/02	→ (51)	C12P 7/00
C12P 7/06	→ (51)	C07K 14/395
C12P 7/22	→ (51)	C12P 7/00
C12P 19/02	→ (51)	C12N 9/90

C12P 19/02	→ (51)	C12P 19/14
C12P 19/04	→ (51)	A21D 13/34
(51) C12P 19/14	(11)	3 818 165 A2*
C12P 19/02		
(25) En	(26) En	
(21) 19745411.9	(22) 02.07.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) US 2019/040331	02.07.2019	
(87) WO 2020/010101	2020/02 09.01.2020	
(88) 13.02.2020		
(30) 04.07.2018 PCT/CN2018/094473		
(54) • GLUCOAMYLASEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON • GLUCOAMYLASES AND METHODS OF USE, THEREOF • GLUCOAMYLASES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION		
(71) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, California 94304, US		
(72) TANG, Zhongmei, Shanghai 200335, CN WU, Qihui, Shanghai 200335, CN XI, Xingxiang, Shanghai 200335, CN ZHANG, Zhenghong, Shanghai 200335, CN		
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB		
C12P 19/24	→ (51)	C12N 9/90
(51) C12P 19/34	(11)	3 818 166 A1*
C12Q 1/68		C12Q 1/6806
C12Q 1/686		C40B 40/06
(25) En	(26) En	
(21) 19831329.8	(22) 03.07.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) US 2019/040610	03.07.2019	
(87) WO 2020/010258	2020/02 09.01.2020	
(30) 05.07.2018 US 201862694324 P		
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR POLYMERASE-KETTENREAKTION • COMPOSITIONS AND METHODS FOR DIGITAL POLYMERASE CHAIN REACTION • COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE RÉACTION EN CHAÎNE PAR POLYMERASE NUMÉRIQUE		
(71) AccuraGen Holdings Limited, P.O. Box 472, Harbour Place, 2nd Floor, 103 South Church Street, George Town, KY1-1106 Grand Cayman, KY		
(72) FAHAM, Malek, Burlingame, California 94010, US TANG, Paul Ling-Fung, San Francisco, California 94132, US LIN, Shengrong, Fremont, California 94555, US WENG, Li, Fremont, California 94555, US		
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB		
C12P 19/34	→ (51)	C12N 9/00
C12P 19/34	→ (51)	C12Q 1/68
(51) C12P 21/00	(11)	3 818 167 A1*
C07K 14/00		A61K 38/16
(25) En	(26) En	

(21) 19829933.1	(22) 02.07.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) US 2019/040301	02.07.2019	
(87) WO 2020/010083	2020/02 09.01.2020	
(30) 05.07.2018 US 201862694212 P		
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ABGABE VON RNA AN EINE ZELLE • COMPOSITIONS AND METHODS FOR DELIVERY OF RNA TO A CELL • COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR ADMINISTRER DE L'ARN À UNE CELLULE		
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US		
(72) WILSON, Ross Crawford, Berkeley, California 94708, US MCGOURTY, Colleen Amanda, Berkeley, California 94704, US DE OÑATE MONJE, Lorena, Berkeley, California 94704, US		
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB		
(51) C12P 21/00	(11)	3 818 168 A1*
C12P 21/06		C12P 21/04
C12Q 1/68		C12N 15/00
C07H 21/04		
(25) En	(26) En	
(21) 19830364.6	(22) 01.07.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) US 2019/040210	01.07.2019	
(87) WO 2020/010030	2020/02 09.01.2020	
(30) 03.07.2018 US 201862693904 P		
(54) • MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR ZELLFREIEN EXPRESSION VON VAKZINEPITOP-CONCATAMEREN • MATERIALS AND METHODS FOR CELL-FREE EXPRESSION OF VACCINE EPITOPE CONCATEMERS • MATÉRIAUX ET PROCÉDÉS POUR L'EXPRESSION ACELLULAIRE DE CONCATÉMÈRES D'ÉPITOPE DE VACCIN		
(71) Leidos, Inc., 11951 Freedom Drive, Reston, VA 20190, US		
(72) CHAPPELL, Stephen A., San Diego, CA 92117, US MAURO, Vincent P., San Diego, CA 92129, US DRESIOS, John, Carlsbad, CA 92009, US		
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB		
C12P 21/02	→ (51)	C07K 14/00
C12P 21/02	→ (51)	C07K 14/245
C12P 21/04	→ (51)	C12P 21/00
C12P 21/06	→ (51)	C12P 21/00
C12P 21/08	→ (51)	C07K 16/12
(51) C12Q 1/34	(11)	3 818 169 A1*
(25) En	(26) En	
(21) 19735571.2	(22) 05.07.2019	

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/068112 05.07.2019

(87) WO 2020/008039 2020/02 09.01.2020

(30) 05.07.2018 EP 18182042

- (54) • VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON SYNOVIALEN GELENKSINFEKTIONEN
- METHOD FOR DETECTING SYNOVIAL JOINT INFECTIONS
- MÉTHODE DE DÉTECTION D'INFECTIONS DE L'ARTICULATION DIARTHRODIALE

(71) Qualizyme Diagnostics GmbH & Co KG,
Neue Stiftungtalstrasse 2, 8010 Graz, AT

(72) HEINZLE, Andrea, 8010 Graz, AT
GAMERITH, Clemens, 8010 Graz, AT
LUSCHNIG, Daniel, 8010 Graz, AT
SIGL, Eva, 8010 Graz, AT

(74) Pfösti, Andreas, Schwarz & Partner Patent-
anwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 818 170 A2***
C12P 19/34 **G01N 33/53**

(25) En (26) En

(21) 19830066.7 (22) 02.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/040367 02.07.2019

(87) WO 2020/010124 2020/02 09.01.2020

(88) 12.03.2020

(30) 02.07.2018 US 201862693265 P

- (54) • TEMPERATURGESTEUERTE DNA-POLYMERASEINHIBITOREN
- TEMPERATURE CONTROLLED DNA POLYMERASE INHIBITORS
- INHIBITEURS DE POLYMERASE D'ADN À TEMPÉRATURE RÉGULÉE

(71) Swift Biosciences, Inc., 674 S. Wagner
Road, Ann Arbor MI 48103, US

(72) MAKAROV, Vladimir, Ann Arbor, MI 48108,
US

ROSEFIGURA, Jordan, Ann Arbor, MI
48104, US

WOOD, Ashley, M., Ann Arbor, MI 48104,
US

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

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 818 171 A1***
G01N 33/50 **G01N 33/574**

(25) En (26) En

(21) 19830259.8 (22) 01.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/040120 01.07.2019

(87) WO 2020/009988 2020/02 09.01.2020

(30) 02.07.2018 US 201862693235 P

14.01.2019 US 201962792045 P

- (54) • VERFAHREN ZUM NACHWEIS KREBS-BEZOGENER ZELLPULATIONEN, SCREENING NACH METASTASIERENDEM KREBS UND BEHANDLUNGEN DAFÜR
- METHODS FOR DETECTING CANCER-RELATED CELL POPULATIONS, SCREENING FOR METASTATIC CANCER AND TREATMENTS THEREOF
- PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE POPULATIONS DE CELLULES ASSOCIÉES AU

CANCER, DÉPISTAGE D'UN CANCER
MÉTASTATIQUE ET TRAITEMENTS
ASSOCIÉS

(71) IncellDx, Inc., 1541 Industrial Road, San
Carlos, CA 94070, US

(72) PATTERSON, Bruce K., San Carlos, Cali-
fornia 94070, US

CHARGIN, Amanda Noel, San Carlos, Cali-
fornia 94070, US

WANG, Xiaoyang, San Carlos, California
94070, US

CHEN, Pin-I, San Carlos, California 94070,
US

(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitäts-
strasse 142, 44799 Bochum, DE

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 818 172 A1***
G01N 21/64

(25) En (26) En

(21) 19830264.8 (22) 02.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/040392 02.07.2019

(87) WO 2020/010137 2020/02 09.01.2020

(30) 03.07.2018 US 201862693777 P

11.09.2018 US 201816128343

- (54) • FORMULIERUNGEN UND SIGNALCODIERUNGS- UND DECODIERUNGSVERFAHREN FÜR MASSIV MULTIPLEXIERTE BIOCHEMISCHE TESTS
- FORMULATIONS AND SIGNAL ENCODING AND DECODING METHODS FOR MASSIVELY MULTIPLEXED BIOCHEMICAL ASSAYS
- FORMULATIONS ET PROCÉDÉS DE CODAGE ET DE DÉCODAGE DE SIGNAUX DESTINÉS À DES DOSAGES BIOCHIMIQUES MASSIVEMENT MULTIPLEXÉS

(71) Chromacode, Inc., 2330 Faraday Ave. Suite
100, Carlsbad, California 92008, US

(72) MACDONALD, Christopher, Carlsbad, Cali-
fornia 92008, US

RAJAGOPAL, Aditya, Carlsbad, California
92008, US

FLOOK, Paul, Carlsbad, California 92008, US

ABU-MOSTAFA, Yaser, Carlsbad, California
92008, US

YURK, Dominic, Carlsbad, California 92008,
US

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

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 818 173 A1***
G01R 33/54 **G01R 33/565**

G06T 7/00

G06F 11/30

(25) En (26) En

(21) 19830501.3 (22) 03.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/040524 03.07.2019

(87) WO 2020/010214 2020/02 09.01.2020

(30) 03.07.2018 US 201862693773 P

- (54) • VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG UND HEMMUNG DER ALTERUNG UND VORRICHTUNGEN ZUR BESTIMMUNG DES BIOLOGISCHEN ALTERS
- METHOD FOR ASSESSING AND INHIBITING AGING AND MEANS OF DETERMINING BIOLOGICAL AGE
- PROCÉDÉ D'ÉVALUATION ET D'INHIBITION DU VIEILLISSEMENT ET MOYENS

DE DÉTERMINATION DE L'ÂGE BIOLO-
GIQUE

(71) Tets, Viktor, Veniaminovich, 45 East 89th
Street Apt. 10A, New York, NY 10128, US

Tets, Georgy, Viktorovich, 45 East 89th
Street Apt. 10A, New York, NY 10128, US

(72) Tets, Viktor, Veniaminovich, New York, NY
10128, US

Tets, Georgy, Viktorovich, New York, NY
10128, US

(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le
Grand, 75002 Paris, FR

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 818 174 A1***
C12N 15/74 **C12N 15/77**

(25) En (26) En

(21) 19830607.8 (22) 02.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/040320 02.07.2019

(87) WO 2020/010093 2020/02 09.01.2020

(30) 03.07.2018 US 201862693738 P

- (54) • FLÜSSIGKEITSBASIERTE SELEKTION UND ZELLISOLIERUNG
- LIQUID BASED SELECTION AND CELL ISOLATION
- SÉLECTION À BASE DE LIQUIDE ET ISOLEMENT DE CELLULE

(71) Zymergen Inc., 5980 Horton Street, Suite
105, Emeryville, CA 94608, US

(72) POUST, Sean, Emeryville, California 94608,
US

SUNSPIRAL, Vytas, Emeryville, California
94608, US

SERBER, William, Emeryville, California
94608, US

MYERS, Matthew Jonathan, Emeryville,
California 94608, US

DA LUZ AREOSA CLETO, Sara, Emeryville,
California 94608, US

WEYMAN, Philip, Emeryville, California
94608, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

C12Q 1/68 → (51) **A61K 47/66**

C12Q 1/68 → (51) **C07H 21/02**

C12Q 1/68 → (51) **C12P 19/34**

C12Q 1/68 → (51) **C12P 21/00**

(51) **C12Q 1/6806** (11) **3 818 175 A1***
C12Q 1/6869

(25) En (26) En

(21) 19737060.4 (22) 03.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067920 03.07.2019

(87) WO 2020/007953 2020/02 09.01.2020

(30) 03.07.2018 GB 201810901

- (54) • POLYNUKLEOTID-DOPPELSONDENMOLEKÜL
- POLYNUCLEOTIDE DUPLEX PROBE MOLECULE
- MOLÉCULE DE SONDE DUPLEX POLYNUCLÉOTIDIQUE

(71) UCB Biopharma SRL, Allée de la Recherche
60, 1070 Brussels, BE

- (72) LIGHTWOOD, Daniel John, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
WRIGHT, Michael John, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
- (74) UCB Intellectual Property, c/o UCB Celltech IP Department 208 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3WE, GB

C12Q 1/6806 → (51) **C12P 19/34**

- (51) **C12Q 1/682** (11) **3 818 176 A1***
(25) En (26) En
(21) 19830588.0 (22) 02.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SG 2019/050328 02.07.2019
(87) WO 2020/009660 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 SG 10201805745P
- (54) • *VISUELLE UND MODULARE DETEKTION VON NUKLEINSÄUREN MIT ENZYMASSISTIERTER NANOTECHNOLOGIE*
• *VISUAL AND MODULAR DETECTION OF NUCLEIC ACIDS WITH ENZYME-ASSISTED NANOTECHNOLOGY*
• *DÉTECTION VISUELLE ET MODULAIRE D'ACIDES NUCLÉIQUES À L'AIDE D'UNE NANOTECHNOLOGIE ASSISTÉE PAR DES ENZYMES*

- (71) National University of Singapore, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG
Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 19-10 Connexis North Tower, Singapore 138632, SG
- (72) SHAO, Huilin, Singapore, Biomedical Institute For Global Health Research and Technology, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG
HO, Nicholas Rui Yuan, Singapore 138673, SG

- (74) Gibbs, Richard, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

C12Q 1/6851 → (51) **C12Q 1/6881**

- (51) **C12Q 1/686** (11) **3 818 177 A1***
C12Q 1/6883
(25) En (26) En
(21) 19745446.5 (22) 03.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/040603 03.07.2019
(87) WO 2020/010255 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 US 201862693833 P
06.08.2018 US 201862715178 P
19.12.2018 US 201862781882 P
15.04.2019 US 201962834315 P
- (54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON DONOR-ABGELEITETER ZELLFREIER DNA*
• *METHODS FOR DETECTION OF DONOR-DERIVED CELL-FREE DNA*
• *PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'ADN ACÉLULAIRE DÉRIVÉ D'UN DONNEUR*
- (71) Natera, Inc., 201 Industrial Road Suite 410, San Carlos, CA 94070, US
- (72) MOSHKOVICH, Solomon, San Carlos, California 94070, US
ZIMMERMANN, Bernhard, San Carlos, California 94070, US
CONSTANTIN, Tudor, Pompiliu, San Carlos, California 94070, US

- KIRKIZLAR, Huseyin, Eser, San Carlos, California 94070, US

- RYAN, Allison, San Carlos, California 94070, US

- SIGURJONSSON, Styrmir, San Carlos, California 94070, US

- ACOSTA ARCHILA, Felipe, San Carlos, California 94070, US

- SWENERTON, Ryan, San Carlos, California 94070, US

- (74) Gibbs, Richard, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

C12Q 1/686 → (51) **C12P 19/34****C12Q 1/686** → (51) **C12Q 1/6881****C12Q 1/6869** → (51) **C12Q 1/6806**

- (51) **C12Q 1/6881** (11) **3 818 178 A1***
C12Q 1/6851 **C12Q 1/686**

- (25) En (26) En
(21) 19748681.4 (22) 03.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/067876 03.07.2019
(87) WO 2020/007928 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 DE 102018116353
- (54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION UND ZÄHLUNG EPIGENETISCHER IMMUNZELLEN IN MENSCHLICHEN BLUTPROBEN FÜR IMMUNODIAGNOSTIK UND NEUGEBORENIEN-SCREENING*
• *METHOD FOR EPIGENETIC IMMUNE CELL DETECTION AND COUNTING IN HUMAN BLOOD SAMPLES FOR IMMUNODIAGNOSTICS AND NEWBORN SCREENING*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DE COMPTAGE DE CELLULES IMMUNITAIRES ÉPIGÉNÉTIQUES DANS DES ÉCHANTILLONS DE SANG HUMAIN POUR L'IMMUNODIAGNOSTIC ET LE DÉPISTAGE DU NOUVEAU-NÉ*

- (71) Precision for Medicine GmbH, Barbara-McClintock-Straße 6, 12489 Berlin, DE

- (72) OLEK, Sven, 12207 Berlin, DE

- (74) Krauss, Jan, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **C12Q 1/6883** (11) **3 818 179 A1***

- (25) En (26) En
(21) 19748685.5 (22) 03.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/067918 03.07.2019
(87) WO 2020/007951 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 US 201862694149 P
- (54) • *EPIGENETISCHES VERFAHREN ZUM NACHWEIS UND ZUR UNTERSCHIEDUNG VON IPEX- UND IPEX-ÄHNLICHEN SYNDROMEN, INSBESONDERE BEI NEUGEBORENIEN*
• *EPIGENETIC METHOD TO DETECT AND DISTINGUISH IPEX AND IPEX-LIKE SYNDROMES, IN PARTICULAR IN NEWBORNS*
• *MÉTHODE ÉPIGÉNÉTIQUE POUR DÉTECTER ET FAIRE LA DISTINCTION ENTRE DES SYNDROMES IPEX ET DES*

- SYNDROMES DE TYPE IPEX, EN PARTI-CULIER CHEZ LES NOUVEAU-NÉS*

- (71) Precision for Medicine GmbH, Barbara-McClintock-Straße 6, 12489 Berlin, DE

- (72) OLEK, Sven, 12207 Berlin, DE
BACCHETTA, Rosa, Menlo Park, California 94025, US

- (74) Krauss, Jan, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C12Q 1/6883 → (51) **C12Q 1/686**

- (51) **C12Q 1/6886** (11) **3 818 180 A1***

- (25) En (26) En
(21) 19734435.1 (22) 04.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/068009 04.07.2019
(87) WO 2020/007988 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 EP 18305887
08.11.2018 EP 18290130
- (54) • *PRÄDIKTIVE UND PROGNOTISCHE VERWENDUNG EINER MIRNA FÜR DIE THERAPEUTISCHE BEHANDLUNG VON HOCHGRADIGEM SERÖSEM OVARIAL-KARZINOM*
• *PREDICTIVE AND PROGNOSTIC USE OF A MIRNA FOR HIGH GRADE SEROUS OVARIAN CARCINOMA THERAPEUTIC CARE*
• *UTILISATION PRÉDICTIVE ET PRONOSTIQUE D'UN MIARN POUR DES SOINS THÉRAPEUTIQUES DE CARCINOME OVARIEN SÉREUX DE HAUT GRADE*
- (71) Université de Caen Normandie, Esplanade de la Paix CS 14032, 14032 Caen Cedex 5, FR
INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Centre Regional Francois Baclesse, 3 Avenue du Général Harris, 14000 Caen, FR
Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
- (72) VIGNERON, Nicolas, 14440 Douvres La Delivrande, FR
DENOYELLE, Christophe, 76690 Saint-Germain-sous-Cailly, FR
POULAIN, Laurent, 14740 Thue et Mue, FR
ISSARTEL, Jean-Paul, 38120 Saint-Egreve, FR

- LAMBERT, Bernard, 14390 Cabourg, FR
MERYET-FIGUIERE, Matthieu, 14000 Caen, FR
VERNON, Mégane, 14000 Caen, FR
GUTTIN, Audrey, 38950 Saint-Martin-le-Vinoux, FR

- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

- (51) **C12Q 1/689** (11) **3 818 181 A1***

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19734437.7 (22) 04.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/068046 04.07.2019
(87) WO 2020/008009 2020/02 09.01.2020
(30) 04.07.2018 BE 201805469
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION UND DIFFERENZIERUNG*

- VON PUNKTMUTATIONEN IN MIKROORGANISMEN DURCH OLIGOCHROMATOGRAPHIE
- METHOD AND DEVICE FOR DETECTING AND DIFFERENTIATING POINT MUTATIONS IN MICROORGANISMS BY OLIGOCHROMATOGRAPHY
 - PROCÉDE ET DISPOSITIF POUR LA DETECTION ET DIFFERENCIATION DE MUTATIONS PONCTUELLES CHEZ DES MICROORGANISMES PAR OLIGOCHROMATOGRAPHIE
- (71) CORIS BIOCONCEPT, Rue Jean Sonet, 4a, 5032 Gembloux, BE
- (72) AVRAIN, Laetitia, 1040 Etterbeek, BE
NAZÉ, Florence, 5030 Sauvenière, BE
MERTENS, Pascal, 5340 Haltinne, BE
LEFÈVRE, Olivia, 5000 Namur, BE
LECLIPTEUX, Thierry, 5100 Wépion, BE
- (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

C12Q 1/689 → (51) **G16B 10/00**

C13B 20/00 → (51) **C13B 50/00**

C13B 25/00 → (51) **C13B 50/00**

C13B 30/00 → (51) **C13B 50/00**

- (51) **C13B 50/00** (11) **3 818 182 A1***
A23L 33/105 **A23L 33/125**
C13B 20/00 **C13B 25/00**
C13B 30/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19831279.5 (22) 05.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CA 2019/050930 05.07.2019
(87) WO 2020/006643 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 CA 3010832
01.10.2018 CA 3019455
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN AUF BASIS VON AHORNSAFT, GEMÜSESAFT ODER FRUCHTSAFT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **COMPOSITIONS BASED ON MAPLE SAP, VEGETABLE JUICE OR FRUIT JUICE, AND PROCESS FOR MANUFACTURING SAME**
• **COMPOSITIONS À BASE DE SÈVE D'ÉRABLE, DE JUS DE LÉGUMES OU DE FRUITS ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION**
- (71) Les Technologies Cldufour Inc., 5B Route du Fleuve Ouest, Sainte-Luce-Sur-Mer QC G0K 1P0, CA
- (72) DUFOUR, Claude, Québec G0K 1P0, CA
FADI, Ali, Laval, Québec H7K 3K4, CA
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **C21C 7/06** (11) **3 818 183 A1***
C22B 5/04 **C22B 5/10**
C22C 21/02 **C22C 24/00**

- (25) En (26) En
(21) 19830717.5 (22) 03.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/040519 03.07.2019
(87) WO 2020/010209 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 BR 102018013644

- (54) • **CALCIUM-, ALUMINIUM- UND SILIZIUMLEGIERUNG SOWIE VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
• **CALCIUM, ALUMINIUM AND SILICON ALLOY, AS WELL AS A PROCESS FOR THE PRODUCTION OF THE SAME**
• **ALLIAGE DE CALCIUM, D'ALUMINIUM ET DE SILICIUM, AINSI QUE SON PROCÉDE DE PRODUCTION**
- (71) BOZEL BRASIL SA, Rodovia BR265 Km 264 s/No. - Vila Jardim Sao Jose, 39309560 Sao Joao Del Rei, BR
BOZEL NORTH AMERICA LLC, 7177 Crabb Rd., Temperance, MI 48182, US
- (72) VON KRUGER, Paulo, 30380-234 Belo Horizonte, BR
DE OLIVEIRA, Lupercio Tarcisio, 30310-320 Belo Horizonte, BR
LAGE, Wilson Alves, 36305-172 Sao Joao Del Rei, BR
DA SILVA NETO, Francisco Xavier, 36309-020 Sao Joao Del Rei, BR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C21D 1/00 → (51) **C21D 9/46**

- (51) **C21D 9/46** (11) **3 818 184 A1***
C21D 1/00 **C22F 1/00**
- (25) En (26) En
(21) 19745863.1 (22) 05.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/040685 05.07.2019
(87) WO 2020/010306 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 US 201862694507 P
- (54) • **UNEINHEITLICHE WÄRMEBEHANDLUNG FÜR INDIVIDUELLE RÄUMLICHE FESTIGKEIT UND VERFORMBARKEIT**
• **NON-UNIFORM HEAT TREATMENT FOR CUSTOM SPATIAL STRENGTH AND FORMABILITY**
• **TRAITEMENT THERMIQUE NON UNIFORME DESTINÉ À UNE RÉSISTANCE ET À UNE FORMABILITÉ SPATIALES PERSONNALISÉES**
- (71) Novelis, Inc., 3560 Lenox Road, Suite 2000, Atlanta, GA 30326, US
- (72) REDMOND, Peter Lloyd, Acworth, Georgia 30101, US
KAMAT, Rajeev G., Marietta, Georgia 30062, US
DESPOIS, Aude Celine, 3979 Grone, CH
DAS, Sazol Kumar, Acworth, Georgia 30102, US
BURROWS, Richard, Acworth, Georgia 30102, US
- (74) Dey, Michael, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **C21D 9/50** (11) **3 818 185 A1***
C22F 1/04 **B64C 3/18**
B23K 20/12 **B23K 101/28**
B23K 103/10

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19791307.2 (22) 27.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2019/051597 27.06.2019
(87) WO 2020/008129 2020/02 09.01.2020

- (30) 03.07.2018 FR 1856132
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BIMETALLTEILS UNTER VERWENDUNG EINER DILATATIONSHERVORRUFENDEN THERMISCHEN BEHANDLUNG**
• **PROCESS FOR MANUFACTURING A BIMETALLIC PART USING A DILATION-CAUSING THERMAL TREATMENT**
• **PROCÉDE DE FABRICATION D'UNE PIÈCE BI-METALLIQUE, METTANT EN OEUVRE UN TRAITEMENT THERMIQUE INDUISANT UNE DILATATION**
- (71) Constellium Isooire, Rue Yves Lamourdeieu ZI des Listes, 63500 Isooire, FR
- (72) EHRSTROM, Jean-Christophe, 38000 GRENoble, FR
LAYE, Julien, 38134 La Sure en Chartreuse, FR
ARSENE, Sylvie, 38140 APPRIEU, FR
WARNER, Timothy, 38700 CORENC, FR
- (74) Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC Constellium Technology Center Propriété Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725, rue Aristide Bergès CS10027, 38341 Voreppe, FR

C22B 5/04 → (51) **C21C 7/06**

C22B 5/10 → (51) **C21C 7/06**

- (51) **C22B 26/12** (11) **3 818 186 A1***
B22F 1/00
- (25) En (26) En
(21) 19830507.0 (22) 05.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/040698 05.07.2019
(87) WO 2020/010313 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 US 201862694943 P
- (54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON LITHIUM AUS FLÜSSIGEN LÖSUNGEN MIT NANOPARTIKELN**
• **METHODS AND COMPOSITIONS FOR RECOVERY OF LITHIUM FROM LIQUID SOLUTIONS WITH NANOPARTICLES**
• **PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LA RÉCUPÉRATION DE LITHIUM À PARTIR DE SOLUTIONS LIQUIDES AVEC DES NANOPARTICULES**
- (71) Moselle Technologies, LLC, 13995 Diplomat Drive, Suite 300, Farmers Branch, TX 75234, US
- (72) ALBRIGHT, Robert, L., Farmers Branch, TX 75234, US
MEYER, Stanley, M., Farmers Branch, TX 75234, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

C22C 19/05 → (51) **B23K 1/00**

C22C 19/07 → (51) **B23K 1/00**

C22C 21/00 → (51) **B22D 21/00**

C22C 21/02 → (51) **C21C 7/06**

- (51) **C22C 21/10** (11) **3 818 187 A1***
C22F 1/053
- (25) De (26) De
(21) 18743409.7 (22) 02.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/067740 02.07.2018

(87) WO 2020/007437 2020/02 09.01.2020

- (54) • ALUMINIUMLEGIERUNG SOWIE ÜBERALTERNES ALUMINIUMLEGIERUNGS-PRODUKT AUS EINER SOLCHEN LEGIERUNG
- ALUMINUM ALLOY AND OVERAGED ALUMINUM ALLOY PRODUCT MADE OF SUCH AN ALLOY
- ALLIAGE D'ALUMINIUM ET PRODUIT D'ALLIAGE D'ALUMINIUM SURVIEILLI OBTENU À PARTIR D'UN TEL ALLIAGE

(71) Otto Fuchs - Kommanditgesellschaft -, Derschlagener Straße 26, 58540 Meinerzhagen, DE

(72) BECKER, Joachim, 58540 Meinerzhagen, DE
HILPERT, Matthias, 51709 Marienheide, DE
WITULSKI, Thomas, 58540 Meinerzhagen, DE

BESEL, Michael, 58540 Meinerzhagen, DE
(74) Haverkamp, Jens, Gartenstrasse 61, 58636 Iserlohn, DE

C22C 24/00 → (51) **C21C 7/06**

C22F 1/00 → (51) **C21D 9/46**

C22F 1/04 → (51) **C21D 9/50**

C22F 1/053 → (51) **C22C 21/10**

C23C 2/00 → (51) **B01D 21/26**

C23C 4/06 → (51) **H01L 21/60**

C23C 4/123 → (51) **H01L 21/60**

C23C 4/126 → (51) **H01L 21/60**

(51) **C23C 4/129** (11) **3 818 188 A1***
C23C 4/131 **C23C 4/134**
C23C 4/18 **C23C 24/08**
C23C 24/10 **C23C 26/00**
C23C 26/02

(25) De (26) De

(21) 19758888.2 (22) 01.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2019/000178 01.07.2019

(87) WO 2020/007387 2020/02 09.01.2020

(30) 02.07.2018 DE 102018005363

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALLISCHEN HALBZEUGS ODER FERTIGTEILS ALS WERKSTOFFVERBUND MIT FUNKTIONALISIERTER OBERFLÄCHE UND DERARTIGES HALBZEUG ODER FERTIGTEIL
- METHOD FOR PRODUCING A METAL SEMI-FINISHED PRODUCT OR FINISHED PART AS MATERIAL COMPOSITE HAVING A FUNCTIONALISED SURFACE AND SUCH SEMI-FINISHED PRODUCT OR FINISHED PART
- PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN PRODUIT SEMI-FINI OU UNE PIÈCE PRÉFABRIQUÉE MÉTALLIQUE SOUS FORME DE MATÉRIAU COMPOSITE COMPRENANT UNE SURFACE FONCTIONNALISÉE ET PRODUIT SEMI-FINI OU PIÈCE PRÉFABRIQUÉE DE CE TYPE

(71) Technische Universität Chemnitz, Carolastrasse 8, 09111 Chemnitz, DE

(72) FÖRSTER, Wolfgang, 09235 Burkhardtsdorf, DE

PACZKOWSKI, Gerd, 08349 Johanngeorgenstadt, DE

AWISZUS, Birgit, 09112 Chemnitz, DE

LAMPKE, Thomas, 09131 Chemnitz, DE

(74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49, 01187 Dresden, DE

C23C 4/129 → (51) **H01L 21/60**

C23C 4/131 → (51) **C23C 4/129**

C23C 4/131 → (51) **H01L 21/60**

C23C 4/134 → (51) **C23C 4/129**

C23C 4/134 → (51) **H01L 21/60**

C23C 4/18 → (51) **C23C 4/129**

(51) **C23C 16/27** (11) **3 818 189 A1***
C23C 16/517 **H01J 37/32**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19730385.2 (22) 18.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/066079 18.06.2019

(87) WO 2020/007605 2020/02 09.01.2020

(30) 05.07.2018 BE 201805473

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIAMANTSYNTHESE DURCH CVD
- METHOD AND DEVICE FOR DIAMOND SYNTHESIS BY CVD
- PROCÉDE ET DISPOSITIF DE SYNTHÈSE DE DIAMANT PAR CVD

(71) Diarotech, Rue du Rabiseau 19, 6220 Fleurus, BE

(72) TELLEZ OLIVA, Horacio, 6000 Charleroi, BE

(74) Office Kirkpatrick, Avenue Wolfers, 32, 1310 La Hulpe, BE

C23C 16/455 → (51) **C23C 28/00**

C23C 16/517 → (51) **C23C 16/27**

(51) **C23C 22/34** (11) **3 818 190 A1***
C25D 11/00

(25) En (26) En

(21) 19734112.6 (22) 03.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067873 03.07.2019

(87) WO 2020/007925 2020/02 09.01.2020

(30) 05.07.2018 EP 18182046

- (54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON METALLISCHEN OBERFLÄCHEN MIT EINER SAUREN WÄSSRIGEN ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSERUNG DER KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT
- METHOD FOR TREATING METALLIC SURFACES WITH AN ACIDIC AQUEOUS COMPOSITION TO IMPROVE CORROSION RESISTANCE
- PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SURFACES MÉTALLIQUES AVEC UNE COMPOSITION AQUEUSE ACIDE POUR

AMÉLIORER LA RÉSISTANCE À LA CORROSION

(71) Chemetall GmbH, Trakehner Strasse 3, 60487 Frankfurt, DE

RHODIA OPERATIONS, 52 Rue de la Haie Coq, 93300 Aubervilliers, FR

(72) BIRKENHEUER, Stefan, Shanghai, 201315, CN

HECKER, Carina, 60487 Frankfurt am Main, DE

SAUER, Oliver, 60487 Frankfurt am Main, DE

SCHATZ, Daniel, 60487 Frankfurt am Main, DE

KHELALLAH, Nawel, Souad, 60487 Frankfurt am Main, DE

LABEAU, Marie-Pierre, 92310 Sèvres, FR

GODY, Guillaume, 92500 Rueil-Malmaison, FR

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

(51) **C23C 22/34** (11) **3 818 191 A1***
C23C 22/83 **C25D 11/00**

(25) En (26) En

(21) 19734113.4 (22) 03.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067874 03.07.2019

(87) WO 2020/007926 2020/02 09.01.2020

(30) 05.07.2018 EP 18182047

- (54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON METALLISCHEN OBERFLÄCHEN MIT EINER SAUREN WÄSSRIGEN ZUSAMMENSETZUNG UND EINER NACHSPÜL-ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSERUNG DER KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT
- METHOD FOR TREATING METALLIC SURFACES WITH AN ACIDIC AQUEOUS COMPOSITION AND A POST RINSING COMPOSITION TO IMPROVE CORROSION RESISTANCE
- PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SURFACES MÉTALLIQUES AVEC UNE COMPOSITION AQUEUSE ACIDE ET UNE COMPOSITION DE POST-RINÇAGE POUR AMÉLIORER LA RÉSISTANCE À LA CORROSION

(71) Chemetall GmbH, Trakehner Strasse 3, 60487 Frankfurt, DE

RHODIA OPERATIONS, 52 Rue de la Haie Coq, 93300 Aubervilliers, FR

(72) BIRKENHEUER, Stefan, Shanghai, 201315, CN

HECKER, Carina, 60487 Frankfurt am Main, DE

SAUER, Oliver, 60487 Frankfurt am Main, DE

SCHATZ, Daniel, 60487 Frankfurt am Main, DE

KHELALLAH, Nawel, Souad, 60487 Frankfurt am Main, DE

LABEAU, Marie-Pierre, 92310 Sèvres, FR

GODY, Guillaume, 92500 Rueil-Malmaison, FR

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

C23C 22/83 → (51) **C23C 22/34**

C23C 24/08 → (51) **C23C 4/129**

C23C 24/10 → (51) **C23C 4/129**

C23C 26/00 → (51) **C23C 4/129**

C23C 26/02 → (51) **C23C 4/129**

(51) **C23C 28/00** (11) **3 818 192 A1***
C23C 16/455 **C03C 17/36**

(25) En (26) En
(21) 19737693.2 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2019/067821 03.07.2019
(87) WO 2020/007900 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 EP 18181981
(54) • *TRANSPARENTER LEITFÄHIGER FILM*
• *TRANSPARENT CONDUCTIVE FILM*
• *FILM CONDUCTEUR TRANSPARENT*

(71) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1,
48165 Münster, DE
(72) CHO, Boram, 4002 Basel, CH
FLORES, Jean-Charles, 68170 Rixheim, FR
REINKE, Michael, 4002 Basel, CH
SUNG, Myung Mo, Seoul 133-791, KR
JUNG, Jin Won, Seoul 133-791, KR
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,
67056 Ludwigshafen, DE

C23C 28/02 → (51) **B23H 7/08**

(51) **C25B 1/02** (11) **3 818 193 A1***
C01B 3/02 **C01B 32/60**
C25B 15/08

(25) En (26) En
(21) 19834571.2 (22) 08.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CA 2019/050940 08.07.2019
(87) WO 2020/010447 2020/03 16.01.2020
(30) 10.07.2018 US 201862696002 P

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENMONOXID UND DIHYDROGEN AUS EINEM CO2-HALTIGEN GAS*
• *PROCESS AND SYSTEM FOR PRODUCING CARBON MONOXIDE AND DIHYDROGEN FROM A CO2-CONTAINING GAS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRODUCTION DE MONOXYDE DE CARBONE ET DE DIHYDROGÈNE À PARTIR D'UN GAZ CONTENANT DU CO2*

(71) Saipem S.p.A., Via Martiri di Cefalonia, 67,
20097 San Donato Milanese (Milano), IT
(72) FRADETTE, Louis, Québec J7A 3H2, CA
FRADETTE, Sylvie, Montmagny, Québec
G5V 3E4, CA
(74) Croce, Valeria, et al, Jacobacci & Partners S.
p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

C25B 1/04 → (51) **C25B 11/04**

C25B 1/30 → (51) **C25B 11/04**

(51) **C25B 9/06** (11) **3 818 194 A1***
H01M 8/0273 **H01M 8/0286**
H01M 8/1018

(25) De (26) De
(21) 19737673.4 (22) 28.06.2019

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2019/067361 28.06.2019
(87) WO 2020/007731 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 DE 102018115987

(54) • *VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES DICHTLEMENTS AN EINER GASDIFFUSIONSLAGE EINER ELEKTROCHEMISCHEN EINHEIT UND BAUGRUPPE AUS EINER GASDIFFUSIONSLAGE UND EINEM DICHTLEMENT*
• *METHOD FOR PRODUCING A SEALING ELEMENT ON A GAS DIFFUSION LAYER OF AN ELECTROCHEMICAL UNIT AND ASSEMBLY COMPRISING A GAS DIFFUSION LAYER AND A SEALING ELEMENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ SUR UNE COUCHE DE DIFFUSION GAZEUSE D'UNE UNITÉ ÉLECTROCHIMIQUE ET MODULE CONSTITUÉ D'UNE COUCHE DE DIFFUSION GAZEUSE ET D'UN ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ*

(71) ElringKlinger AG, Max-Eyth-Strasse 2,
72581 Dettingen, DE

(72) STAHL, Peter, 72555 Metzingen, DE
MORCOS, Manuel, 72076 Tübingen, DE

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

(51) **C25B 9/06** (11) **3 818 195 A1***
H01M 8/0273 **H01M 8/0276**
H01M 8/1018

(25) De (26) De
(21) 19737674.2 (22) 28.06.2019

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2019/067363 28.06.2019
(87) WO 2020/007732 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 DE 102018115994

(54) • *BAUGRUPPE FÜR EINE ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER SOLCHEN BAUGRUPPE*
• *ASSEMBLY FOR AN ELECTROCHEMICAL DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING AN ASSEMBLY OF THIS TYPE*
• *MODULE POUR DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL MODULE*

(71) ElringKlinger AG, Max-Eyth-Strasse 2,
72581 Dettingen, DE

(72) STAHL, Peter, 72555 Metzingen, DE
FINK, Oliver, 72555 Metzingen, DE
DAHL, Karsten, 73277 Owen, DE
KRAFT, Jürgen, 72555 Metzingen, DE

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

(51) **C25B 9/06** (11) **3 818 196 A1***
H01M 8/0273 **H01M 8/0286**
H01M 8/1018

(25) De (26) De
(21) 19737675.9 (22) 28.06.2019

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2019/067367 28.06.2019
(87) WO 2020/007733 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 DE 102018115997

(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER ELEKTROCHEMISCH AKTIVEN EINHEIT UND TRÄGERELEMENT FÜR EINE BAUGRUPPE EINER ELEKTROCHEMISCH AKTIVEN EINHEIT*
• *METHOD FOR PRODUCING AN ELECTROCHEMICALLY ACTIVE UNIT AND CARRIER ELEMENT FOR AN ASSEMBLY OF AN ELECTROCHEMICALLY ACTIVE UNIT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE UNITÉ À ACTION ÉLECTROCHIMIQUE ET ÉLÉMENT SUPPORT D'UN MODULE D'UNE UNITÉ À ACTION ÉLECTROCHIMIQUE*

(71) ElringKlinger AG, Max-Eyth-Strasse 2,
72581 Dettingen, DE

(72) STAHL, Peter, 72555 Metzingen, DE
KRAFT, Jürgen, 72555 Metzingen, DE

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

(51) **C25B 9/20** (11) **3 818 197 A1***
H01M 8/0271 **H01M 8/0286**
H01M 8/242 **H01M 8/2483**
H01M 8/1018

(25) De (26) De
(21) 19737677.5 (22) 28.06.2019

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2019/067370 28.06.2019
(87) WO 2020/007735 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 DE 102018115983

(54) • *ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTROCHEMICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE*

(71) ElringKlinger AG, Max-Eyth-Strasse 2,
72581 Dettingen, DE

(72) STAHL, Peter, 72555 Metzingen, DE
KRAFT, Jürgen, 72555 Metzingen, DE

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

(51) **C25B 11/04** (11) **3 818 198 A1***
C25B 1/04 **C25B 1/30**
H01M 4/96

(25) De (26) De
(21) 19729170.1 (22) 29.05.2019

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) DE 2019/100471 29.05.2019
(87) WO 2020/007392 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 DE 102018116373

(54) • *KATALYSATORANORDNUNG FÜR EIN ELEKTROLYSEURSYSTEM ODER EIN BRENNSTOFFZELLENSYSTEM, ELEKTROLYSEURSYSTEM, BRENNSTOFFZELLENSYSTEM, VERWENDUNG EINER KATALYSATORANORDNUNG UND VERFAH-*

REN ZUR HERSTELLUNG EINER KATALYSATORANORDNUNG

- CATALYTIC ARRANGEMENT FOR AN ELECTROLYZER SYSTEM OR A FUEL CELL SYSTEM, ELECTROLYZER SYSTEM, FUEL CELL SYSTEM, USE OF A CATALYTIC ARRANGEMENT AND METHOD FOR PRODUCING A CATALYTIC ARRANGEMENT
- ENSEMBLE CATALYSEUR POUR UN SYSTÈME ÉLECTROLYSEUR OU UN SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE, SYSTÈME ÉLECTROLYSEUR, SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE, UTILISATION D'UN ENSEMBLE CATALYSEUR ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ENSEMBLE CATALYSEUR

(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE

(72) VIVEKANANTHAN, Jeevanthi, 91074 Herzogenaurach, DE
MUSAYEV, Yashar, 90425 Nürnberg, DE
SCHULZ, Edgar, 91094 Langensendelbach, DE
WEGENER, Moritz, 91058 Erlangen, DE
DOBRENIZKI, Ladislaus, 91315 Höchstadt, DE

C25B 11/12 → (51) **C02F 1/52**

C25B 15/08 → (51) **C25B 1/02**

C25D 11/00 → (51) **C23C 22/34**

C25D 13/02 → (51) **C02F 1/52**

C25D 13/04 → (51) **C02F 1/52**

C25D 13/10 → (51) **C02F 1/52**

(51) **C30B 25/10** (11) **3 818 199 A1***
C30B 25/16 **C30B 25/20**
C30B 29/04

(25) En (26) En
(21) 19737084.4 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/068125 05.07.2019
(87) WO 2020/008044 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 GB 201811162
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SYNTHETISCHEM EINKRISTALL-DIAMANTMATERIAL
• METHOD OF MANUFACTURE OF SINGLE CRYSTAL SYNTHETIC DIAMOND MATERIAL
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU DE DIAMANT SYNTHÉTIQUE MONOCRISTALLIN

(71) Element Six Technologies Limited, Global Innovation Centre Fermi Avenue Harwell Oxford, Didcot, Oxfordshire OX11 0QR, GB

(72) FRIEL, Ian, Didcot, Oxfordshire OX11 0QR, GB
ATKINSON, Katharine Louise, Didcot, Oxfordshire OX11 0QR, GB
TWITCHEN, Daniel James, Didcot, Oxfordshire OX11 0QR, GB

(74) Mitchell, Matthew Benedict David, et al, Element Six Limited Group Intellectual Property Fermi Avenue Harwell Campus, Didcot, Oxon OX11 0QR, GB

C30B 25/16 → (51) **C30B 25/10**

C30B 25/20 → (51) **C30B 25/10**

C30B 29/04 → (51) **C30B 25/10**

C40B 40/06 → (51) **C12P 19/34**

D01D 1/02 → (51) **C08F 220/44**

D01F 1/10 → (51) **D01F 6/70**

(51) **D01F 6/70** (11) **3 818 200 A1***
D01F 6/94 **C08L 75/04**
D01F 1/10 **C08G 18/10**
C08G 18/08

(25) En (26) En
(21) 19752585.0 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/040445 03.07.2019
(87) WO 2020/010168 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 US 201862694754 P
(54) • MIT SÄURE FÄRBBARES SPANDEX AUS KATIONISCHEM POLYURETHAN
• ACID-DYEABLE SPANDEX FROM CATIONIC POLYURETHANE
• ÉLASTHANNE POUVANT ÊTRE TEINT PAR UN ACIDE À PARTIR DE POLYURÉTHANE CATIONIQUE

(71) The LYCRA Company UK Limited, One St. Peter's Square, Manchester M2 3DE, GB

(72) CERIA, Alberto, 20090 Buccinasco (MI), IT
LIU, Hong, Waynesboro, Virginia 22980, US
SMITH, Steven W., Waynesboro, Virginia 22980, US
STANO, Kelly L., Roanoke, Virginia 24018, US
WALDBAUER, JR., Robert O., Waynesboro, Virginia 22980, US

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

D01F 6/94 → (51) **D01F 6/70**

D01F 8/12 → (51) **C04B 35/14**

D01F 9/22 → (51) **C08F 220/44**

D01F 9/32 → (51) **C08F 220/44**

D01F 11/08 → (51) **C04B 35/14**

D01F 11/14 → (51) **C04B 35/14**

(51) **D01G 15/24** (11) **3 818 201 A1***

(25) De (26) De
(21) 19731256.4 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/065679 14.06.2019
(87) WO 2020/007591 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 DE 102018116252
(54) • KARDIERELEMENT
• CARDING ELEMENT
• ÉLÉMENT DE CARDAGE

(71) Trützschler GmbH & Co. KG, Duvenstrasse 82-92, 41199 Mönchengladbach, DE

(72) SOBOTKA, Andreas, 50859 Köln, DE

D03D 1/00 → (51) **B60R 22/12**

D03D 1/00 → (51) **D03D 3/00**

(51) **D03D 3/00** (11) **3 818 202 A1***
D03D 1/00 **D03D 15/00**
D03D 15/04 **D03D 15/08**
D04B 21/18

(25) Fi (26) En
(21) 19756213.5 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FI 2019/050519 01.07.2019
(87) WO 2020/008114 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 FI 20185609
(54) • GEWEBTES ODER GESTRICKTES BAND
• WOVEN OR KNITTED BAND
• BANDE TISSÉE OU TRICOTÉE

(71) Elect Textiles, Rientolankatu 12 A 15, 33400 Tampere, FI
Inka Oy, Inkantie 62, 34980 Killinkoski, FI

(72) PYYKKÖ, Ilpo, 33400 Tampere, FI

(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

D03D 3/02 → (51) **B60R 22/12**

D03D 11/02 → (51) **B60R 22/12**

D03D 15/00 → (51) **D03D 3/00**

D03D 15/04 → (51) **D03D 3/00**

D03D 15/08 → (51) **D03D 3/00**

(51) **D04B 1/10** (11) **3 818 203 A1***
D04B 1/18

(25) En (26) En
(21) 19745848.2 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/040390 02.07.2019
(87) WO 2020/010135 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 US 201862693056 P
(54) • STRICKSTRUKTUREN MIT REDUZIERTEM KRÄUSELN UND EINROLLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• KNIT STRUCTURES WITH REDUCED CURL AND ROLL OVER AND A METHOD OF MAKING SAME
• STRUCTURES TRICOTÉES À COURBURE ET ENROULEMENT RÉDUITS ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) The LYCRA Company UK Limited, One St. Peter's Square, Manchester M2 3DE, GB

(72) CERIA, Alberto, 20090 Buccinasco (MI), IT
ROSSI, Davide, 46042 Castel Goffredo (MN), IT

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

(51) **D04B 1/10** (11) **3 818 204 A1***
D04B 1/12

(25) En (26) En
(21) 19756401.6 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/072865 27.08.2019
- (87) WO 2020/043729 2020/10 05.03.2020
- (30) 31.08.2018 EP 18192091
15.03.2019 CN 201910196426
- (54) • *STRICKVERFAHREN*
• *KNITTING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE TRICOTAGE*
- (71) BekaertDeslee Innovation bvba, Deerlijkseweg 22, 8790 Waregem, BE
- (72) KUNZMANN, Andreas, 8790 Waregem, BE
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

D04B 1/12 → (51) **D04B 1/10**

D04B 1/12 → (51) **D04B 1/14**

(51) **D04B 1/14** (11) **3 818 205 A1***
D04B 1/18 **D04B 21/20**
A61F 13/08 **D04B 1/12**
D04B 1/26

- (25) Fr (26) Fr
 - (21) 19739329.1 (22) 27.05.2019
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) FR 2019/051223 27.05.2019
- (87) WO 2020/008121 2020/02 09.01.2020
- (30) 05.07.2018 FR 1856206

- (54) • *LEICHT AN-/AUSZIEHBARES KOMPRESSI-
ONSKLEIDUNGSTÜCK*
• *COMPRESSION GARMENT THAT IS EASY
TO SLIP ON/OFF*
• *ARTICLE DE COMPRESSION À ENFI-
LAGE/DÉSENFILAGE FACILITÉ*

- (71) Thuasne, 118-120 rue Marius AUFAN, 92300 Levallois Perret, FR
- (72) SCELLES, Hervé, 42170 SAINT JUST SAINT RAMBERT, FR
MOURIER, Bruno, 42380 ABOEN, FR
LABBE, Guillaume, 42350 LA TALAUDIÈRE, FR
MOTET, Pascal, 42100 SAINT ETIENNE, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, Immeuble Euro-centre 179 Boulevard de Turin, 59777 Lille, FR

D04B 1/18 → (51) **D04B 1/10**

D04B 1/18 → (51) **D04B 1/14**

D04B 1/26 → (51) **D04B 1/14**

D04B 21/18 → (51) **D03D 3/00**

D04B 21/20 → (51) **D04B 1/14**

D04H 1/54 → (51) **B01D 61/00**

(51) **D06M 11/74** (11) **3 818 206 A1***
D06M 11/79 **D06M 23/08**
B64G 1/56 **B32B 5/02**
D06M 17/00

- (25) En (26) En
 - (21) 19745438.2 (22) 03.07.2019
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) US 2019/040541 03.07.2019
 - (87) WO 2020/010224 2020/02 09.01.2020
 - (30) 06.07.2018 US 20186269483 P

- (54) • *HOCHZÄHE TEXTILIEN MIT SCHERVER-
DICKENDER FLÜSSIGKEIT UND VER-
WENDUNGEN DAVON*
• *HIGH TENACITY TEXTILES CONTAINING
SHEAR THICKENING FLUID AND USES
THEREOF*
• *TEXTILES À HAUTE TÉNACITÉ CONTE-
NANT UN FLUIDE RHÉOÉPAISSISSANT
DE CISAILLEMENT ET LEURS UTILISA-
TIONS*
- (71) STF Technologies LLC, 18 Shea Way, Suite 101-102, Newark, DE 19713, US
- (72) WAGNER, Norman J., Newark, Delaware 19711, US
DOMBROWSKI, Richard, Lutherville, Maryland 21093, US
- (74) Lock, Graham James, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

D06M 11/79 → (51) **D06M 11/74**

D06M 17/00 → (51) **D06M 11/74**

D06M 23/08 → (51) **D06M 11/74**

D06P 1/12 → (51) **C09D 7/65**

D06P 1/12 → (51) **C09D 175/04**

D06P 1/18 → (51) **C09D 7/65**

D06P 1/18 → (51) **C09D 175/04**

D06P 1/30 → (51) **C09D 7/65**

D06P 1/30 → (51) **C09D 175/04**

D06P 1/44 → (51) **A61K 8/31**

D06P 1/44 → (51) **C09D 7/65**

D06P 1/52 → (51) **A61K 8/31**

D06P 1/54 → (51) **C09D 7/65**

D06P 1/54 → (51) **C09D 139/00**

D06P 1/667 → (51) **C09D 175/04**

D06P 1/90 → (51) **C09D 7/65**

D06P 1/90 → (51) **C09D 175/04**

D06P 3/66 → (51) **A61Q 5/06**

D06P 5/06 → (51) **C09D 139/00**

D06Q 1/10 → (51) **D06Q 1/12**

(51) **D06Q 1/12** (11) **3 818 207 A1***
D06Q 1/10

- (25) En (26) En
 - (21) 19830064.2 (22) 02.07.2019
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) US 2019/040362 02.07.2019
- (87) WO 2020/010119 2020/02 09.01.2020
- (30) 06.07.2018 US 201862694708 P

- (54) • *TEXTILDRUCKVERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG EINES SCHAUMSTOFFES*
• *FABRIC PRINTING METHOD FOR
PRODUCING SPARKLING FABRIC*
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION DE TISSU
PERMETTANT DE PRODUIRE UN TISSU
CHATOYANT*

- (71) Hasbro, Inc., 1027 Newport Avenue, Pawtucket, RI 02862, US
- (72) CHEUNG, Man Kuen, Hong Kong SAR Hong Kong, CN
CHANG, Nga Man, Hong Kong SAR Hong Kong, CN
LING, Sze Wing, Hong Kong SAR Hong Kong, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

D07B 1/18 → (51) **B66C 1/12**

D21C 7/06 → (51) **B65G 33/22**

D21D 5/24 → (51) **B04C 5/00**

(51) **D21F 3/04** (11) **3 818 208 A1***
D21F 7/00

- (25) De (26) De
- (21) 19725705.8 (22) 20.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) EP 2019/062928 20.05.2019
- (87) WO 2020/007526 2020/02 09.01.2020
- (30) 04.07.2018 DE 102018116125

- (54) • *PRESSENPARTIE*
• *PRESS SECTION*
• *SECTION DE PRESSE*
- (71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
- (72) GRONYPCH, Daniel, 89522 Heidenheim, DE
HORN, Richard, 89542 Herbrechtingen, DE

D21F 7/00 → (51) **D21F 3/04**

(51) **D21H 27/06** (11) **3 818 209 A1***
(25) En (26) En

- (21) 19734116.7 (22) 03.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) EP 2019/067886 03.07.2019
- (87) WO 2020/007930 2020/02 09.01.2020
- (30) 03.07.2018 FR 1856140

- (54) • *PFLANZLICHES PAPIER MIT BASTFA-
SERN UND DARAUS HERGESTELLTE
KOSMETISCHE PRODUKTE*
• *VEGETABLE PAPER COMPRISING BAST
FIBRES AND COSMETIC PRODUCTS
MADE THEREOF*
• *PAPIER SULFURISÉ COMPRENANT DES
FIBRES LIBÉRIENNES ET PRODUITS
COSMÉTIQUES FABRIQUÉS À PARTIR DE
CELUI-CI*

- (71) SWM Luxembourg S.à.R.L., 17, rue Edmond Reuter, 5326 Contern, LU
- (72) ROUSSEAU, Cédric, 72700 SPAY, FR
GOUTH, Arthur, 72700 SPAY, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **E01B 27/17** (11) **3 818 210 A1***
B61C 3/02 **B61D 43/00**
B60L 1/00

- (25) De (26) De
- (21) 19731608.6 (22) 04.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/064413 04.06.2019

(87) WO 2020/007548 2020/02 09.01.2020

(30) 04.07.2018 AT 1952018

(54) • *SCHIENENFAHRZEUG*

• *RAIL VEHICLE*

• *VÉHICULE FERROVIAIRE*

(71) Plasser & Theurer Export von Bahnbau-
maschinen GmbH, Johannesgasse 3, 1010
Wien, AT

(72) KRENN, Stefan, 4163 Klaffer am Hochficht,
AT

LOIZENBAUER, Manuel, 4111 Walding, AT

E01B 31/15 → (51) **B23D 79/02**

(51) **E01C 5/00** (11) **3 818 211 A1***

E01C 9/00 **E01C 11/22**

E01C 11/24 **E03F 5/04**

E04F 15/02 **E04F 15/08**

B28B 3/02 **B28B 7/00**

B28B 11/08

(25) En (26) En

(21) 19736511.7 (22) 25.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/055324 25.06.2019

(87) WO 2020/008298 2020/02 09.01.2020

(30) 04.07.2018 IT 201800006907

(54) • *ABDECKELEMENT FÜR EINEN BODENBE-
LAG*

• *COVERING ELEMENT FOR A FLOOR
COVERING*

• *ÉLÉMENT DE RECouvreMENT POUR UN
REVÊTEMENT DE SOL*

(71) Flooring Industries Limited, SARL, 10b, rue
des Mérovingiens (ZI Bourmicht), 8070
Bertrange, LU

(72) CESANA, Giuseppe, 41042 Fiorano Modene-
se, IT

GUGLIELMI, Andrea, 41042 Fiorano Mode-
nese, IT

(74) Corradini, Lorenzo, Marazzi Group S.r.l.
Viale Regina Pacis, 39, 41049 Sassuolo
(MO), IT

E01C 7/24 → (51) **C08L 95/00**

E01C 9/00 → (51) **E01C 5/00**

E01C 11/22 → (51) **E01C 5/00**

E01C 11/24 → (51) **E01C 5/00**

E01D 15/24 → (51) **B63B 27/14**

(51) **E01F 8/02** (11) **3 818 212 A1***

E01F 15/08 **E01F 15/14**

E02D 29/02

(25) Fr (26) Fr

(21) 19753140.3 (22) 02.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/051633 02.07.2019

(87) WO 2020/008136 2020/02 09.01.2020

(30) 03.07.2018 FR 1856135

(54) • *AUFPRALLSCHUTZSYSTEM*

• *IMPACT PROTECTION SYSTEM*

• *SYSTÈME DE PROTECTION CONTRE UN
IMPACT*

(71) Terre Armée Internationale, 280 avenue
Napoléon Bonaparte, 92500 Rueil
Malmaison, FR

(72) FREITAG, Nicolas, 78110 LE VESINET, FR
BENNANI BRAOULI, Yassine, 78290
CROISSY S/SEINE, FR

GASS, Anne-Cécile, 75016 PARIS, FR

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

(51) **E01F 9/681** (11) **3 818 213 A1***

E04H 12/08 **F21S 8/08**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19742644.8 (22) 05.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/051669 05.07.2019

(87) WO 2020/008155 2020/02 09.01.2020

(30) 05.07.2018 FR 1856179

(54) • *STÜTZVORRICHTUNG MIT EINEM PFOS-
TEN*

• *SUPPORT DEVICE COMPRISING A POST*

• *DISPOSITIF DE SUPPORT COMPRENANT
UN POTEAU*

(71) Valmont France, Les Martoulets, 03110
Charmeil, FR

(72) CARRIER, Pascal Jacques, 63720 Surat, FR
SOUCHON, David, 63350 Bulhon, FR

(74) Weber, Jean-François, et al, Cabinet Didier
Martin Les Terrasses des Bruyères -Bâti-
ment C 314 C Allée des Noisetiers, 69760
Limonest, FR

E01F 15/08 → (51) **E01F 8/02**

E01F 15/14 → (51) **E01F 8/02**

(51) **E02B 17/00** (11) **3 818 214 A1***

E21B 17/02 **F16L 25/06**

(25) En (26) En

(21) 19734151.4 (22) 21.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/051744 21.06.2019

(87) WO 2020/008166 2020/02 09.01.2020

(30) 04.07.2018 GB 201810943

(54) • *AUSKRAGENDER ELASTISCHER STRE-
BENVERBINDER*

• *CANTILEVERED RESILIENT STRUT
CONNECTOR*

• *CONNECTEUR D'ENTRETOISE ÉLAS-
TIQUE EN PORTE-À-FAUX*

(71) Britannia Engineering (Isle of Man) Limited,
PO Box 95 2a Lord Street, Douglas Isle of
Man IM99 1HP, GB

(72) CURRY, Peter, Ashtead Surrey KT21 1WD,
GB

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

E02D 29/02 → (51) **E01F 8/02**

(51) **E02D 29/14** (11) **3 818 215 A1***

(25) En (26) En

(21) 19734483.1 (22) 21.06.2019

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

(86) GB 2019/051758 21.06.2019

(87) WO 2020/012153 2020/03 16.01.2020

(30) 09.07.2018 GB 201811236

(54) • *SCHARNIERANORDNUNG*

• *HINGE ASSEMBLY*

• *ENSEMBLE CHARNIÈRE*

(71) Wrekin Holdings Limited, Unit 1A Europa
Way, Britannia Enterprise Park Lichfield
Staffordshire WS14 9TZ, GB

(72) EVANS, Samantha Sarah Elizabeth, Lichfield
Staffordshire WS14 9TZ, GB

GIBSON, Simon John, Lichfield Stafford
Staffordshire WS14 9TZ, GB

TURNER, Barry, Lichfield Stafford Staf-
fordshire WS14 9TZ, GB

(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate,
Derby DE1 1GY, GB

(51) **E02F 9/00** (11) **3 818 216 A1***

B60P 3/06

(25) De (26) De

(21) 19745054.7 (22) 03.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067893 03.07.2019

(87) WO 2020/007934 2020/02 09.01.2020

(30) 04.07.2018 DE 102018116205

(54) • *TRANSPORTSYSTEM UND TRANSPOR-
TER*

• *TRANSPORT SYSTEM AND TRANS-
PORTER*

• *SYSTÈME DE TRANSPORT ET TRANS-
PORTEUR*

(71) Jansen, Thomas, Bertha-von-Suttner-
Strasse 12, 67549 Worms, DE

(72) Jansen, Thomas, 67549 Worms, DE

(74) Habermann Intellectual Property Partner-
schaft von Patentanwälten mbB, Dolivo-
straße 15A, 64293 Darmstadt, DE

(51) **E02F 9/22** (11) **3 818 217 A1***

(25) En (26) En

(21) 19745389.7 (22) 01.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/040173 01.07.2019

(87) WO 2020/010013 2020/02 09.01.2020

(30) 02.07.2018 US 201862692920 P

(54) • *AN EINEM BAGGERAUSLEGER MON-
TIERBARES HOCHDRUCKHYDRAULIK-
WERKZEUG MIT EINEM VON EINEM HY-
DRAULISCHEN MOTOR ANGETRIEBENEN
GENERATOR*

• *EXCAVATOR BOOM MOUNTABLE HIGH
PRESSURE HYDRAULIC TOOL
INCLUDING A HYDRAULIC MOTOR
DRIVEN GENERATOR*

• *OUTIL HYDRAULIQUE À HAUTE PRES-
SION POUVANT ÊTRE MONTÉ SUR UNE
FLÈCHE D'EXCAVATEUR COMPRENANT
UN GÉNÉRATEUR ENTRAÎNÉ PAR UN
MOTEUR HYDRAULIQUE*

(71) Stanley Black & Decker, Inc., 1000 Stanley
Drive, New Britain, CT 06053, US

(72) NESS, Reuben D., Portland, Oregon 97222,
US

BROWN, Aaron Justin, Portland, Oregon
97222, US

- BAKER, Joseph Foss, Portland, Oregon
97222, US
- (74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough,
Berkshire SL1 4DX, GB
-
- E03F 5/04** → (51) **E01C 5/00**
-
- (51) **E04B 1/343** (11) **3 818 218 A1***
E04H 1/12 **B60P 3/34**
- (25) En (26) En
(21) 19745567.8 (22) 04.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/068027 04.07.2019
(87) WO 2020/007997 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 GB 201811078
- (54) • **TRAGBARER ZUSAMMENKLAPPBARER
UNTERSTAND**
• **A PORTABLE COLLAPSIBLE SHELTER**
• **ABRI PLIABLE PORTABLE**
- (71) Bundy, Ross, 12 Oaktree Walk, Caterham
Surrey CR3 5JZ, GB
- (72) Bundy, Ross, Caterham Surrey CR3 5JZ, GB
- (74) Fry, David John, Agile IP LLP Airport House
Purley Way, Croydon, Surrey CR0 0XZ, GB
-
- (51) **E04B 2/86** (11) **3 818 219 A1***
E04G 11/06 **E04G 17/075**
E06B 1/02 **E06B 1/60**
E04G 17/14 **E04G 25/06**
- (25) En (26) En
(21) 19829868.9 (22) 03.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) AU 2019/050702 03.07.2019
(87) WO 2020/006601 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 AU 2018902416
- (54) • **SCHALUNGSWANDPLATTE UND SCHA-
LUNGSANORDNUNG**
• **FORMWORK WALL PANEL AND
FORMWORK ASSEMBLY**
• **PANNEAU DE PAROI DE COFFRAGE ET
ENSEMBLE DE COFFRAGE**
- (71) FNF Group Pty Ltd, 20 Gymkhana Place,
Glenwood, New South Wales 2768, AU
- (72) SAADIE, Michael, Glenwood NSW 2768, AU
- (74) Handsome I.P. Ltd, 27-28 Monmouth Street,
Bath BA1 2AP, GB
-
- (51) **E04B 9/30** (11) **3 818 220 A2***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19758426.1 (22) 03.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) FR 2019/051649 03.07.2019
(87) WO 2020/008146 2020/02 09.01.2020
(88) 19.03.2020
(30) 03.07.2018 FR 1856117
- (54) • **AUFHÄNGESYSTEM FÜR EINE GE-
SPANNTE ZWISCHENDECKE, DAS DEN
DURCHGANG VON LUFT ERMÖGLICHT**
• **HANGING SYSTEM FOR A STRETCH
FALSE CEILING, PERMITTING THE
PASSAGE OF AIR**
• **SYSTEME D'ACCROCHE POUR LA
REALISATION D'UN FAUX-PLAFOND**

- TENDU PERMETTANT LE PASSAGE
D'AIR**
- (71) Scherrer, Jean-Marc, 19 Rue de l'Anémone,
68400 Riedisheim, FR
Lang, Damien, 33 rue de Belfort, 67100
Strasbourg, FR
- (72) MEYER, Yves, 68170 RIXHEIM, FR
SCHERRER, Jean-Marc, 68400 RIEDIS-
HEIM, FR
LANG, Damien, 67100 STRASBOURG, FR
- (74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR
-
- (51) **E04C 2/04** (11) **3 818 221 A1***
(25) En (26) En
(21) 19790877.5 (22) 04.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) NL 2019/050413 04.07.2019
(87) WO 2020/009576 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 NL 1042927
10.01.2019 NL 1043116
21.01.2019 NL 1043125
21.01.2019 NL 1043126
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
HERSTELLUNG EINER WAND DURCH
BEFESTIGUNG VON TROCKENWAND-
TAFELN AN EINEM HAUS**
• **METHOD AND MEANS FOR MAKING A
WALL BY MEANS OF SECURING
DRYWALL PANELS TO A BACKGROUND**
• **PROCÉDÉ ET MOYENS PERMETTANT DE
FABRIQUER UNE PAROI PAR FIXATION
DE PANNEAUX DE CLOISON SÈCHE À UN
FOND**
- (71) Ripstaal B.V., Galliërsweg 45, 5349 AT Oss,
NL
VAN RIJSINGEN, Wilhelmus Matheus Maria,
Galliërsweg 45, 5349 AT Oss, NL
- (72) VAN RIJSINGEN, Wilhelmus Matheus Maria,
5688 LA Oirschot, NL
- (74) van Dokkum, Willem Gerard Theodoor,
Muller & Eilbracht B.V. Caballero Fabrick
unit 61 Saturnusstraat 60, 2516 AH The
Hague, NL
-
- E04F 13/076** → (51) **C09J 163/00**
-
- E04F 13/14** → (51) **C09J 163/00**
-
- E04F 15/00** → (51) **A47G 27/02**
-
- E04F 15/02** → (51) **E01C 5/00**
-
- E04F 15/08** → (51) **C09J 163/00**
-
- E04F 15/08** → (51) **E01C 5/00**
-
- E04G 11/06** → (51) **E04B 2/86**
-
- E04G 17/075** → (51) **E04B 2/86**
-
- E04G 17/14** → (51) **E04B 2/86**
-
- E04G 25/06** → (51) **E04B 2/86**
-
- E04H 1/12** → (51) **E04B 1/343**
-
- E04H 9/02** → (51) **F16F 7/08**
-
- E04H 12/08** → (51) **E01F 9/681**
-
- E05B 77/06** → (51) **E05B 79/08**
-
- (51) **E05B 79/08** (11) **3 818 222 A1***
E05B 77/06
- (25) De (26) De

- (21) 19734678.6 (22) 19.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) DE 2019/100568 19.06.2019
(87) WO 2020/007402 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 DE 102018116325
- (54) • **SCHLOSS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
• **LOCK FOR A MOTOR VEHICLE**
• **SERRURE POUR VÉHICULE À MOTEUR**
- (71) Kiekert AG, Höseler Platz 2, 42579 Heiligen-
haus, DE
- (72) FUCHS, Carsten, 45239 Essen, DE
NOWAK, Johannes, 46485 Wesel, DE
-
- (51) **E05B 81/20** (11) **3 818 223 A1***
E05B 81/62
- (25) De (26) De
(21) 19742279.3 (22) 27.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) DE 2019/100600 27.06.2019
(87) WO 2020/007409 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 DE 102018116285
- (54) • **SCHLOSS MIT ZUZIEHEINRICHTUNG
FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
• **LOCK COMPRISING A CLOSING DEVICE
FOR A MOTOR VEHICLE**
• **SERRURE DE VÉHICULE À MOTEUR
MUNIE D'UN DISPOSITIF DE FERME-
TURE**
- (71) Kiekert AG, Höseler Platz 2, 42579 Heiligen-
haus, DE
- (72) REUSCH, Manuel, 40589 Düsseldorf, DE
-
- E05B 81/62** → (51) **E05B 81/20**
-
- E05C 17/04** → (51) **F21V 17/10**
-
- E05C 19/00** → (51) **E06B 5/11**
-
- E05C 19/00** → (51) **E06B 7/215**
-
- E05D 3/02** → (51) **E05D 11/00**
-
- (51) **E05D 3/14** (11) **3 818 224 A1***
E05D 7/12 **E05F 1/12**
- (25) De (26) De
(21) 19732532.7 (22) 13.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) AT 2019/060195 13.06.2019
(87) WO 2020/006588 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 AT 505762018
- (54) • **MÖBELBESCHLAG**
• **FURNITURE FITTING**
• **FERRURE POUR MEUBLE**
- (71) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973
Höchst, AT
- (72) FOLIE, Thomas, 6850 Dornbirn, AT
DÜR, Stefan, 6858 Schwarzach, AT
- (74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach
85, 6010 Innsbruck, AT
-
- (51) **E05D 3/14** (11) **3 818 225 A1***
E05D 7/04 **E05D 11/10**
E05D 7/12

(25) De (26) De
(21) 19739853.0 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2019/060211 27.06.2019
(87) WO 2020/006589 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 AT 505722018
(54) • *MÖBELBESCHLAG*
• *FURNITURE FITTING*
• *FERRURE POUR MEUBLE*
(71) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973
Höchst, AT
(72) DÜR, Stefan, 6858 Schwarzach, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach
85, 6010 Innsbruck, AT

E05D 3/14 → (51) **E05D 7/04**

E05D 5/04 → (51) **E05D 11/00**

(51) **E05D 7/04** (11) **3 818 226 A1***
E05F 1/10 **E05D 3/14**
E05F 1/12

(25) De (26) De
(21) 19725843.7 (22) 08.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2019/060155 08.05.2019
(87) WO 2020/006587 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 AT 505752018
(54) • *MÖBELBESCHLAG*
• *FURNITURE FITTING*
• *FERRURE POUR MEUBLE*
(71) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973
Höchst, AT
(72) HAMMERER, André, 6861 Alberschwende,
AT
GELLER, Irmela Mara, 6850 Dornbirn, AT
FOLIE, Thomas, 6850 Dornbirn, AT
REISSIG, Matthias, 88131 Lindau, DE
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach
85, 6010 Innsbruck, AT

E05D 7/04 → (51) **E05D 3/14**

E05D 7/12 → (51) **E05D 3/14**

(51) **E05D 11/00** (11) **3 818 227 A1***
E05D 5/04 **E05D 3/02**

(25) De (26) De
(21) 19722871.1 (22) 07.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/061620 07.05.2019
(87) WO 2020/007522 2020/02 09.01.2020
(30) 04.07.2018 DE 102018116186
(54) • *BANDTEIL EINES BANDES*
• *HINGE ELEMENT OF A HINGE*
• *ÉLÉMENT DE PAUMELLE*
(71) Dr. Hahn GmbH & Co. KG, Trompeterallee
162-170, D-41189 Mönchengladbach, DE
(72) ZIMMER, Kerstin, 41372 Niederkrüchten, DE
LENZE, Markus, 41334 Nettetal, DE
HAHN, Michael, 41189 Mönchengladbach,
DE

(74) Kluin, Jörg-Eden, KLUIN PATENT Benrather
Schloßallee 111, 40597 Düsseldorf, DE

E05D 11/10 → (51) **E05D 3/14**

(51) **E05D 15/10** (11) **3 818 228 A1***

(25) De (26) De
(21) 19736651.1 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067685 02.07.2019
(87) WO 2020/007830 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 DE 102018116417
(54) • *VORMONTIERTE BESCHLAGGRUPPE
UND BESCHLAGANORDNUNG FÜR EIN
FENSTER ODER EINE TÜR*
• *PRE-ASSEMBLED FITTING GROUP AND
FITTING ASSEMBLY FOR A WINDOW OR
A DOOR*
• *ENSEMBLE DE FERRURES PRÉ-
ASSEMBLÉ ET DISPOSITIF DE FERRURE
POUR UNE FENÊTRE OU UNE PORTE*

(71) Roto Frank Fenster- und Türtechnologie
GmbH, Wilhelm-Frank-Platz 1, 70771 Lein-
felden-Echterdingen, DE

(72) BEUTEL, Michael, 71111 Waldenbuch, DE
BALCI, Erkan, 70794 Filderstadt, DE
VARSÁNYI, Zsolt, 9400 Sopron, HU
PASTRICH, Udo, 72124 Pliezhausen, DE
KREBS, Martin, 70567 Stuttgart, DE
REICH, Winfried, 73663 Berglen, DE
ERB, Richard, 71111 Waldenbuch, DE
PFEIFFER, Ulrich, 71282 Hemmingen, DE
BOENKENDORF, Jörg, 71034 Böblingen, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Part-
nerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10,
70563 Stuttgart, DE

(51) **E05D 15/46** (11) **3 818 229 A1***
E05F 1/10

(25) En (26) En
(21) 18766562.5 (22) 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/048749 30.08.2018
(87) WO 2020/046315 2020/10 05.03.2020
(54) • *HUBVORRICHTUNG*
• *LIFTING APPARATUS*
• *APPAREIL DE LEVAGE*
(71) Siemens Mobility, Inc., One Penn Plaza,
11th Floor Suite 1100, New York, New York
10119, US
(72) SHEPHERD, Richard, Sacramento, California
95825, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801
München, DE

E05F 1/10 → (51) **E05D 7/04**

E05F 1/10 → (51) **E05D 15/46**

E05F 1/12 → (51) **E05D 3/14**

E05F 1/12 → (51) **E05D 7/04**

(51) **E05F 3/10** (11) **3 818 230 A1***
E05F 3/12 **E05F 3/22**

(25) En (26) En
(21) 19830718.3 (22) 03.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/040533 03.07.2019
(87) WO 2020/010220 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 US 201862694762 P
(54) • *SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR
EINSTELLBAREN TÜRSCHLIESSSTEU-
RUNG*
• *SYSTEMS AND DEVICES FOR
ADJUSTABLE DOOR CLOSURE CONTROL*
• *SYSTEMES ET DISPOSITIFS DE
COMMANDE DE FERMETURE DE PORTE
RÉGLABLE*
(71) Boundy, Tim J., 20644 Dear Path Road,
Deer Park, Illinois 60010, US
(72) Boundy, Tim J., Deer Park, Illinois 60010,
US
(74) Schollweck, Susanne, ZSP Patentanwälte
PartG mbB Hansastrasse 32, 80686 Mün-
chen, DE

E05F 3/12 → (51) **E05F 3/10**

E05F 3/14 → (51) **F16F 9/14**

E05F 3/22 → (51) **E05F 3/10**

(51) **E05F 5/00** (11) **3 818 231 A1***

(25) En (26) En
(21) 18880073.4 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2018/050346 05.07.2018
(87) WO 2020/009671 2020/02 09.01.2020
(54) • *MÖBELSCHARNIER*
• *FURNITURE HINGE*
• *CHARNIÈRE DE MEUBLE*
(71) Samet Kalip Ve Madeni ESYA San. Ve Tic. A.
S., Atatürk Mah. Adnan Menderes Cad. No:
8/13, 34513 Esenyurt/Istanbul, TR
(72) ÇAPUR, Ertaç, Emircankent Sitesi
Beylikdüzü/ Istanbul, TR
ORTEGA, Scott, Jasper, Indiana 47546, US
BUCK, Daniel, Kenneth, Jasper, Indiana
47546, US
KIZILTAN, Ufuk, 34513 Esenyurt/Istanbul,
TR
TANRIVERDI, Himmet, 34513 Esenyurt/
Istanbul, TR
(74) Herrmann, Jochen, Patentanwalt European
Patent Attorney Königstrasse 30, 70173
Stuttgart, DE

E06B 1/02 → (51) **E04B 2/86**

E06B 1/60 → (51) **E04B 2/86**

E06B 1/70 → (51) **E06B 7/215**

(51) **E06B 3/663** (11) **3 818 232 A1***
E06B 3/67

(25) De (26) De
(21) 19733026.9 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/066724 25.06.2019
(87) WO 2020/007638 2020/02 09.01.2020

(30) 04.07.2018 EP 18181596
(54) • *ABDECKELEMENT FÜR SAMMEL-SCHIENE*
• *COVERING ELEMENT FOR BUS BAR*
• *ÉLÉMENT DE RECOUVREMENT POUR BARRE COLLECTRICE*
(71) Saint-Gobain Glass France, 12 Place de l'Iris
Tour Saint-Gobain, 92400 Courbevoie, FR
(72) NEANDER, Marcus, 52249 Eschweiler, DE
MARJAN, Christopher, 52072 Aachen, DE
(74) Weber, Sophie, Saint-Gobain Sekurit
Deutschland GmbH & Co. KG Glasstraße 1,
52134 Herzogenrath, DE

E06B 3/67 → (51) **E06B 3/663**

E06B 3/67 → (51) **E06B 9/24**

(51) **E06B 5/11** (11) **3 818 233 A1***
E06B 7/215 **E05C 19/00**
(25) De (26) De
(21) 19734094.6 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/067580 01.07.2019
(87) WO 2020/007789 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 EP 18181089
02.07.2018 EP 18181086
(54) • *EINBRUCHSCHUTZVORRICHTUNG FÜR EINE TÜR*
• *INTRUDER PROTECTION DEVICE FOR A DOOR*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES EFFRACTIONS POUR UNE PORTE*
(71) ASSA ABLOY (Schweiz) AG, Untere
Schwandenstrasse 22, 8805 Richterswil, CH
(72) DINTHEER, Andreas, 8308 Illnau, CH
BRÄNDLE, Andreas, 8442 Hettlingen, CH
(74) Clerc, Natalia, Isler & Pedrazzini AG Giess-
hübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zü-
rich, CH

E06B 5/11 → (51) **E06B 7/215**

(51) **E06B 7/215** (11) **3 818 234 A1***
E06B 1/70 **E06B 5/11**
E05C 19/00
(25) De (26) De
(21) 19734093.8 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/067579 01.07.2019
(87) WO 2020/007788 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 EP 18181086
02.07.2018 EP 18181089
(54) • *EINBRUCHSCHUTZVORRICHTUNG FÜR EINE TÜR*
• *ANTI-BURGLARY SAFETY DEVICE FOR A DOOR*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES EFFRACTIONS POUR UNE PORTE*
(71) ASSA ABLOY (Schweiz) AG, Untere
Schwandenstrasse 22, 8805 Richterswil, CH
(72) DINTHEER, Andreas, 8308 Illnau, CH
BRÄNDLE, Andreas, 8442 Hettlingen, CH
(74) Clerc, Natalia, Isler & Pedrazzini AG Giess-
hübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zü-
rich, CH

E06B 7/215 → (51) **E06B 5/11**

(51) **E06B 9/24** (11) **3 818 235 A1***
E06B 9/264 **E06B 3/67**
H01L 31/0392
(25) En (26) En
(21) 19739409.1 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2019/055758 05.07.2019
(87) WO 2020/008432 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 US 201816028705
(54) • *ELEKTRISCH POTENZIIERTER SCHIRM MIT CIGS-SOLARZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ELECTRIC POTENTIALLY-DRIVEN SHADE WITH CIGS SOLAR CELL AND METHOD OF MAKING THE SAME*
• *STORE À ENTRAÎNEMENT POTENTIELLEMENT ÉLECTRIQUE AVEC CELLULE SOLAIRE CIGS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Guardian Glass, LLC, 2300 Harmon Road,
Auburn Hills MI 48326, US
(72) BLUSH, Jason, Auburn Hills, Michigan
48326, US
PETRMICHL, Rudolph, AUBURN HILLS,
Michigan 48326, US
FREY, Timothy, AUBURN HILLS, Michigan
48326, US
(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt
Tower, 30st Floor Amstelplein 1, 1096 HA
Amsterdam, NL

(51) **E06B 9/24** (11) **3 818 236 A1***
(25) En (26) En
(21) 19769215.5 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2019/055762 05.07.2019
(87) WO 2020/008435 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 US 201816028562
(54) • *ELEKTRISCH POTENTIELL ANGETRIEBENES ROLLO MIT OBERFLÄCHENMODIFIZIERTER LEITFÄHIGER BESCHICHTUNG, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRIC POTENTIALLY-DRIVEN SHADE INCLUDING SHUTTER SUPPORTING SURFACE-MODIFIED CONDUCTIVE COATING, METHODS OF MAKING THE SAME AND METHOD OF OPERATING THE SAME*
• *STORE ÉLECTRIQUE À ALIMENTATION PAR POTENTIEL COMPRENANT UN OCCULTANT PORTANT UN REVÊTEMENT CONDUCTEUR MODIFIÉ EN SURFACE, SES PROCÉDÉS DE FABRICATION ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Guardian Glass, LLC, 2300 Harmon Road,
Auburn Hills, MI 48326, US
(72) BLUSH, Jason, Auburn Hills, MI 48326, US
FREY, Timothy, Auburn Hills, MI 48326, US
(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt
Tower, 30st Floor Amstelplein 1, 1096 HA
Amsterdam, NL

(51) **E06B 9/24** (11) **3 818 237 A1***
G02B 26/08
(25) En (26) En
(21) 19769559.6 (22) 05.07.2019

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

(86) IB 2019/055760 05.07.2019
(87) WO 2020/008434 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 US 201816028593
(54) • *ELEKTRISCH POTENZIIERTER SCHIRM MIT VERBESSERTER SPULENFESTIGKEIT, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB*
• *ELECTRIC POTENTIALLY-DRIVEN SHADE WITH IMPROVED COIL STRENGTH, METHOD OF MAKING THE SAME AND METHOD OF OPERATING THE SAME*
• *STORE ÉLECTRIQUE COMMANDÉ PAR POTENTIEL À RÉSISTANCE D'ENROULEMENT AMÉLIORÉE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Guardian Glass, LLC, 2300 Harmon Road,
Auburn Hills MI 48326, US
(72) BLUSH, Jason, Auburn Hills, Michigan
48326, US
FREY, Timothy, Auburn Hills, Michigan
48326, US
GU, Yabei, Auburn Hills, Michigan 48326,
US
PETRMICHL, Rudolph, Auburn Hills,
Michigan 48326, US
(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt
Tower, 30st Floor Amstelplein 1, 1096 HA
Amsterdam, NL

(51) **E06B 9/24** (11) **3 818 238 A1***
(25) En (26) En
(21) 19769560.4 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2019/055764 05.07.2019
(87) WO 2020/008436 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 US 201816028578
(54) • *ELEKTRISCH POTENTIELL ANGETRIEBENES ROLLO MIT OBERFLÄCHENMODIFIZIERTER LEITFÄHIGER BESCHICHTUNG, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRIC POTENTIALLY-DRIVEN SHADE INCLUDING SHUTTER SUPPORTING SURFACE-MODIFIED CONDUCTIVE COATING, METHODS OF MAKING THE SAME AND METHOD OF OPERATING THE SAME*
• *STORE ÉLECTRIQUE COMMANDÉ PAR POTENTIEL COMPRENANT UN OCCULTANT PORTANT UN REVÊTEMENT CONDUCTEUR MODIFIÉ EN SURFACE, SES PROCÉDÉS DE FABRICATION ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Guardian Glass, LLC, 2300 Harmon Road,
Auburn Hills MI 48326, US
(72) BLUSH, Jason, Auburn Hills, Michigan
48326, US
FREY, Timothy, Auburn Hills, Michigan
48326, US
(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt
Tower, 30st Floor Amstelplein 1, 1096 HA
Amsterdam, NL

(51) **E06B 9/24** (11) **3 818 239 A1***
G02B 26/08
(25) En (26) En
(21) 19769561.2 (22) 05.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/055765 05.07.2019
(87) WO 2020/008437 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 US 201816028718
(54) • ELEKTRISCH POTENZIIERTER SCHIRM MIT VERBESSERTER SPULENFESTIGKEIT, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB
• ELECTRIC POTENTIALLY-DRIVEN SHADE WITH IMPROVED COIL STRENGTH, METHOD OF MAKING THE SAME AND METHOD OF OPERATING THE SAME
• STORE ÉLECTRIQUE COMMANDÉ PAR POTENTIEL À ENROULEMENT AMÉLIORÉ, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
(71) Guardian Glass, LLC, 2300 Harmon Road, Auburn Hills MI 48326, US
(72) BLUSH, Jason, Auburn Hills, Michigan 48326, US
FREY, Timothy, Auburn Hills, Michigan 48326, US
PETRMICHL, Rudolph, Auburn Hills, Michigan 48326, US
(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

(51) **E06B 9/24** (11) **3 818 240 A1***
G02B 26/08

(25) En (26) En
(21) 19769563.8 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) IB 2019/055767 05.07.2019
(87) WO 2020/008439 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 US 201816028546
(54) • ELEKTRISCH POTENZIIERTER SCHIRM MIT VERBESSERTER SPULENFESTIGKEIT, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB
• ELECTRIC POTENTIALLY-DRIVEN SHADE WITH IMPROVED COIL STRENGTH, METHODS OF MAKING THE SAME AND METHOD OF OPERATING THE SAME
• STORE ENTRAÎNÉ PAR POTENTIEL ÉLECTRIQUE À RÉSISTANCE D'ENROULEMENT AMÉLIORÉE, PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CE STORE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER CE STORE
(71) Guardian Glass, LLC, 2300 Harmon Road, Auburn Hills MI 48326, US
(72) BLUSH, Jason, Auburn Hills, Michigan 48326, US
FREY, Timothy, Auburn Hills, Michigan 48326, US
GU, Yabei, Auburn Hills, Michigan 48326, US
(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

E06B 9/264 → (51) **E06B 9/24**

(51) **E06C 7/00** (11) **3 818 241 A1***
B08B 1/00

(25) En (26) En

(21) 19731981.7 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2019/065987 18.06.2019
(87) WO 2020/007601 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 EP 18181227
(54) • LEITERREINIGUNGSVORRICHTUNG, TEILESATZ UND SYSTEM MIT SOLCH EINER LEITERREINIGUNGSVORRICHTUNG
• A LADDER CLEANING DEVICE, A KIT OF PARTS AND A SYSTEM COMPRISING SUCH A LADDER CLEANING DEVICE
• DISPOSITIF DE NETTOYAGE D'ÉCHELLE, KIT DE PIÈCES ET SYSTÈME COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF DE NETTOYAGE D'ÉCHELLE
(71) Ørsted Wind Power A/S, Kraftværksvej 53, 7000 Fredericia, DK
(72) GLAESER, Lucas, 2920 Gentofte, DK
GILMOUR, Kurt, 2920 Gentofte, DK
HILGER, Klaus Baggesen, 2920 Gentofte, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(71) Ørsted Wind Power A/S, Kraftværksvej 53, 7000 Fredericia, DK
(72) GLAESER, Lucas, 2920 Gentofte, DK
GILMOUR, Kurt, 2920 Gentofte, DK
HILGER, Klaus Baggesen, 2920 Gentofte, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

E21B 10/00 → (51) **E21B 10/38**

(51) **E21B 10/38** (11) **3 818 242 A1***
E21B 10/40 **E21B 10/00**

(25) En (26) En
(21) 19833515.0 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2019/040674 05.07.2019
(87) WO 2020/014082 2020/03 16.01.2020
(30) 07.07.2018 US 201862694972 P
(54) • VOLLBOHRER MIT HOHEN FLUIDDRÜCKEN
• FIXED CUTTER DRILL BIT WITH HIGH FLUID PRESSURES
• TRÉPAN DE COUPE FIXE À PRESSIONS DE FLUIDE ÉLEVÉES
(71) Smith International, Inc., 1310 Rankin Road, Houston, TX 77073, US
(72) PORTWOOD, Gary R., 56048 Saline di Volterra, IT
PALLESI, Simone, 56048 Saline di Volterra, IT
CECHI, Alessio, 56048 Saline di Volterra, IT
BERTINI, Alessandro, 56048 Saline di Volterra, IT
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

E21B 10/40 → (51) **E21B 10/38**

(51) **E21B 10/567** (11) **3 818 243 A1***
E21B 12/02 **E21B 49/00**

(25) En (26) En
(21) 19829827.5 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2019/040589 03.07.2019
(87) WO 2020/010248 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 US 201816026881
(54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINES INSTRUMENTIER-

TEN SCHNEIDELEMENTS AN EINEM ERDBOHRWERKZEUG

• APPARATUSES AND METHODS FOR ATTACHING AN INSTRUMENTED CUTTING ELEMENT TO AN EARTH-BORING DRILLING TOOL
• APPAREILS ET PROCÉDÉS DE FIXATION D'UN ÉLÉMENT DE COUPE INSTRUMENTÉ À UN OUTIL DE FORAGE DU SOL
(71) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) CAO, Wanjun, The Woodlands, TX 77384, US
WEBB, Steven W., The Woodlands, TX 77381, US
BILEN, Juan Miguel, The Woodlands, TX 77382, US
YU, Bo, Spring, TX 77380, US
HUANG, Xu, Spring, TX 77373, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **E21B 10/567** (11) **3 818 244 A1***
E21B 12/02 **E21B 49/00**

(25) En (26) En
(21) 19831085.6 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2019/040577 03.07.2019
(87) WO 2020/010241 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 US 201816026922
(54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES INSTRUMENTIERTEN SCHNITTES FÜR EIN ERDBOHRWERKZEUG
• APPARATUSES AND METHODS FOR FORMING AN INSTRUMENTED CUTTING FOR AN EARTH-BORING DRILLING TOOL
• APPAREILS ET PROCÉDÉS POUR FORMER UNE COUPE INSTRUMENTÉE POUR UN OUTIL DE FORAGE DU SOL
(71) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) CAO, Wanjun, The Woodlands, TX 77384, US
WEBB, Steven W., The Woodlands, TX 77381, US
BILEN, Juan Miguel, The Woodlands, TX 77382, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

E21B 12/02 → (51) **E21B 10/567**

E21B 17/02 → (51) **E02B 17/00**

E21B 33/138 → (51) **E21B 33/14**

(51) **E21B 33/14** (11) **3 818 245 A1***
E21B 33/138 **C09K 8/467**

(25) En (26) En
(21) 19831198.7 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2019/039720 28.06.2019
(87) WO 2020/009918 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 US 201862693173 P
(54) • ZEMENTZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN
• CEMENT COMPOSITIONS AND METHODS

- *COMPOSITIONS DE CIMENTS ET PROCÉDÉS*
- (71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
- (84) FR
- (71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) MEDVEDEV, Anatoly Vladimirovich, Sugar Land, Texas 77478, US
- PERRONI, Dominic Vincent, Sugar Land, Texas 77478, US
- MARTIN-AL-KHATIB, Laure, 92340 Bourg la Reine, FR
- KEILERS, Adam Ethan, Sugar Land, Texas 77478, US
- KOLCHANOV, Petr, Sugar Land, Texas 77478, US
- (74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

E21B 41/00 → (51) **E21B 43/38**

E21B 43/12 → (51) **E21B 43/38**

- (51) **E21B 43/18** (11) **3 818 246 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 19752571.0 (22) 28.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/039788 28.06.2019
- (87) WO 2020/009927 2020/02 09.01.2020
- (30) 02.07.2018 US 201816025559
- (54) • *DRUCKAUSGLEICH EINES KOHLENWASSERSTOFFSPEICHERS*
- *EQUALIZING HYDROCARBON RESERVOIR PRESSURE*
- *ÉGALISATION DE PRESSION DE RÉSERVOIR D'HYDROCARBURES*
- (71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
- (72) SHAKER, Wisam, Dhaharan, 31311, SA
- AL-NASEEF, Faisal, Dhaharan, 31311, SA
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

E21B 43/34 → (51) **B01D 17/02**

- (51) **E21B 43/38** (11) **3 818 247 A1***
- E21B 47/04** **E21B 41/00**
- E21B 43/12**
- (25) En (26) En
- (21) 19740289.4 (22) 28.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/039819 28.06.2019
- (87) WO 2020/009931 2020/02 09.01.2020
- (30) 02.07.2018 US 201816025611
- (54) • *ENTFERNUNG VON WASSER IN EINEM BOHRLOCH IN TROCKENEN GASBOHR-LÖCHERN*
- *REMOVING WATER DOWNHOLE IN DRY GAS WELLS*
- *RETRAIT D'EAU DE FOND DANS DES PUITES DE GAZ SECS*
- (71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA

- (72) AL-GOUHI, Alwaleed Abdullah, Dhahran, 31311, SA
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

E21B 47/04 → (51) **E21B 43/38**

E21B 47/10 → (51) **C09K 8/03**

- (51) **E21B 47/14** (11) **3 818 248 A1***
- G08C 23/02**
- (25) En (26) En
- (21) 18925639.9 (22) 03.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2018/040798 03.07.2018
- (87) WO 2020/009697 2020/02 09.01.2020
- (54) • *ULTRASCHALL-DURCH-BARRIERE-KOMMUNIKATIONSSYSTEM IN RISER-KOMMUNIKATION*
- *ULTRASONIC THROUGH BARRIER COMMUNICATION SYSTEM IN RISER COMMUNICATION*
- *SYSTÈME DE COMMUNICATION À BARRIÈRE À ULTRASONNS DANS UNE COMMUNICATION DE COLONNE MONTANTE*
- (71) FMC Technologies, Inc., 11740 Katy Freeway, Houston, TX 77079, US
- (72) MOODIE, David, George, Houston, TX 77079, US
- GRAHAM, Alan, Houston, TX 77079, US
- PETRIE, Scott, David, Houston, TX 77079, US
- WHELAN, John, Cristopher, Houston, TX 77079, US
- MACKENZIE, Norman, Lewis, Houston, TX 77079, US
- BREMNER, Steven, William, Houston, TX 77079, US
- (74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

E21B 49/00 → (51) **E21B 10/567**

E21D 20/02 → (51) **C04B 26/06**

- (51) **E21F 13/00** (11) **3 818 249 A1***
- E21F 17/04** **B60L 58/18**
- (25) En (26) En
- (21) 19736839.2 (22) 02.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) SE 2019/050653 02.07.2019
- (87) WO 2020/009646 2020/02 09.01.2020
- (30) 04.07.2018 SE 1850848
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR LEISTUNGSSTEUERUNG IN BERGBAU-MASCHINEN*
- *METHODS AND DEVICES FOR POWER CONTROL IN MINING MACHINES*
- *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE COMMANDE DE PUISSANCE DANS DES MACHINES POUR EXPLOITATION MINIÈRE*
- (71) Epiroc Rock Drills Aktiebolag, 701 91 Örebro, SE
- (72) BAGGE, Markus, 703 43 Örebro, SE
- OLOFSSON, Magnus, 691 54 Karlskoga, SE

- (74) Ydreskog, Margareta, Epiroc Rock Drills AB Patents, 701 91 Örebro, SE

E21F 17/04 → (51) **E21F 13/00**

- (51) **F01C 17/00** (11) **3 818 250 A1***
- F04C 18/12** **F04C 18/16**
- F04C 28/28** **F04C 29/00**
- F04C 25/02**
- (25) De (26) De
- (21) 19734741.2 (22) 25.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/066874 25.06.2019
- (87) WO 2020/007665 2020/02 09.01.2020
- (30) 03.07.2018 DE 102018210922
- (54) • *ZWEI- ODER MEHRWELLEN-VAKUUM-PUMPE*
- *DUAL OR MULTI-SHAFT VACUUM PUMP*
- *POMPE À VIDE À DEUX ARBRES OU PLUS*
- (71) Leybold GmbH, Bonner Strasse 498, 50968 Köln, DE
- (72) SCHILLER, Dirk, 50354 Hürth, DE
- GIEBMANN, Wolfgang, 50374 Erftstadt, DE
- SCHLICK, Klauspeter, 50937 Köln, DE
- DREIFERT, Thomas, 50171 Kerpen, DE
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

F01D 5/00 → (51) **B23K 1/00**

- (51) **F01D 5/28** (11) **3 818 251 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 19737696.5 (22) 03.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/067854 03.07.2019
- (87) WO 2020/007915 2020/02 09.01.2020
- (30) 06.07.2018 GB 201811103
- (54) • *TRAGFLÜGELSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TRAGFLÜGELSTRUKTUR FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR*
- *AN AEROFOIL STRUCTURE AND A METHOD OF MANUFACTURING AN AEROFOIL STRUCTURE FOR A GAS TURBINE ENGINE*
- *STRUCTURE DE PROFIL AÉRODYNAMIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE DE PROFIL AÉRODYNAMIQUE POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ*
- (71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
- (72) MARENGO, Giovanni Antonio, Derby DE24 8BJ, GB
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

F01D 5/28 → (51) **B23K 1/00**

F01D 5/30 → (51) **B29C 70/76**

F01D 13/02 → (51) **B64D 27/14**

F01D 15/10 → (51) **B64D 27/14**

(51) **F01D 17/10** (11) **3 818 252 A1***
F04D 27/02 **F02C 9/18**
F02K 3/075(25) Fr (26) Fr
(21) 19733818.9 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067709 02.07.2019
(87) WO 2020/007847 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 FR 1856232(54) • **TURBOMASCHINE FÜR FLUGZEUG MIT EINER VIELZAHL VON VARIABLEN BY-PASSVENTILEN UND STEUERUNGSVERFAHREN**
• **TURBOMACHINE FOR AIRCRAFT COMPRISING A PLURALITY OF VARIABLE BYPASS VALVES AND CONTROL METHOD**
• **TURBOMACHINE POUR AERONEF COMPORTANT UNE PLURALITE DE VANNES DE DECHARGE VARIABLE ET PROCEDE DE COMMANDE**(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) VAN GANSEN, Mathieu Daniel Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
GUILLOT, Lise Jeanne Bernadette, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR**F01D 25/18** → (51) **F01M 11/08**(51) **F01K 25/02** (11) **3 818 253 A1***
F01K 27/00(25) En (26) En
(21) 18753218.9 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2018/050529 03.07.2018
(87) WO 2020/008100 2020/02 09.01.2020
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UMWANDLUNG VON WÄRMEENERGIE IN MECHANISCHE ENERGIE**• **METHOD AND APPARATUS FOR CONVERTING HEAT ENERGY TO MECHANICAL ENERGY**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CONVERTIR DE L'ÉNERGIE THERMIQUE EN ÉNERGIE MÉCANIQUE**(71) 21TDMC Group Oy, Messipojankuja 4, 00180 Helsinki, FI
(72) PENTTINEN, Petteri, Mikko, Samuli, 10713 Berlin-Wilmersdorf, DE
(74) Salomäki, Juha Kari Ensio, Salomäki Oy Kankurinkatu 4-6, 05800 Hyvinkää, FI**F01K 27/00** → (51) **F01K 25/02**(51) **F01L 1/344** (11) **3 818 254 A1***
F16K 15/00(25) Fr (26) Fr
(21) 19732402.3 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067182 27.06.2019
(87) WO 2020/007709 2020/02 09.01.2020(30) 04.07.2018 FR 1856149
(54) • **VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES NOCKENWELLENVERSTELLERS**• **DEVICE FOR CONTROLLING A CAMSHAFT PHASER**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN DEPHASEUR D'ARBRE A CAMES**

(71) Delphi Automotive Systems Luxembourg SA, Avenue de Luxembourg, 4940 Bascharage, LU

(72) GIAMBRONE, Lucas, 54860 HAUCOURT-MOULAIN, FR
STOLTZ-DOUCHET, Sebastien, 57970 Basse-Ham, FR

BERHIN, Rodrigue, 6700 Arlon, BE

(74) BorgWarner France SAS, Campus Saint Christophe Bâtiment Galilée 2 10, avenue de l'Entreprise, 95863 Cergy Pontoise Cedex, FR

F01M 1/02 → (51) **F01M 1/16****F01M 1/08** → (51) **F01M 1/16**(51) **F01M 1/16** (11) **3 818 255 A1***
F16N 7/38 **F16N 13/04**
F16N 13/16 **F16N 29/02**
F01M 1/02 **F01M 1/08**(25) En (26) En
(21) 19739875.3 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2019/050218 04.07.2019
(87) WO 2020/007433 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 DK PA201870472(54) • **VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER SCHMIERUNG IN EINEM GROSSEN, LANGSAM LAUFENDEN ZWEITAKT-MOTOR**
• **A METHOD FOR OPTIMIZING LUBRICATION IN A LARGE SLOW-RUNNING TWO-STROKE ENGINE**
• **PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE LUBRIFICATION DANS UN GROS MOTEUR À DEUX TEMPS LENT**

(71) Hans Jensen Lubricators A/S, Smedevaenget 3, 9560 Hadsund, DK

(72) BAK, Peer, 9300 Sæby, DK
KRISTENSEN, Nikolaj, 9000 Aalborg, DK

(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

(51) **F01M 1/16** (11) **3 818 256 A1***
F16N 7/38 **F16N 13/04**
F16N 13/16 **F16N 29/02**
F01M 1/02 **F01M 1/08**(25) En (26) En
(21) 19739876.1 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2019/050219 04.07.2019
(87) WO 2020/007434 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 DK PA201870473(54) • **VERFAHREN ZUM NACHRÜSTEN EINES SCHMIERSYSTEMS IN EINEM GROSSEN, LANGSAM LAUFENDEN ZWEITAKT-MOTOR**
• **A METHOD FOR UPGRADING A LUBRICATION SYSTEM IN A LARGE SLOW-RUNNING TWO-STROKE ENGINE**• **PROCÉDÉ DE MISE À NIVEAU D'UN SYSTÈME DE LUBRIFICATION DANS UN GROS MOTEUR À DEUX TEMPS LENT**

(71) Hans Jensen Lubricators A/S, Smedevaenget 3, 9560 Hadsund, DK

(72) BAK, Peer, 9300 Sæby, DK
KRISTENSEN, Nikolaj, 9000 Aalborg, DK

(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

F01M 11/03 → (51) **F01M 11/08**(51) **F01M 11/08** (11) **3 818 257 A1***
B04B 5/08 **B04B 7/08**
B04B 9/08 **F01D 25/18**
F16H 57/04 **F01M 11/03**(25) Fr (26) Fr
(21) 19742883.2 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/051667 05.07.2019
(87) WO 2020/008153 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 FR 1856182(54) • **INTEGRIERTER ZENTRIFUGALENTGASER**
• **INTEGRAL CENTRIFUGAL DEGASSER**
• **DÉGAZEUR CENTRIFUGE MONOBLOC**

(71) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, FR

(72) NIFENECKER, Arnaud, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

BONNET, Frédéric, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

GAYMU, Pierre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

LANQUETIN, Rémi, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(74) Fulleringer, Benjamin, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR(51) **F01M 11/08** (11) **3 818 258 A1***
B04B 5/08 **B04B 7/08**
B04B 9/08 **F01D 25/18**
F16H 57/04 **B01D 45/14**
F01M 13/04 **F02C 7/06**
F01M 11/03(25) Fr (26) Fr
(21) 19749395.0 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/051670 05.07.2019
(87) WO 2020/008156 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 FR 1856182
24.05.2019 FR 1905476(54) • **TEIL FÜR ZENTRIFUGALENTLÜFTER EINER TURBOMASCHINE MIT EINEM FILTERGITTER**• **PART FOR A TURBOMACHINE CENTRIFUGAL BREATHER HAVING A FILTERING MESH**• **PIÈCE POUR DÉGAZEUR CENTRIFUGE DE TURBOMACHINE AVEC TREILLIS DE FILTRAGE**

(71) SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) NIFENECKER, Arnaud, Georges, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
Fulleringer, Benjamin, Nicolas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL CEDEX, FR

PLAINO, Cédric, Jean, Daniel, 77550
MOISSY-CRAMAYEL, FR
BETBEDER-LAÛQUE, Xavier, Roger, 77550
MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La
Défense Cedex, FR

F01M 13/04 → (51) **F01M 11/08**

(51) **F02B 37/12** (11) **3 818 259 A1***
F02B 37/16 **F02D 23/00**
F02D 41/00 **F02D 41/10**
F02D 41/18

(25) En (26) En
(21) 19830697.9 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/038682 24.06.2019
(87) WO 2020/009825 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 US 201862693109 P
(54) • VERDICHTERSTOSSÜBERWACHUNG
• COMPRESSOR SURGE CONTROL
• RÉGULATION DE POMPAGE DE
COMPRESSEUR

(71) Cummins, Inc., 500 Jackson Street,
Columbus, Indiana 47201, US

(72) HALBE, Mayura H., Columbus, Indiana
47201, US
HSIEH, Ming-Feng, Nashville, Indiana
47448, US

(74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square,
Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

F02B 37/16 → (51) **F02B 37/12**

F02B 41/00 → (51) **H02J 3/32**

F02B 43/10 → (51) **H02J 3/32**

F02B 43/12 → (51) **H02J 3/32**

F02C 3/28 → (51) **C02F 11/04**

F02C 6/02 → (51) **B64D 27/14**

F02C 7/06 → (51) **F01M 11/08**

F02C 9/18 → (51) **F01D 17/10**

F02D 13/02 → (51) **F02D 41/00**

F02D 19/10 → (51) **F02D 41/00**

F02D 23/00 → (51) **F02B 37/12**

F02D 35/02 → (51) **F02D 41/00**

(51) **F02D 41/00** (11) **3 818 260 A1***
F02D 41/30 **F02D 13/02**
F02D 19/10 **F02D 35/02**

(25) En (26) En
(21) 18740142.7 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/068021 04.07.2018
(87) WO 2020/007456 2020/02 09.01.2020
(54) • VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER LAST
IN EINER VIERTAKTBRENNKRAFT-
MASCHINE

• METHOD OF INCREASING LOAD IN A
FOUR STROKE INTERNAL COMBUSTION
ENGINE
• PROCÉDÉ D'AUGMENTATION DE LA
CHARGE DANS UN MOTEUR À
COMBUSTION INTERNE À QUATRE
TEMPS

(71) Wärtsilä Finland Oy, Järvikatu 2-4, 65100
Vaasa, FI

(72) AXELSSON, Martin, 65380 Vaasa, FI
NORDMAN, Vesa, 65380 Vaasa, FI
DELNERI, Diego, 34018 Trieste, IT

(74) Genip Oy, Heikinkatu 7, 48100 Kotka, FI

F02D 41/00 → (51) **F02B 37/12**

F02D 41/10 → (51) **F02B 37/12**

F02D 41/18 → (51) **F02B 37/12**

F02D 41/30 → (51) **F02D 41/00**

F02K 1/06 → (51) **A62C 31/03**

F02K 1/12 → (51) **A62C 31/03**

F02K 3/04 → (51) **B64D 27/14**

F02K 3/062 → (51) **B64D 27/14**

F02K 3/072 → (51) **B64D 27/14**

F02K 3/075 → (51) **F01D 17/10**

F02K 3/12 → (51) **B64D 27/14**

(51) **F02M 55/02** (11) **3 818 261 A1***
F02M 59/44 **F02M 59/46**
F02M 59/48

(25) De (26) De
(21) 19725151.5 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/062819 17.05.2019
(87) WO 2020/011429 2020/03 16.01.2020
(30) 07.07.2018 DE 102018211237

(54) • KRAFTSTOFFPUMPE
• FUEL PUMP
• POMPE À CARBURANT
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) KOLB, Stefan, 71116 Gaertringen, DE
MARTIN, Florian, 71254 Ditzingen, DE

F02M 59/44 → (51) **F02M 55/02**

F02M 59/46 → (51) **F02M 55/02**

F02M 59/48 → (51) **F02M 55/02**

(51) **F03D 1/02** (11) **3 818 262 A1***
F03D 3/02 **F03D 7/02**
F03D 7/04

(25) En (26) En
(21) 19736978.8 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2019/050216 03.07.2019
(87) WO 2020/007431 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 DK PA201870469

(54) • SCHWINGUNGSDÄMPFUNG EINER
MEHRROTORIGEN WINDTURBINE
• MULTI-ROTOR WIND TURBINE OSCIL-
LATION DAMPING
• AMORTISSEMENT D'OSCILLATION
D'ÉOLIENNE À ROTORS MULTIPLES

(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK

(72) NETO, Julio Xavier Vianna, 8200 Århus N,
DK

DALSGAARD, Søren, 8370 Hadsten, DK
YDE, Anders, 8000 Århus C, DK

(74) SØRENSEN, Kim Hylling, 8000 Århus C, DK
Vestas Patents Department, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK

(51) **F03D 1/06** (11) **3 818 263 A1***
F03D 80/00

(25) De (26) De
(21) 19728867.3 (22) 27.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2019/100466 27.05.2019
(87) WO 2020/007391 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 DE 102018115911

(54) • VORRICHTUNG ZUR VERSTELLUNG DES
ANSTELLWINKELS EINES ROTORBLAT-
TES EINER WINDENERGIEANLAGE
• DEVICE FOR ADJUSTING THE ANGLE OF
ATTACK OF A ROTOR BLADE OF A WIND
TURBINE
• DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE L'ANGLE
D'INCIDENCE D'UNE PALE DE ROTOR
D'UNE ÉOLIENNE

(71) VENSYS Energy AG, Im Langental 6, 66539
Neunkirchen, DE
(72) HINZ, Uwe, 25795 Weddingstedt, DE
HECKMANN, Thomas, 49377 Vechta, DE

(74) Patentanwälte Bernhardt / Wolff Partner-
schaft mbB, Europaallee 17, 66113 Saar-
brücken, DE

F03D 3/02 → (51) **F03D 1/02**

F03D 7/02 → (51) **F03D 1/02**

F03D 7/02 → (51) **H02J 3/24**

(51) **F03D 7/04** (11) **3 818 264 A1***
(25) De (26) De
(21) 19733008.7 (22) 24.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/066595 24.06.2019
(87) WO 2020/007629 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 DE 102018005329

(54) • VERFAHREN UND STEUERUNG ZUM BE-
TREIBEN EINER MEHRZAHL VON WIND-
ENERGIEANLAGEN
• METHOD AND CONTROL SYSTEM FOR
OPERATING A PLURALITY OF WIND
TURBINES
• PROCÉDÉ ET COMMANDE POUR FAIRE
FONCTIONNER UNE PLURALITÉ D'AÉ-
ROGÉNÉRATEURS

(71) SENVION GmbH, Überseering 10, 22297
Hamburg, DE

(72) STRATEN, Marcel Thor, 24361 Haby, DE
STALDER, Michael, 24106 Kiel, DE
BÖHME, Sebastian, 24790 Schacht-Audorf,
DE

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

F03D 7/04 → (51) **F03D 1/02**
F03D 7/04 → (51) **H02J 3/24**
F03D 80/00 → (51) **F03D 1/06**

(51) **F03G 7/06** (11) **3 818 265 A1***
(25) En (26) En
(21) 19739369.7 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/051921 05.07.2019
(87) WO 2020/008217 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 GB 201811097

(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER AN EIN SMA-STELLGLIED ABGEBENEN LEISTUNG**
• **METHODS FOR CONTROLLING POWER DELIVERED TO AN SMA ACTUATOR**
• **PROCÉDÉS DE COMMANDE DE PUISSANCE DÉLIVRÉE À UN ACTIONNEUR SMA**

(71) Cambridge Mechatronics Limited, The Westbrook Centre, Building 6 Milton Road Cambridge, CB4 1YG, GB

(72) AVERY, Christopher, Cambridge Cambridgeshire CB4 1YG, GB
BROWN, Andrew Benjamin Simpson, Cambridge Cambridgeshire CB4 1YG, GB
EASTON, Mark, Cambridge Cambridgeshire CB4 1YG, GB

(74) Cambridge Mechatronics Limited, IP Department The Westbrook Centre, Building 6 Milton Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 1YG, GB

(51) **F04B 1/10** (11) **3 818 266 A1***
F04B 1/107
(25) Fr (26) Fr
(21) 19758791.8 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2019/051648 03.07.2019
(87) WO 2020/008145 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 FR 1856142

(54) • **HYDROSTATISCHE MASCHINE MIT NOCKENRING**
• **HYDROSTATIC MACHINE COMPRISING A CAM RING**
• **MACHINE HYDROSTATIQUE COMPORTANT UNE BAGUE DE CAME**

(71) Albert, Laurent, Eugène, 20B Rue de la Ballastière, 51300 Frignicourt, FR
(72) Albert, Laurent, Eugène, 51300 Frignicourt, FR
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

F04B 1/107 → (51) **F04B 1/10**
F04B 9/12 → (51) **A61M 1/00**
F04B 11/00 → (51) **F04B 39/00**
F04B 19/20 → (51) **F25B 1/00**
F04B 23/02 → (51) **A61M 1/00**

F04B 37/00 → (51) **F25B 1/00**

(51) **F04B 39/00** (11) **3 818 267 A1***
F04B 11/00 **F04B 53/00**
F15B 1/08 **F15B 1/10**
F15B 1/16 **F16L 55/04**

(25) En (26) En
(21) 19824658.9 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2019/038554 21.06.2019
(87) WO 2020/005771 2020/01 02.01.2020
(30) 25.06.2018 US 201862689518 P

(54) • **HALTEHÜLSE FÜR EINE PATRONE MIT HOHER VORLADUNG**
• **RETAINING SLEEVE FOR HIGH PRE-CHARGE CARTRIDGE**
• **MANCHON DE RETENUE POUR CARTOUCHE DE PRÉ-CHARGE ÉLEVÉE**

(71) Performance Pulsation Control, Inc., 3309 Essex Drive Suite 200, Richardson, Texas 75082, US

(72) ROGERS, John Thomas, Garland, Texas 75044, US

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

F04B 41/02 → (51) **A61M 1/00**

F04B 53/00 → (51) **F04B 39/00**

F04C 18/12 → (51) **F01C 17/00**

F04C 18/16 → (51) **F01C 17/00**

F04C 25/02 → (51) **F01C 17/00**

F04C 28/28 → (51) **F01C 17/00**

F04C 29/00 → (51) **F01C 17/00**

(51) **F04D 1/06** (11) **3 818 268 A1***
F04D 15/00 **F04D 29/041**
F16C 39/04 **G01L 5/12**

(25) De (26) De
(21) 19736351.8 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2019/067697 02.07.2019
(87) WO 2020/007838 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 DE 102018210842

(54) • **ANORDNUNG ZUR AUFNAHME DES AXIALSCHUBES EINER KREISELPUMPE**
• **ARRANGEMENT FOR RECEIVING THE AXIAL THRUST OF A CENTRIFUGAL PUMP**
• **ENSEMBLE POUR ABSORBER LA POUSSÉE AXIALE D'UNE POMPE CENTRIFUGE**

(71) KSB SE & Co. KGaA, Johann-Klein-Straße 9, 67227 Frankenthal, DE

(72) KRÄMER, Ralph, 67227 Frankenthal, DE
MOLITOR, Kai, 67227 Frankenthal, DE

F04D 15/00 → (51) **F04D 1/06**

F04D 27/02 → (51) **F01D 17/10**

F04D 29/041 → (51) **F04D 1/06**

F15B 1/08 → (51) **F04B 39/00**

(51) **F15B 1/10** (11) **3 818 269 A1***
(25) De (26) De
(21) 19768743.7 (22) 09.09.2019

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2019/073918 09.09.2019
(87) WO 2020/053113 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 DE 102018007279

(54) • **BALGSPEICHER**
• **BELLOWS ACCUMULATOR**
• **ACCUMULATEUR À SOUFFLET**

(71) Hydac Technology GmbH, Industriegebiet, 66280 Sulzbach/Saar, DE

(72) BALTES, Herbert, 66679 Losheim, DE
KLOFT, Peter, 56235 Ransbach-Baumbach, DE

(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

F15B 1/10 (11) **3 818 270 A1***

F15B 1/14
(25) De (26) De
(21) 19768748.6 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2019/073942 09.09.2019
(87) WO 2020/053123 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 DE 102018007280

(54) • **BALGSPEICHER**
• **BELLOWS ACCUMULATOR**
• **ACCUMULATEUR À SOUFFLET**

(71) Hydac Technology GmbH, Industriegebiet, 66280 Sulzbach/Saar, DE

(72) BALTES, Herbert, 66679 Losheim, DE
KLOFT, Peter, 56235 Ransbach-Baumbach, DE

(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

F15B 1/10 → (51) **F04B 39/00**

F15B 1/14 → (51) **F15B 1/10**

F15B 1/16 → (51) **F04B 39/00**

(51) **F15B 18/00** (11) **3 818 271 A1***
B65G 23/36 **B65G 15/08**

(25) En (26) En
(21) 18750335.4 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2018/068336 06.07.2018
(87) WO 2020/007480 2020/02 09.01.2020

(54) • **HYDRAULISCHES MASTER- UND SLAVE-ANTRIEBSMOTORSTEUERUNGSSYSTEM**
• **HYDRAULIC MASTER AND SLAVE DRIVE MOTOR CONTROL SYSTEM**
• **SYSTEME DE COMMANDE DE MOTEUR D'ENTRAÎNEMENT MAÎTRE ET ESCLAVE HYDRAULIQUE**

(71) Sandvik Mining and Construction G.m.b.H., Alpinestrasse 1, 8740 Zeltweg, AT

(72) HASLER, Stefan, 8741 Weißkirchen, AT
UMUNDUM, Christian, 8724 Spielberg, AT

(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB,
811 81 Sandviken, SE

F16B 13/14 → (51) **C04B 26/06**

(51) **F16B 25/00** (11) **3 818 272 A1***
(25) De (26) De
(21) 19736344.3 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067665 02.07.2019
(87) WO 2020/007821 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 DE 102018116368
(54) • *SCHRAUBE*
• *SCREW*
• *VIS*

(71) fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE

(72) SCHNEIDER, Mattias, 72213 Altensteig, DE
KLAUSER, Philipp, 71131 Jettingen, DE
KRUMBECK, Markus, 71159 Mötzingen, DE

F16C 17/02 → (51) **F16C 43/02**

F16C 27/02 → (51) **F16C 43/02**

F16C 33/10 → (51) **F16C 43/02**

F16C 39/04 → (51) **F04D 1/06**

(51) **F16C 43/02** (11) **3 818 273 A1***
F16C 17/02 **F16C 27/02**
F16C 33/10

(25) Fr (26) Fr
(21) 19748865.3 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/051587 27.06.2019
(87) WO 2020/008127 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 FR 1856097

(54) • *VORRICHTUNG ZUR BILDUNG EINES AERODYNAMISCHEN RADIALLAGERS MIT PLATTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
• *DEVICE FORMING AN AERODYNAMIC RADIAL BEARING WITH SHEETS AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF FORMANT PALIER RADIAL AERODYNAMIQUE A FEUILLES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL DISPOSITIF*

(71) Liebherr-Aerospace Toulouse SAS, 408 avenue des Etats-Unis, 31200 Toulouse, FR
(72) DELFOSSE, Frédéric, 31016 Toulouse Cedex 2, FR
GRAU, Grégory, 31016 Toulouse Cedex 2, FR

(74) Bringer IP, 1, Place du Président Thomas Wilson, 31000 Toulouse, FR

(51) **F16D 1/08** (11) **3 818 274 A2***

(25) De (26) De
(21) 19736588.5 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/025200 26.06.2019
(87) WO 2020/007504 2020/02 09.01.2020
(88) 05.03.2020
(30) 03.07.2018 DE 102018005225

(54) • *KUPPLUNG ZWISCHEN EINER WELLE UND EINEM GESCHLITZTEN HOHLWELLENBEREICH MIT EINEM GESCHLITZTEN KLEMMRING UND EINER TANGENTIAL WIRKENDEN SPANNSCHRAUBE*
• *COUPLING BETWEEN A SHAFT AND A SLOTTED HOLLOW SHAFT REGION WITH A SLOTTED CLAMPING RING AND A TANGENTIALLY ACTING CLAMPING SCREW*

• *LIAISON AVEC SERRAGE*
(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE

(72) HALLER, Sascha, 76135 Karlsruhe, DE
SCHILLINGER, Jens, 76437 Rastatt, DE

(51) **F16D 3/223** (11) **3 818 275 A1***
F16D 3/2237

(25) De (26) De
(21) 18750101.0 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/068265 05.07.2018
(87) WO 2020/007476 2020/02 09.01.2020

(54) • *GLEICHLAUFGELENK*
• *CONSTANT VELOCITY JOINT*
• *JOINT HOMOCINÉTIQUE*

(71) GKN Driveline International GmbH, Hauptstrasse 130, 53797 Lohmar, DE

(72) BENNER, Ida, 53842 Troisdorf, DE
CREMERIUS, Rolf, 53757 Sankt Augustin, DE
GREMMELMAIER, Anna, 53757 Sankt Augustin, DE
HILDEBRANDT, Wolfgang, 53721 Siegburg, DE
MAUCHER, Stephan, 53721 Siegburg, DE
POST, Hans-Jürgen, 53117 Bonn, DE
WECKERLING, Thomas, 53757 Sankt Augustin, DE

(74) Neumann Müller Oberwalleney & Partner Patentanwälte, Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE

F16D 3/223 → (51) **F16D 3/2237**

(51) **F16D 3/2237** (11) **3 818 276 A1***
F16D 3/223

(25) De (26) De
(21) 18748859.8 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/068263 05.07.2018
(87) WO 2020/007475 2020/02 09.01.2020

(54) • *GLEICHLAUFGELENK*
• *HOMOCINETIC JOINT*
• *JOINT HOMOCINÉTIQUE*

(71) GKN Driveline International GmbH, Hauptstrasse 130, 53797 Lohmar, DE

(72) MAUCHER, Stephan, 53721 Siegburg, DE
GREMMELMAIER, Anna, 53757 Sankt Augustin, DE
HILDEBRANDT, Wolfgang, 53721 Siegburg, DE
WECKERLING, Thomas, 53757 Sankt Augustin, DE

(74) Neumann Müller Oberwalleney & Partner Patentanwälte, Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE

F16D 3/2237 → (51) **F16D 3/223**

(51) **F16D 23/06** (11) **3 818 277 A1***

(25) En (26) En
(21) 19734419.5 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067908 03.07.2019
(87) WO 2020/007943 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 BE 201805467

(54) • *ANORDNUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM FAHRZEUGGETRIEBE*
• *LAY-SHAFT ASSEMBLY FOR USE IN A VEHICLE TRANSMISSION*
• *ENSEMBLE ARBRE MENÉ DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UNE TRANSMISSION DE VEHICULE*

(71) Punch Powertrain N.V., Ondernemerslaan 5429 Poort Sint-Truiden, 3800 Sint-Truiden, BE

(72) VAN DEURZEN, Antonius Arnoldus Maria, 3800 Sint-Truiden, BE

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

F16D 23/12 → (51) **F16D 25/06**

(51) **F16D 25/06** (11) **3 818 278 A1***
F16D 25/08 **F16D 23/12**

(25) En (26) En
(21) 19739527.0 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067416 28.06.2019
(87) WO 2020/002643 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 KR 20180074775

(54) • *KUPPLUNGSAKTUATOR*
• *CLUTCH ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR D'EMBRAYAGE*

(71) VALEO EMBRAYAGES, 81 avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens, FR

Valeo Pyeong Hwa Co., Ltd., 306-70 Jangdong Dalseogu, Daegu 704-190, KR

(72) MAUREL, Hervé, 95892 CERGY PONTOISE, FR

COLIN, Sébastien, 95892 CERGY PONTOISE, FR

JO, Jooyong, 95892 CERGY PONTOISE, FR
JANG, Jinho, 95892 CERGY PONTOISE, FR

(74) Vincent, Catherine Marie Marguerite, VALEO EMBRAYAGES Immeuble Le Delta Sce Propriété Intellectuelle 14 Avenue des Béguines, 95892 Cergy-Pontoise Cedex, FR

F16D 25/08 → (51) **F16D 25/06**

(51) **F16D 63/00** (11) **3 818 279 A1***

(25) De (26) De
(21) 19749575.7 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2019/000172 03.07.2019
(87) WO 2020/007384 2020/02 09.01.2020

- (30) 06.07.2018 DE 102018116437
- (54) • *BREMSE MIT KEILGETRIEBE UND MECHANISCHEN ENERGIESPEICHER SOWIE VERFAHREN FÜR DEREN BETRIEB*
• *BRAKE HAVING A WEDGE GEAR AND MECHANICAL ENERGY STORE, AND METHOD FOR THE OPERATION THEREOF*
• *FREIN AVEC MÉCANISME À CLAVETTE ET ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE MÉCANIQUE AINSI QUE LEUR PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (71) Chr. Mayr GmbH + Co. KG, Eichenstrasse 1, 87665 Mauerstetten, DE
- (72) MÜLLER, Alexander, 87600 Kaufbeuren, DE
PERNER, Norman, 10245 Berlin, DE
REICHLE, Martin, 87757 Kirchheim, DE
TZSCHORN, Wolfgang, 13359 Berlin, DE
- (74) Haverkamp, Jens, Gartenstrasse 61, 58636 Iserlohn, DE

F16F 1/00 → (51) **C08G 69/40**

(51) **F16F 1/38** (11) **3 818 280 A1***
F16F 9/46

- (25) De (26) De
(21) 19727385.7 (22) 28.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/063841 28.05.2019
(87) WO 2020/007536 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 DE 102018116487
- (54) • *ELEKTROMAGNETISCHE STELLVORRICHTUNG INSBESONDERE ZUM ÖFFNEN UND SCHLIEßEN EINER VENTILVORRICHTUNG, VENTILVORRICHTUNG MIT EINER DERARTIGEN STELLVORRICHTUNG, REGELBARER SCHWINGUNGSDÄMPFER UMFASSEND EINE SOLCHE STELLVORRICHTUNG SOWIE KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM DERARTIGEN SCHWINGUNGSDÄMPFER*
• *ELECTROMAGNETIC ACTUATING DEVICE PARTICULARLY FOR OPENING AND CLOSING A VALVE DEVICE, VALVE DEVICE HAVING AN ACTUATING DEVICE OF THIS KIND, CONTROLLABLE VIBRATION DAMPER COMPRISING AN ACTUATING DEVICE OF THIS KIND AND MOTOR VEHICLE HAVING A VIBRATION DAMPER OF THIS KIND*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE ÉLECTROMAGNÉTIQUE, EN PARTICULIER POUR OUVRIR ET FERMER UN DISPOSITIF SOUPAPE, DISPOSITIF SOUPAPE POURVU D'UN TEL DISPOSITIF DE RÉGLAGE, AMORTISSEUR DE VIBRATIONS RÉGLABLE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF DE RÉGLAGE AINSI QUE VÉHICULE AUTOMOBILE PRÉSENTANT UN TEL AMORTISSEUR DE VIBRATIONS*
- (71) Kendrion (Villingen) GmbH, Wilhelm-Binder-Strasse 4-6, 78048 Villingen-Schwenningen, DE
- (72) BERGFELD, Björn, 72336 Balingen-Endingen, DE
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Rietter 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

(51) **F16F 7/08** (11) **3 818 281 A1***
F16F 13/04 **F16F 15/02**
E04H 9/02

- (25) En (26) En
(21) 19831432.0 (22) 05.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/055737 05.07.2019
(87) WO 2020/008422 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 NZ 18744156
22.05.2019 AU 2019901741
- (54) • *STRUKTURELLER VERBINDER*
• *A STRUCTURAL CONNECTOR*
• *CONNECTEUR STRUCTUREL*
- (71) AUT Ventures Limited, 7th floor, WA Building 55 Wellesley Street East, Auckland, NZ
Zarnani, Pouyan, 1/3C Appleyard Cres, Meadowbank, Auckland, NZ
Quenneville, Pierre Joseph Henri, 39 Tephra Boulevard, Stonefields, Auckland, NZ
Mohammadi Darani, Farhad, Unit 1214B 21 Whitaker Place, Grafton, Auckland 1010, NZ
- (72) MOHAMMADI DARANI, Farhad, Auckland, 1010, NZ
ZARNANI, Pouyan, Auckland, NZ
QUENNEVILLE, Pierre Joseph Henri, Auckland, NZ
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

F16F 9/05 → (51) **B01J 20/10**

(51) **F16F 9/14** (11) **3 818 282 A1***
F16F 9/53 **F16F 9/48**
B60G 21/055 **A63B 21/008**
E05F 3/14

- (25) De (26) De
(21) 19744629.7 (22) 04.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/068033 04.07.2019
(87) WO 2020/008002 2020/02 09.01.2020
(30) 04.07.2018 DE 102018116187
- (54) • *DREHDÄMPFER*
• *ROTARY DAMPER*
• *AMORTISSEUR ROTATIF*
- (71) INVENTUS Engineering GmbH, Nummer 181, 6771 St. Anton i.M., AT
- (72) BATTLOGG, Stefan, 6771 St. Anton i.M., AT
- (74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE

F16F 9/30 → (51) **B01J 20/10**

F16F 9/46 → (51) **F16F 1/38**

F16F 9/48 → (51) **F16F 9/14**

F16F 9/53 → (51) **F16F 9/14**

F16F 13/04 → (51) **F16F 7/08**

F16F 15/02 → (51) **F16F 7/08**

F16F 15/04 → (51) **C08G 69/40**

F16F 15/30 → (51) **H02K 7/02**

- (51) **F16G 1/28** (11) **3 818 283 A1***
(25) De (26) De
(21) 19736603.2 (22) 18.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/065931 18.06.2019
(87) WO 2020/007599 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 DE 102018116331
- (54) • *ZAHNRIEMEN MIT AUF EINANDER GEGENÜBERLIEGEND ANGEORDNETEN UND MIT VERZÄHNUNGEN VERSEHENEN LAUFLÄCHEN, WOBEI DIE SCHRÄGUNGSWINKEL DER VERZÄHNUNGEN ZUEINANDER GEGENSINNIG ORIENTIERT SIND SOWIE ZUGEHÖRIGES ZAHNRIEMENGETRIEBE*
• *TOOTHED BELT COMPRISING RUNNING SURFACES PROVIDED ON OPPOSITE SIDES AND HAVING TOOTH SYSTEMS, THE HELIX ANGLES OF THE TOOTH SYSTEMS BEING ORIENTED IN OPPOSITE DIRECTIONS, AND ASSOCIATED TOOTHED BELT GEAR*
• *COURROIE CRANTÉE PRÉSENTANT DES SURFACES DE ROULEMENT DISPOSÉES À L'OPPOSÉ L'UNE DE L'AUTRE ET POURVUES DE DENTURES, LES ANGLES D'HÉLICE DES DENTURES ÉTANT ORIENTÉS EN SENS INVERSE L'UN DE L'AUTRE, AINSI QUE TRANSMISSION À COURROIE CRANTÉE ASSOCIÉE*

- (71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
ContiTech Antriebssysteme GmbH, Philipsbornstr. 1, 30165 Hannover, DE
- (72) MARX, Peter, 38553 Wasbüttel, DE
TRAUE, Mirko, 32479 Hille, DE
KNOPP, Thomas, 38159 Vechelde, DE
WILSKE, Ernst, 39291 Nedlitz, DE
RULF, Eberhard, 39343 Bornstedt, DE
KONYA, Alexander, 30171 Hannover, DE
MELZ, Thomas, 30177 Hannover, DE
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

F16H 1/06 → (51) **B25J 9/10**

F16H 3/72 → (51) **B60K 6/445**

(51) **F16H 7/08** (11) **3 818 284 A1***
F16H 7/12

- (25) En (26) En
(21) 19745442.4 (22) 03.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/040573 03.07.2019
(87) WO 2020/010240 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 US 201816027959
- (54) • *SPANNVORRICHTUNG MIT ANODISIERTER REIBFLÄCHE*
• *TENSIONER WITH ANODIZED FRICTION SURFACE*
• *TENDEUR À SURFACE DE FROTTEMENT ANODISÉE*
- (71) Gates Corporation, a Delaware corporation 1144 15th Street, Suite 1400, Denver, CO 80202, US
- (72) NEU, Michael, 52477 Alsdorf, DE
WILHELM, Peter Helmut, 63589 Linsengericht, DE
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

F16H 7/12 → (51) **F16H 7/08**

F16H 57/04 → (51) **F01M 11/08**

(51) **F16H 57/08** (11) **3 818 285 A1***
 (25) De (26) De
 (21) 19729477.0 (22) 03.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2019/064281 03.06.2019
 (87) WO 2020/007544 2020/02 09.01.2020
 (30) 06.07.2018 DE 102018211161
 (54) • VERFORMUNGSOPTIMIERTER PLANE-TENBOLZEN
 • DEFORMATION-OPTIMIZED PLANET PIN
 • AXE DE SATELLITE À DÉFORMATION OPTIMISÉE

(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
 ZF Wind Power Antwerpen NV, Gerard Mercatorstraat 40, 3920 Lommel, BE

(72) LEIMANN, Dirk, 2650 EDEGEM, BE
 (74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

F16H 59/08 → (51) **G05G 5/00**

F16H 63/34 → (51) **B60R 25/00**

F16K 1/12 → (51) **F16K 37/00**

(51) **F16K 5/06** (11) **3 818 286 A1***
F16K 31/04 **F16K 31/53**
F16K 37/00 **F16K 27/06**
G01F 15/00 **G01F 15/14**

(25) En (26) En
 (21) 19734432.8 (22) 04.07.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2019/068002 04.07.2019
 (87) WO 2020/007983 2020/02 09.01.2020
 (30) 05.07.2018 EP 18181937
 (54) • INTEGRIERTER DURCHFLUSSMESSER UND REGELVENTIL
 • INTEGRATED FLOW METER AND CONTROL VALVE
 • DÉBITMÈTRE INTÉGRÉ ET VANNE DE RÉGULATION

(71) Kamstrup A/S, Industrivej 28 Stilling, 8660 Skanderborg, DK
 (72) RØMER, Daniel Beck, 8660 Skanderborg, DK
 BROGAARD, Bjarke Fisker, 8660 Skanderborg, DK
 (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

F16K 15/00 → (51) **F01L 1/344**

(51) **F16K 15/14** (11) **3 818 287 A1***
F16K 99/00 **H01M 2/36**

(25) En (26) En
 (21) 19737702.1 (22) 04.07.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2019/067978 04.07.2019
 (87) WO 2020/007973 2020/02 09.01.2020
 (30) 04.07.2018 DK PA201800326
 06.07.2018 US 201862694650 P

(54) • FLUIDSYSTEM
 • FLUID SYSTEM
 • SYSTÈME DE FLUIDE

(71) WIDEX A/S, Nymøllevej 6, 3540 Lyngø, DK
 (72) LARSSSEN, Michael Frydendal, 3540 Lyngø, DK
 SØRENSEN, Per Kokholm, 3540 Lyngø, DK
 BODVARSSON, Thorvaldur Oli, 3540 Lyngø, DK
 VALNERT, Boris, 3540 Lyngø, DK

(51) **F16K 17/16** (11) **3 818 288 A1***
B23C 3/34

(25) En (26) En
 (21) 19830267.1 (22) 03.07.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2019/040451 03.07.2019
 (87) WO 2020/010172 2020/02 09.01.2020
 (30) 05.07.2018 US 201862694235 P
 (54) • BERSTSCHLEIBE MIT SPANNUNGSKONZENTRATION
 • RUPTURE DISC HAVING STRESS CONCENTRATING FEATURE
 • DISQUE DE RUPTURE AYANT UN ÉLÉMENT DE CONCENTRATION DE CONTRAINTES

(71) Fike Corporation, 704 SW 10th Street, Blue Springs, MO 64015, US
 (72) KREBILL, Michael D., Lee's Summit, Missouri 64063, US
 HIBLER, III, Donald Ray, Leawood, Kansas 66206, US
 JOHNSON, Travis, Independence, Missouri 64056, US
 (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

F16K 27/06 → (51) **F16K 5/06**

F16K 31/04 → (51) **F16K 5/06**

F16K 31/126 → (51) **F16K 37/00**

F16K 31/53 → (51) **F16K 5/06**

(51) **F16K 37/00** (11) **3 818 289 A1***
F16K 31/126 **F16K 1/12**

(25) De (26) De
 (21) 19727981.3 (22) 24.05.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2019/063539 24.05.2019
 (87) WO 2020/007531 2020/02 09.01.2020
 (30) 06.07.2018 DE 102018116485
 (54) • SYSTEM ZUM AUSGLEICHEN EINER DURCH THERMISCHE BELASTUNG EINHERGEHENDE ABMESSUNGSÄNDERUNG AN EINER STELLARMATUR, STELLUNGSREGELUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUM AUSGLEICHEN EINER DURCH THERMISCHE BELASTUNG EINHERGEHENDE ABMESSUNGSÄNDERUNG AN EINER STELLARMATUR UND STELLARMATUR

• SYSTEM FOR COMPENSATING FOR A DIMENSIONAL CHANGE OF A CONTROL FITTING, WHICH DIMENSIONAL CHANGE ACCOMPANIES THERMAL LOADING, POSITION REGULATING SYSTEM, METHOD FOR COMPENSATING FOR A DIMENSIONAL CHANGE OF A CONTROL FITTING, WHICH DIMENSIONAL CHANGE ACCOMPANIES THERMAL LOADING, AND CONTROL FITTING

• SYSTÈME DE COMPENSATION D'UNE MODIFICATION DE DIMENSION PROVOQUÉE PAR UNE CONTRAINTE THERMIQUE SUR UNE VANNE DE RÉGLAGE, SYSTÈME DE RÉGULATION DE POSITION, PROCÉDÉ DE COMPENSATION D'UNE MODIFICATION DE DIMENSION PROVOQUÉE PAR UNE CONTRAINTE THERMIQUE SUR UNE VANNE DE RÉGLAGE, ET VANNE DE RÉGLAGE

(71) Samson Aktiengesellschaft, Weismüllerstrasse 3, 60314 Frankfurt am Main, DE
 (72) WAGNER-STÜRZ, David, 64367 Mühlital, DE
 (74) Schmid, Nils T.F., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **F16K 37/00** (11) **3 818 290 A1***
 (25) De (26) De
 (21) 19736670.1 (22) 03.07.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2019/067871 03.07.2019
 (87) WO 2020/007923 2020/02 09.01.2020
 (30) 03.07.2018 DE 102018116048
 (54) • DIAGNOSE VON MÖGLICHEN URSACHEN FÜR VERÄNDERUNGEN AN EINEM STELLVENTIL
 • DIAGNOSIS OF POSSIBLE CAUSES OF CHANGES IN A CONTROL VALVE
 • DIAGNOSTIC DE CAUSES PROBABLES DE MODIFICATIONS SUR UNE SOUPAPE DE RÉGLAGE

(71) Samson Aktiengesellschaft, Weismüllerstrasse 3, 60314 Frankfurt am Main, DE
 (72) WAGNER-STÜRZ, David, 64367 Mühlital, DE
 (74) Köllner & Partner mbB, Vogelweidstraße 8, 60596 Frankfurt am Main, DE

F16K 37/00 → (51) **F16K 5/06**

F16K 99/00 → (51) **F16K 15/14**

F16L 3/01 → (51) **F16L 3/16**

F16L 3/08 → (51) **F16L 3/16**

F16L 3/12 → (51) **F16L 3/16**

F16L 3/127 → (51) **F16L 3/16**

(51) **F16L 3/16** (11) **3 818 291 A1***
F16L 3/01 **F16L 3/08**
F16L 3/12 **F16L 3/127**
F16L 3/18 **F16L 3/20**

(25) En (26) En
 (21) 19831410.6 (22) 28.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2019/039708 28.06.2019
 (87) WO 2020/009913 2020/02 09.01.2020
 (30) 05.07.2018 US 201862694275 P

- (54) • *DEHNUNGS- UND BEWEGUNGSFUGEN*
• *EXPANSION AND MOVEMENT JOINTS*
• *JOINTS DE DILATATION ET DE MOUVEMENT*
- (71) Durr Universal, Inc., 1925 Highway 51 & 138, Stoughton, WI 53589, US
- (72) SHAMBEAU, Adam Joseph, Stoughton, Wisconsin 53589, US
HOLSCHUH, Matthew Mark, Stoughton, Wisconsin 53589, US
PETERSON, Jesse Alan, Stoughton, Wisconsin 53589, US
PEDERSEN, Bradley Brian, Stoughton, Wisconsin 53589, US
HIGGINS, Patrick John, Stoughton, Wisconsin 53589, US
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

F16L 3/18 → (51) **F16L 3/16**

F16L 3/20 → (51) **F16L 3/16**

- (51) **F16L 15/08** (11) **3 818 292 A1***
F16L 17/025 **F16L 37/14**
F16L 47/16
- (25) En (26) En
(21) 19755679.8 (22) 05.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/055752 05.07.2019
(87) WO 2020/008428 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 IN 201841025359
- (54) • *ROHR UND KOPPLUNG MIT RILLE UND MULTILIPPENDICHTUNG*
• *PIPE AND COUPLER JOINT WITH GROOVE AND MULTI LIP SEAL*
• *JOINT DE TUYAU ET DE RACCORD DOTÉ D'UNE RAINURE ET D'UN JOINT À LÈVRES MULTIPLES*
- (71) Ashirvad Pipes Pvt. Ltd, 4-B, Attibele Industrial Area, Hosur Road, -562107, Karnataka, Bangalore 562107, IN
- (72) PODDAR, Deepak, Karnataka Bangalore 560 034, IN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16L 17/025 → (51) **F16L 15/08**

F16L 25/06 → (51) **E02B 17/00**

F16L 37/14 → (51) **F16L 15/08**

F16L 47/02 → (51) **B29C 65/34**

F16L 47/03 → (51) **B29C 65/34**

F16L 47/16 → (51) **F16L 15/08**

F16L 55/04 → (51) **F04B 39/00**

- (51) **F16M 11/04** (11) **3 818 293 A1***
F16M 11/32 **G03B 17/56**
- (25) It (26) En
(21) 19742489.8 (22) 20.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) IB 2019/055203 20.06.2019
(87) WO 2020/008288 2020/02 09.01.2020

- (30) 02.07.2018 IT 20180006851
- (54) • *IN EIN EINBEINSTATIV UMWANDEL-BARES DREIBEINSTATIV FÜR VIDEO-FOTOGRAPHISCHE AUSTRÜSTUNG*
• *TRIPOD FOR VIDEO-PHOTOGRAPHIC EQUIPMENT WHICH CAN BE CONVERTED INTO A MONOPOD*
• *TRÉPIED POUR ÉQUIPEMENT VIDÉO-PHOTOGRAPHIQUE, POUVANT ÊTRE CONVERTI EN PIED MONOBRANCHE*
- (71) Vitec Imaging Solutions S.p.A., Via Valsugana, 100, 36022 Cassola (VI), IT
- (72) SPEGGIORIN, Paolo, 36065 Mussolente (VI), IT
FRASSON, Marco, 35019 Onara Di Tombolo (PD), IT
- (74) Susanetto, Carlo, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

F16M 11/04 → (51) **A45F 5/10**

F16M 11/10 → (51) **F21V 17/10**

F16M 11/32 → (51) **F16M 11/04**

F16N 7/38 → (51) **F01M 1/16**

F16N 13/04 → (51) **F01M 1/16**

F16N 13/16 → (51) **F01M 1/16**

- (51) **F16N 29/00** (11) **3 818 294 A1***
G01N 33/28 **G01N 1/20**
- (25) De (26) De
(21) 19728932.5 (22) 03.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/064283 03.06.2019
(87) WO 2020/007545 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 DE 102018211164
29.11.2018 DE 102018220584
- (54) • *BEREITHALTUNG EINER VALIDEN SCHMIERSTOFFPROBE*
• *CONTINUOUS PROVISION OF A VALID LUBRICANT SAMPLE*
• *MISE À DISPOSITION D'UN ÉCHANTILLON DE LUBRIFIANT VALIDE*
- (71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
- (72) VATH, Andreas, 63849 Leidersbach, DE
BERGER, Günter, 44577 Castrop-Rauxel, DE
TENCKHOFF, Georg, 88048 Friedrichshafen, DE
- (74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

F16N 29/00 → (51) **B05B 13/02**

F16N 29/02 → (51) **F01M 1/16**

- (51) **F17C 13/00** (11) **3 818 295 A1***
G03B 17/56
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19742455.9 (22) 04.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) FR 2019/051659 04.07.2019
(87) WO 2020/008148 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 FR 1856227

- (54) • *MIT EINER VORRICHTUNG ZUM VERSPRÜHEN VON FLÜSSIGGAS AUSGESTATTETER BELADE- UND/ODER ENTLADETURM*
• *LOADING AND/OR UNLOADING TOWER EQUIPPED WITH A DEVICE FOR SPRAYING LIQUEFIED GAS*
• *TOUR DE CHARGEMENT ET/OU DE DECHARGEMENT EQUIPEE D'UN DISPOSITIF DE PULVERISATION DE GAZ LIQUEFIE*
- (71) Gaztransport et Technigaz, 1 route de Versailles, 78470 Saint Rémy les Chevreuse, FR
- (72) HIVERT, Emmanuel, 78470 SAINT REMY LES CHEVREUSE, FR
LOMBARD, Fabrice, 78470 SAINT REMY LES CHEVREUSE, FR
BOUVIER, Arnaud, 78470 SAINT REMY LES CHEVREUSE, FR
- (74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

- (51) **F17C 13/02** (11) **3 818 296 A2***
(25) De (26) De
(21) 19748683.0 (22) 03.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/067892 03.07.2019
(87) WO 2020/007933 2020/02 09.01.2020
(88) 05.03.2020
(30) 06.07.2018 DE 102018116423
- (54) • *FAHRZEUG UND MESSVERFAHREN*
• *VEHICLE AND MEASUREMENT METHOD*
• *VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE MESURE*
- (71) Bundesrepublik Deutschland, Vertreten Durch Die Bundesministerin für Wirtschaft und Energie, Diese vertreten durch den Präsidenten der, Bundesanstalt für Materialforschung und-prüfung (BAM) Unter den Eichen 87, 12205 Berlin, DE
- (72) MAIR, Georg W., 14979 Großbeeren, DE
SCHOPPA, André, 12529 Schönefeld, DE
SZCZEPANIAK, Mariusz, 14624 Dallgow Döberitz, DE
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

- (51) **F21K 9/00** (11) **3 818 297 A1***
H05B 33/00 **H05B 33/08**
H01L 27/00 **H01L 27/12**
H01S 5/00 **H01S 5/02**

- (25) En (26) En
(21) 19833226.4 (22) 08.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/040873 08.07.2019
(87) WO 2020/014154 2020/03 16.01.2020
(30) 08.07.2018 US 201862695062 P
19.07.2018 US 201862700688 P
27.10.2018 US 201862751602 P
- (54) • *LICHTEMISSIONSVORRICHTUNG*
• *LIGHT EMISSION APPARATUS*
• *APPAREIL D'ÉMISSION DE LUMIÈRE*
- (71) Artlux Inc., 101 Jefferson Drive, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) NA, Yun-Chung, Hsinchu City, 300, TW
CHEN, Chien-Lung, Taoyuan City, 333, TW
LIN, Chieh-Ting, Hsinchu County Zhubei City, 302, TW

HSU, Yu-Yi, Zhubei City, Hsinchu County 30288, TW
CHEN, Hui-Wen, Zhubei City, 302, TW
CHEN, Bo-Jiun, Menlo Park, California 94025, US
CHUANG, Shih-Tai, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **F21S 4/22** (11) **3 818 298 A1***
(25) En (26) En
(21) 19829944.8 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/040582 03.07.2019
(87) WO 2020/010243 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 US 201862693795 P
(54) • FLEXIBLES LEUCHTPANEEL UND BE-LEUCHTUNGSKÖRPER
• FLEXIBLE LIGHTING PANEL AND LIGHTING FIXTURE
• PANNEAU D'ÉCLAIRAGE FLEXIBLE ET LUMINAIRE
(71) Glowgadget, LLC, 2792 Cedar Drive Suite 100, Riva MD 41140, US
(72) SALTA, Shane, Riva, Maryland 41140, US
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

F21S 8/08 → (51) **E01F 9/681**

F21S 8/08 → (51) **F21V 17/10**

F21S 9/02 → (51) **F21V 33/00**

F21S 41/14 → (51) **F21S 43/20**

F21S 41/20 → (51) **F21S 43/20**

F21S 43/10 → (51) **F21S 43/20**

(51) **F21S 43/20** (11) **3 818 299 A1***
F21S 41/20 **F21S 43/10**
F21S 41/14

(25) En (26) En
(21) 19820306.9 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2019/089936 04.06.2019
(87) WO 2019/237967 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 CN 201810601683

(54) • BELEUCHTUNGS- ODER SIGNALVOR-RICTUNG UND KRAFTFAHRZEUG
• LIGHTING OR SIGNALING DEVICE AND MOTOR VEHICLE
• DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE OU DE SIGNALISATION ET VÉHICULE À MOTEUR

(71) VALEO VISION, 34, rue Saint-André, 93000 Bobigny, FR
(72) THERY, Stephane, Wuhan, Hubei 430056, CN
PUENTE, Jean Claude, Wuhan, Hubei 430056, CN
YU, Minli, Wuhan, Hubei 430056, CN
ZHOU, Rong, Wuhan, Hubei 430056, CN
ZENG, Lihua, Wuhan, Hubei 430056, CN
FANG, Zhao, Wuhan, Hubei 430056, CN

DONG, Hongchao, Wuhan, Hubei 430056, CN
(74) Valeo Visibility, Service Propriété Intellectuelle 34 rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

(51) **F21V 8/00** (11) **3 818 300 A1***
(25) En (26) En
(21) 20767269.2 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2020/003116 05.03.2020
(87) WO 2020/180128 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 KR 20190025864
(54) • VORRICHTUNG MIT LICHTLEITER UND AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT DER VORRICHTUNG
• FIXTURE INCLUDING LIGHT GUIDE AND AEROSOL GENERATING DEVICE INCLUDING THE FIXTURE
• DISPOSITIF DE FIXATION COMPRENANT UN GUIDE DE LUMIÈRE ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT CE DISPOSITIF DE FIXATION
(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) AN, Hwi Kyeong, Seoul 02801, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F21V 15/01 → (51) **F21V 17/10**

(51) **F21V 17/10** (11) **3 818 301 A1***
F21S 8/08 **F21V 15/01**
E05C 17/04 **F16M 11/10**

(25) En (26) En
(21) 19733787.6 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/067179 27.06.2019
(87) WO 2020/007708 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 EP 18181184
(54) • STÄNDER UND BELEUCHTUNGSVOR-RICTUNG
• STAND AND LIGHTING DEVICE
• SOCLE ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VERHOEVEN, Mark, Johannes, Antonius, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Pet, Robert Jacob, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **F21V 33/00** (11) **3 818 302 A1***
A44C 15/00 **F21S 9/02**
F21W 121/00 **F21W 121/06**

(25) En (26) En
(21) 18739486.1 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/067918 03.07.2018
(87) WO 2020/007449 2020/02 09.01.2020
(54) • WIEDERAUFLADBARE LEUCHTENDE PERSÖNLICHE ORNAMENTE UND LEUCHTEN

• RECHARGEABLE ILLUMINATING PERSONAL ORNAMENTS AND LUMINAIRES
• ORNEMENTS PERSONNELS D'ÉCLAIRAGE RECHARGEABLES ET LUMINAIRES
(71) Deko, Eleftheria, 20 Kritis Argiroupolis, 16451 Athens, GR
(72) Deko, Eleftheria, 16451 Athens, GR
(74) Gallego Jiménez, José Fernando, Ingenias Creaciones, Signos e Invencciones S.L.P. Avda. Diagonal 514, 1º 4º, 08006 Barcelona, ES

F21W 121/00 → (51) **F21V 33/00**

F21W 121/06 → (51) **F21V 33/00**

F22B 1/18 → (51) **C01B 3/02**

F23D 14/00 → (51) **H01M 8/06**

F23G 5/46 → (51) **C01B 3/02**

F23G 7/06 → (51) **C01B 3/02**

(51) **F24C 15/00** (11) **3 818 303 A1***
F24C 15/16

(25) En (26) En
(21) 19739495.0 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/039157 26.06.2019
(87) WO 2020/009848 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 US 201816026878
(54) • BACKOFEN MIT DAMPFERZEUGER IM GARRAUM
• COOKING OVEN WITH STEAM GENERATOR INSIDE COOKING CAVITY
• FOUR DE CUISSON ÉQUIPÉ D'UN GÉNÉRATEUR DE VAPEUR À L'INTÉRIEUR DE LA CAVITÉ DE CUISSON
(71) Electrolux Home Products, Inc., 10200 David Taylor Drive, Charlotte, NC 28262, US
(72) SWAYNE, Steven, Springfield, TN 37172, US
MCGINNIS, Brendan, Springfield, TN 37172, US
MAY, Catherine, L., Springfield, TN 37172, US
WORLEY, Andrew, Springfield, TN 37172, US
CARNEVALI, Marco, Springfield, TN 37172, US
DELL'OLIO, Alberto, Springfield, TN 37172, US
FARALDI, Paolo, Springfield, TN 37172, US
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

F24C 15/16 → (51) **F24C 15/00**

(51) **F24D 3/10** (11) **3 818 304 A1***
F24D 19/00

(25) De (26) De
(21) 19736337.7 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/067543 01.07.2019
(87) WO 2020/007776 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 DE 102018115980

- (54) • *FROSTSCHUTZVORRICHTUNG FÜR WASSERVERSORGUNGSVORRICHTUNG IN FREIZEITFAHRZEUGENES*
• *FROST PROTECTION APPARATUS FOR WATER SUPPLY APPARATUS IN RECREATIONAL VEHICLES*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION ANTIGEL POUR DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN EAU DANS UN VÉHICULE DE LOISIR*
- (71) Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG, Wernher-von-Braun-Strasse 12, 85640 Putzbrunn, DE
- (72) MAACK, Frank, 85640 Putzbrunn, DE
WEBER, Michael, 85640 Putzbrunn, DE
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **F24D 10/00** (11) **3 818 305 A1***
F24D 19/10 **F28F 13/12**

- (25) En (26) En
(21) 19733700.9 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/066153 19.06.2019
(87) WO 2020/007608 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 EP 18181409
(54) • *THERMISCHES HEIZSYSTEM UND STEUERGERÄT DAFÜR*
• *THERMAL HEATING SYSTEM AND A CONTROLLER FOR THE SAME*
• *SYSTÈME THERMIQUE DE CHAUFFAGE ET DISPOSITIF DE COMMANDE POUR LEDIT SYSTÈME*
- (71) E.ON Sverige AB, Nobelvägen 66, 205 09 Malmö, SE
- (72) EKESTUBBE, Jonas, 226 57 Lund, SE
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **F24D 10/00** (11) **3 818 306 A1***
F24D 19/10

- (25) En (26) En
(21) 19737509.0 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/068006 04.07.2019
(87) WO 2020/007986 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 GB 201811105
(54) • *VERTEILTES HEIZ- UND KÜHLNETZ*
• *DISTRIBUTED HEATING AND COOLING NETWORK*
• *RÉSEAU DE CHAUFFAGE ET DE RÉFROIDISSEMENT RÉPARTI*
- (71) BASIC HOLDINGS, c/o Glen Dimplex Group Old Airport Road, Cloghran Dublin, IE
- (72) BETZ, Martin, Louth, IE
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

F24D 19/00 → (51) **F24D 3/10**

F24D 19/10 → (51) **F24D 10/00**

(51) **F24F 1/00** (11) **3 818 307 A1***
F24F 13/28 **F24F 13/20**

- (25) En (26) En
(21) 19863611.0 (22) 20.09.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/012285 20.09.2019
(87) WO 2020/060322 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 KR 20180113748
(54) • *KLIMAAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
- (72) KIM, Sung Jae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jin-Gyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SONG, Young Tae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SHIN, Hae Gyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Chang Sik, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Chang-Woo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Seo Young, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHUN, Sung Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **F24F 5/00** (11) **3 818 308 A1***
F28D 20/00 **F28D 20/02**

- (25) En (26) En
(21) 19735647.0 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/055599 01.07.2019
(87) WO 2020/008337 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 EP 18181285
(54) • *KÄLTESPEICHERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES MULTIPACK-BETT-KÄLTESPEICHERSYSTEMS*
• *COLD STORAGE SYSTEM AND METHOD OF OPERATING A MULTI-PACKED BED COLD STORAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE FRIGORIFIQUE, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE STOCKAGE À LITS À GARNISSAGE MULTIPLES*
- (71) Albakri, Sami Abdulrahman A., Dieselstraße 14, 64293 Darmstadt, DE
- (72) Albakri, Sami Abdulrahman A., 64293 Darmstadt, DE
- (74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte PartG mbB, Eisenheimerstraße 47a, 80687 München, DE

F24F 11/36 → (51) **G01M 3/16**

(51) **F24F 11/49** (11) **3 818 309 A1***
F24F 11/63 **G05B 13/04**
G06Q 50/10 **F24F 110/50**

- (25) En (26) En
(21) 18925511.0 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) SE 2018/050716 02.07.2018
(87) WO 2020/009623 2020/02 09.01.2020
(54) • *LUFTQUALITÄTSTEUERUNGSSYSTEM UND VERWALTUNG*
• *AIR QUALITY CONTROL SYSTEM AND MANAGEMENT*
• *SYSTÈME ET GESTION DE RÉGLAGE DE QUALITÉ D'AIR*
- (71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) MUJUMDAR, Anusha Pradeep, Bangalore 560005, IN
VULGARAKIS FELJAN, Aneta, 112 18 Stockholm, SE
BADRINATH, Ramamurthy, Bangalore 560085, IN
MOHALIK, Swarup Kumar, Bangalore 560037, IN
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

F24F 11/63 → (51) **F24F 11/49**

F24F 13/12 → (51) **B60H 1/34**

F24F 13/15 → (51) **B60H 1/34**

F24F 13/20 → (51) **F24F 1/00**

F24F 13/28 → (51) **F24F 1/00**

(51) **F24F 13/30** (11) **3 818 310 A1***
B60H 1/00

- (25) De (26) De
(21) 19722818.2 (22) 29.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/060866 29.04.2019
(87) WO 2020/007518 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 DE 102018005338
(54) • *KLIMAGERÄT*
• *AIR-CONDITIONING DEVICE*
• *CLIMATISEUR*
- (71) Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG, Wernher-von-Braun-Strasse 12, 85640 Putzbrunn, DE
- (72) VENSCHOTT, Matthias, 85640 Putzbrunn, DE
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

F24F 110/50 → (51) **F24F 11/49**

F24S 20/67 → (51) **F24S 25/67**

(51) **F24S 25/67** (11) **3 818 311 A1***
F24S 20/67 **H02S 20/23**

- (25) En (26) En
(21) 19735322.0 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/067963 04.07.2019
(87) WO 2020/007967 2020/02 09.01.2020
(30) 04.07.2018 EP 18181759
(54) • *SOLARDACHBILDENDES ELEMENT, GEBAUDE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DACHES*
• *SOLAR ROOF FORMING ELEMENT, BUILDING, AND METHOD OF FORMING A ROOF*

• *ÉLÉMENT DE FORMATION DE TOIT SOLAIRE, BÂTIMENT ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN TOIT*

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) VAN GIESEN, Roland, 6160 GA GELEEN, NL STEENBAKKERS-MENTING, Henrica Norberta Alberta Maria, 6160 GA GELEEN, NL VERLAEK, Roeland Leonardus Hubertus Maria, 6160 GA GELEEN, NL YANEVA, Petya Dochkova, 6160 GA GELEEN, NL VENDERBOSCH, Robert Walter, 6160 GA GELEEN, NL

(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

(51) **F24S 30/425** (11) **3 818 312 A1***
H02S 20/32

(25) En (26) En
(21) 19831339.7 (22) 08.07.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/040884 08.07.2019
(87) WO 2020/010360 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 US 201862694835 P

(54) • *SOLAR-CARPORTS, SONNENFOLGENDE CARPORTS UND VERFAHREN*
• *SOLAR CARPORTS, SOLAR-TRACKING CARPORTS, AND METHODS*
• *ABRIS D'AUTO SOLAIRES, ABRIS D'AUTO À SUIVI SOLAIRE, ET PROCÉDÉS*

(71) KBFX LLC, 16192 Coastal Highway, Lewes, DE 19958, US

(72) POIVET, Alain, Lewes, Delaware 19958, US

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **F25B 1/00** (11) **3 818 313 A1***
F04B 19/20 F04B 37/00
F25B 23/00 F25B 30/02

(25) En (26) En
(21) 19740254.8 (22) 27.06.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/039544 27.06.2019
(87) WO 2020/009901 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 US 201862694782 P

(54) • *ELEKTROCHEMISCHES WÄRMEÜBERTRAGUNGSSYSTEM*
• *ELECTROCHEMICAL HEAT TRANSFER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSFERT DE CHALEUR ÉLECTROCHIMIQUE*

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US

(72) PERRY, Michael L., Hartford, Connecticut 06108, US

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

F25B 23/00 → (51) **F25B 1/00**

F25B 30/02 → (51) **F25B 1/00**

F25B 41/06 → (51) **B21C 23/00**

F25B 41/06 → (51) **F25D 29/00**

F25B 49/02 → (51) **F25D 29/00**

F25C 1/04 → (51) **F25C 5/00**

(51) **F25C 5/00** (11) **3 818 314 A1***
F25D 23/12 F25C 5/04
F25C 1/04 F25D 11/02

(25) En (26) En
(21) 19830337.2 (22) 02.07.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/094401 02.07.2019
(87) WO 2020/007298 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 US 201816026137

(54) • *DOPPELREIHIGER FASSEISBEREITER MIT KOPFABSAUGUNG*
• *DOUBLE ROW BARREL ICE MAKER WITH OVERHEAD EXTRACTION*
• *MACHINE À GLAÇONS À CYLINDRE ET DOUBLE RANGÉE AVEC EXTRACTION EN HAUT*

(71) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road, Laoshan District Qingdao Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Haier US Appliance Solutions, Inc., Corporation Trust Center 1209 Orange Street Center, New Castle, DE 19801, US

(72) JUNGE, Brent Alden, Evansville IN, US
BESORE, John Keith, Prospect KY, US
DUPLESSIS, Samuel Vincent, Louisville KY, US

(74) Ziebig & Hengelhaupt Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

F25C 5/04 → (51) **F25C 5/00**

(51) **F25D 11/02** (11) **3 818 315 A1***

(25) En (26) En
(21) 18740162.5 (22) 05.07.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/068305 05.07.2018
(87) WO 2020/007479 2020/02 09.01.2020

(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *ÉLÉFRIGÉRATEUR*

(71) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

(72) BUOSI, Augusto, 33080 Porcia PN, IT
VARGAS, Mario, Orange, 2800, AU

(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

F25D 11/02 → (51) **F25C 5/00**

F25D 11/02 → (51) **F25D 29/00**

F25D 17/06 → (51) **F25D 29/00**

F25D 19/00 → (51) **B60H 1/00**

F25D 23/12 → (51) **F25C 5/00**

F25D 25/02 → (51) **A47B 49/00**

(51) **F25D 29/00** (11) **3 818 316 A1***
F25D 17/06 F25D 11/02
F25B 49/02 F25B 41/06

(25) En (26) En
(21) 19855235.8 (22) 27.08.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2019/010942 27.08.2019
(87) WO 2020/045958 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 JP 2018158718
14.11.2018 JP 2018214086
21.06.2019 KR 20190074147

(54) • *KÜHLSCHRANK UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *REFRIGERATOR AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *RÉFRIGÉRATEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR

(72) SHIMIZU, Tatsuya, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0027, JP
SODA, Yasushi, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0027, JP

(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **F26B 3/18** (11) **3 818 317 A2***
F26B 7/00 F26B 21/10
F26B 25/22

(25) En (26) En
(21) 19830365.3 (22) 02.07.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/040321 02.07.2019
(87) WO 2020/010094 2020/02 09.01.2020
(88) 26.03.2020
(30) 02.07.2018 US 201862692990 P
02.07.2018 US 201862693365 P

(54) • *VAKUUMTROCKNUNGSÖFEN UND STEUERUNGSSYSTEME DAFÜR*
• *VACUUM DRYING KILNS AND CONTROL SYSTEMS THEREFORE*
• *FOURS DE SÉCHAGE À VIDE ET SYSTÈMES DE COMMANDE ASSOCIÉS*

(71) Green Mountain Mechanical Design, Inc., 114 Hidden Brook Lane, Warren, VT 05674, US

(72) PARKER, James, Warren, VT 05674, US

(74) Schiffer, Axel Martin, Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

F26B 5/06 → (51) **A61K 9/08**

F26B 5/06 → (51) **A61K 9/19**

F26B 5/06 → (51) **A61K 38/09**

F26B 7/00 → (51) **F26B 3/18**

F26B 21/10 → (51) **F26B 3/18**

F26B 25/22 → (51) **F26B 3/18**

F27B 15/00 → (51) **B01J 8/26**

(51) **F27D 19/00** (11) **3 818 318 A1***
F27D 21/00

(25) De (26) De

(21) 19734806.3 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067597 01.07.2019

(87) WO 2020/007796 2020/02 09.01.2020

(30) 05.07.2018 DE 102018211104

- (54) • VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUM BETRIEB EINER PRODUKTIONSANLAGE
• METHOD AND DEVICE FOR OPERATING A PRODUCTION SYSTEM
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION DE PRODUCTION

(71) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(72) NOGLI, Thorsten, 48159 Münster, DE

(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

F27D 21/00 → (51) **F27D 19/00**

(51) **F28D 9/00** (11) **3 818 319 A1***
F28F 9/00 **F28F 9/02**
F28F 3/04 **F28F 3/06**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19737519.9 (22) 05.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/068157 05.07.2019

(87) WO 2020/008055 2020/02 09.01.2020

(30) 05.07.2018 FR 1856214

- (54) • PLATTE FÜR WÄRMETAUSCHER UND WÄRMETAUSCHER MIT DER PLATTE
• PLATE FOR HEAT EXCHANGER AND HEAT EXCHANGER INCLUDING THE PLATE
• PLAQUE POUR ECHANGEUR THERMIQUE ET ECHANGEUR THERMIQUE INCLUANT LA PLAQUE

(71) Nexson Group, 685 Rue Jules Verne, 58600 Garchizy, FR

(72) BONNAFOUS, Charles, 58640 VARENNE-VAUZELLES, FR

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

F28D 15/02 → (51) **H01L 23/367**

F28D 20/00 → (51) **F24F 5/00**

F28D 20/02 → (51) **F24F 5/00**

F28F 3/04 → (51) **F28D 9/00**

F28F 3/06 → (51) **F28D 9/00**

F28F 9/00 → (51) **F28D 9/00**

F28F 9/02 → (51) **F28D 9/00**

F28F 13/12 → (51) **F24D 10/00**

(51) **F41A 33/00** (11) **3 818 320 A1***
A63F 13/211 **A63F 13/22**
A63F 13/245 **A63F 13/837**
F41G 3/26

(25) En (26) En

(21) 19766080.6 (22) 27.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/055470 27.06.2019

(87) WO 2020/008307 2020/02 09.01.2020

(30) 02.07.2018 US 201862693041 P

- (54) • WAFFENSIMULATIONSANORDNUNG FÜR EIN SYSTEM DER VIRTUELLEN REALITÄT
• FIREARM SIMULATION ARRANGEMENT FOR A VIRTUAL REALITY SYSTEM
• AGENCEMENT DE SIMULATION D'ARME À FEU POUR UN SYSTÈME DE RÉALITÉ VIRTUELLE

(71) Dreamscape Immersive, Inc., 8740 Washington Blvd., Culver City, California 90232, US

(72) PURVIS, Christopher, Los Angeles, California 90036, US

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

F41G 3/06 → (51) **G01S 17/02**

F41G 3/22 → (51) **G01S 17/02**

F41G 3/26 → (51) **F41A 33/00**

F41H 3/00 → (51) **G02B 3/06**

(51) **F41H 11/02** (11) **3 818 321 A1***
(25) En (26) En

(21) 19830268.9 (22) 12.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/054900 12.06.2019

(87) WO 2020/008281 2020/02 09.01.2020

(30) 02.07.2018 IL 26037618

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR VERTEIDIGUNG DURCH VON STATIONÄREM RADAR KONTROLLIERTER UND FLÜSSIGKEITSGEKÜHLTER HOCHGESCHWINDIGKEITSSKANONENANORDNUNG
• SYSTEMS AND METHODS STATIONARY RADAR CONTROLLED AND FLUID COOLED HIGH SPEED GUN ARRAY DEFENSE
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉFENSE À RÉSEAU DE CANONS À VITESSE ÉLEVÉE FIXE, COMMANDÉE PAR RADAR ET À REFRIGÉRISEMENT PAR FLUIDE

(71) Kalisher, Victor Shalom, Harei Yehuda, 9089500 Moshav Yad Hashmona, IL

(72) PEDERSEN, Soren Kristen Fyhn, Eldoret, 30100, KE

(74) van der Velden, Marc, OnlinePatents B.V. Sportweg 6, 2751 ER Moerkapelle, NL

(51) **F41H 11/02** (11) **3 818 322 A1***
G01S 7/495

(25) En (26) En

(21) 19830500.5 (22) 04.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2019/050744 04.07.2019

(87) WO 2020/008465 2020/02 09.01.2020

(30) 05.07.2018 IL 26044118

- (54) • LASERABFANGVORRICHTUNG FÜR TIEF-FLIEGENDE FLUGGERÄTE
• LASER INTERCEPTOR FOR LOW-FLYING AIRBORNE DEVICES
• INTERCEPTEUR LASER POUR DISPOSITIFS AÉROPORTÉS SOUPLES

(71) The State of Israel, Israel National Police, 1 Haim Bar-Lev Road, 91906 Jerusalem, IL
OPTIDEFENSE LTD, P.O. Box 185, 4880500 Kibutz Einat, IL

(72) BEN AMI, Yehuda, Rosh Haain, IL

ISHAAYA, Amiel, 7411520 Nes Ziona, IL
AHARONI, Abraham, 7634621 Rehovot, IL

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

F41J 9/24 → (51) **F42B 39/20**

F41J 9/30 → (51) **F42B 39/20**

(51) **F42B 5/30** (11) **3 818 323 A1***
F42C 19/08 **F42C 19/10**

(25) En (26) En

(21) 19830612.8 (22) 02.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/040329 02.07.2019

(87) WO 2020/010100 2020/02 09.01.2020

(30) 06.07.2018 US 201862694868 P

- (54) • DREITEILIGER ZÜNDHÜTCHENEINSATZ FÜR POLYMERAMMUNITION
• THREE-PIECE PRIMER INSERT FOR POLYMER AMMUNITION
• INSERT D'AMORCE EN TROIS PARTIES POUR MUNITION POLYMÈRE

(71) True Velocity IP Holdings, LLC, 1036 Nicholson Road, Garland, TX 75042, US

(72) BURROW, Lonnie, Carron, TX 75007, US
OVERTON, Christopher William, Wylie, TX 75098, US

(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

F42B 5/30 → (51) **F42B 33/00**

F42B 5/307 → (51) **F42B 33/00**

(51) **F42B 7/08** (11) **3 818 324 A1***

(25) Fr (26) Fr

(21) 19766082.2 (22) 03.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/055682 03.07.2019

(87) WO 2020/008390 2020/02 09.01.2020

(30) 05.07.2018 FR 1870802

- (54) • BIOLOGISCH ABBAUBARE WATTIERUNGSSCHALE FÜR EINE SCHROTFLINTENPATRONE
• BIODEGRADABLE WADDING CUP FOR A SHOTGUN CARTRIDGE
• BOURRE A GODET BIODEGRADABLE POUR CARTOUCHE DE FUSIL

(71) Shoot Hunting Outdoor, Route de Puybegon, 81390 Briatexte, FR

(72) MARICAILLE, Patrick, 81390 Briatexte, FR

(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

(51) **F42B 12/24** (11) **3 818 325 A1***
F42B 12/32

(25) De (26) De

(21) 19730351.4 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065480 13.06.2019
(87) WO 2020/007585 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 DE 102018005371

- (54) • GESCHOSSHÜLLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
- PROJECTILE HULL AND PRODUCTION METHOD
- BOÏTIER DE PROJECTILE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Diehl Defence GmbH & Co. KG, Alte Nußdorfer Strasse 13, 88662 Überlingen, DE

(72) BÄHR, Markus, 91327 Gößweinstein, DE
MARX, Felicitas, 90455 Nürnberg, DE
BIEDERMANN, Michael, 91227 Leinburg/Weißenbrunn, DE

(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

F42B 12/32 → (51) **F42B 12/24**

(51) **F42B 33/00** (11) **3 818 326 A1***
F42B 5/30 **F42B 5/307**
F42C 19/08

(25) En (26) En
(21) 19830059.2 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/040323 02.07.2019
(87) WO 2020/010096 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 US 201862694868 P

- (54) • MEHRTEILIGER ZÜNDHÜTCHENEINSATZ FÜR POLYMERMUNITION
- MULTI-PIECE PRIMER INSERT FOR POLYMER AMMUNITION
- PIÈCE RAPPORTÉE D'AMORCE EN PLUSIEURS PARTIES POUR MUNITION POLYMÈRE

(71) True Velocity IP Holdings, LLC, 1036 Nicholson Road, Garland, TX 75042, US

(72) BURROW, Lonnie, Carrollton, TX 75007, US
OVERTON, Christopher, William, Wylie, TX 75098, US
HERZOG, Florian, Dallas, TX 75254, US
MAMMOOTTIL, Nimmy, Richardson, TX 75082, US

(74) ROSEK, Andrew, Rockwall, TX 75032, US
Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(51) **F42B 39/20** (11) **3 818 327 A1***
F42B 39/24 **F41J 9/24**
F41J 9/30

(25) Fr (26) Fr
(21) 19733048.3 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067286 28.06.2019
(87) WO 2020/007725 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 FR 1856220

- (54) • MASCHINE ZUM ABSCHUSS VON ZIELEN MIT DREHZYLINDER
- MACHINE FOR LAUNCHING TARGETS WITH ROTARY BARREL

- MACHINE DE LANCEMENT DE CIBLES AVEC BARILLET ROTATIF

(71) Laporte Holding, 371 Chemin des Prés, 06410 Biot, FR

(72) LAPORTE, Jean-Michel, 06410 BIOT, FR
FOUQUES, Jean-Marc, 83830 CLAVIERS, FR

(74) Decobert, Jean-Pascal, Cabinet Hautier Office Méditerranéen de Brevets d'Invention 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

F42B 39/24 → (51) **F42B 39/20**

F42C 19/08 → (51) **F42B 5/30**

F42C 19/08 → (51) **F42B 33/00**

F42C 19/10 → (51) **F42B 5/30**

(51) **G01B 3/10** (11) **3 818 328 A1***

(25) De (26) De
(21) 19762457.0 (22) 18.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/055093 18.06.2019
(87) WO 2020/008286 2020/02 09.01.2020

(30) 06.07.2018 DE 102018116482
(54) • ROLLMABBAND MIT AUSFAHRBARER SPANN- UND MESSVORRICHTUNG

- ROLL-UP MEASURING TAPE WITH EXTENSIBLE CLAMPING AND MEASURING DEVICE
- RUBAN DE MESURE À ENROULEUR À DISPOSITIF DE TENSION ET DE MESURE TÉLESCOPIQUE

(71) Hoehchstmass Balzer GmbH, Wiesenstrasse 13, 65843 Sulzbach, DE

(72) NEY, Carsten, 60385 Frankfurt am Main, DE
KREBS, Klaus, 60385 Bad Soden, DE

(74) Castell, Klaus, Patentanwaltskanzlei Liermann-Castell, Am Rurufer 2 52349 Düren, DE

(51) **G01B 5/008** (11) **3 818 329 A1***
G01B 5/012 **G01B 11/00**
G01B 21/04

(25) Fr (26) Fr
(21) 19735331.1 (22) 04.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/068037 04.07.2019
(87) WO 2020/008004 2020/02 09.01.2020

(30) 06.07.2018 FR 1856249
(54) • MESSARM MIT MULTIFUNKTIONELLEM ENDE

- MEASURING ARM WITH MULTIFUNCTIONAL END
- BRAS DE MESURE AVEC EXTREMITÉ MULTIFONCTION

(71) Hexagon Metrology SAS, 32 Avenue de la Baltique Z.A. Immeuble le Viking Courtaboeuf- Villebon, 91978 Courtaboeuf Cedex, FR

(72) DESFORGES, Laurent, 41310 AMBLOY, FR
DUPORTAL, Thibault, 41310 PRUNAY CASSEREAU, FR

ROUX, Denis, 41100 VILLEMARDY, FR
FAMECHON, Jean-Luc, 41100 VILLERABLE, FR
INGLIS, Wes, VISTA California 92083, US

(74) Laviaille, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

G01B 5/008 → (51) **G01B 21/04**

G01B 5/012 → (51) **G01B 5/008**

G01B 5/012 → (51) **G01B 21/04**

(51) **G01B 7/16** (11) **3 818 330 A1***
A61B 5/103 **A61B 5/00**
G01B 21/32

(25) En (26) En
(21) 19739351.5 (22) 04.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/051890 04.07.2019
(87) WO 2020/008197 2020/02 09.01.2020

(30) 05.07.2018 GB 201811050
(54) • MESSVORRICHTUNG

- A MEASUREMENT DEVICE
- DISPOSITIF DE MESURE

(71) Ergo Figure Limited, 2a The Malins, Warwick Warwickshire CV34 6QU, GB

(72) HODGE, Paul, Warwick, Warwickshire CV34 6QU, GB

(74) Jenneworth, Jennifer Mary, Vault IP Limited 5th Floor, Cavendish House Waterloo Street, Birmingham B2 5PP, GB

(51) **G01B 9/02** (11) **3 818 331 A1***
G02B 6/26 **G02B 6/34**

(25) En (26) En
(21) 19830499.0 (22) 04.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2019/050742 04.07.2019
(87) WO 2020/008464 2020/02 09.01.2020

(30) 04.07.2018 US 201862693941 P

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FESTSTELLUNG VON GITTERSTÖRUNG DURCH MODULIERTES LICHT

- METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING GRATING PERTURBATION BY MODULATED LIGHT

- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE PERTURBATION DE RÉSEAU PAR UNE LUMIÈRE MODULÉE

(71) Ariel Scientific Innovations Ltd., Kiryat Hamada PO Box 3, 4070000 Ariel, IL

(72) STERNKLAR, Shmuel, 4484300 Yakir, IL
GLASSER, Ziv, 4071021 Ariel, IL

(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

G01B 11/00 → (51) **G01B 5/008**

G01B 11/00 → (51) **G01B 21/04**

(51) **G01B 21/04** (11) **3 818 332 A1***
G01B 5/008 **G01B 5/012**
G01B 11/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 19735327.9 (22) 04.07.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/068018 04.07.2019
- (87) WO 2020/007992 2020/02 09.01.2020
- (30) 06.07.2018 FR 1856257
- (54) • *MESSARM MIT MULTIFUNKTIONELLEM ENDE*
- *MEASURING ARM WITH MULTI-FUNCTIONAL END*
- *BRAS DE MESURE AVEC EXTREMITE MULTIFONCTION*

- (71) Hexagon Metrology SAS, 32 Avenue de la Baltique Z.A. Immeuble le Viking Courtaboeuf- Villebon, 91978 Courtaboeuf Cedex, FR
- (72) DESFORGES, Laurent, 41310 AMBLOY, FR
DUPORTAL, Thibault, 41310 PRUNAY CASSEREAU, FR
ROUX, Denis, 41100 VILLEMARDY, FR
FAMECHON, Jean-Luc, 41100 VILLERABLE, FR
INGLIS, Wes, VISTA California 92083, US
- (74) Laviaille, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

(51) **G01B 21/04** (11) **3 818 333 A1***
G01B 5/008 **G01B 5/012**
G01B 11/00

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19735328.7 (22) 04.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/068024 04.07.2019
- (87) WO 2020/007996 2020/02 09.01.2020
- (30) 06.07.2018 FR 1856254
- (54) • *MESSARM MIT MULTIFUNKTIONSENDE*
- *MEASUREMENT ARM WITH MULTI-FUNCTIONAL END*
- *BRAS DE MESURE AVEC EXTREMITE MULTIFONCTION*

- (71) Hexagon Metrology SAS, 32 Avenue de la Baltique Z.A. Immeuble le Viking Courtaboeuf- Villebon, 91978 Courtaboeuf Cedex, FR
- (72) DESFORGES, Laurent, 41310 AMBLOY, FR
DUPORTAL, Thibault, 41310 PRUNAY CASSEREAU, FR
ROUX, Denis, 41100 VILLEMARDY, FR
FAMECHON, Jean-Luc, 41100 VILLERABLE, FR
INGLIS, Wes, VISTA California 92083, US
- (74) Laviaille, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

(51) **G01B 21/04** (11) **3 818 334 A1***
G01B 5/008 **G01B 5/012**
G01B 11/00

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19735329.5 (22) 04.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/068028 04.07.2019
- (87) WO 2020/007998 2020/02 09.01.2020
- (30) 06.07.2018 FR 1856251
- (54) • *MESSARM MIT MULTIFUNKTIONSENDE*

- *MEASUREMENT ARM WITH MULTI-FUNCTIONAL END*
- *BRAS DE MESURE AVEC EXTREMITE MULTIFONCTION*

- (71) Hexagon Metrology SAS, 32 Avenue de la Baltique Z.A. Immeuble le Viking Courtaboeuf- Villebon, 91978 Courtaboeuf Cedex, FR
- (72) DESFORGES, Laurent, 41310 Ambloy, FR
DUPORTAL, Thibault, 41310 Prunay Casse-
reau, FR
ROUX, Denis, 41100 Villemardy, FR
FAMECHON, Jean-Luc, 41100 Villerable, FR
INGLIS, Wes, Vista, CA 92083, US
- (74) Laviaille, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

(51) **G01B 21/04** (11) **3 818 335 A1***
G01B 5/008 **G01B 5/012**
G01B 11/00 **B23Q 3/155**
B25J 15/04

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19735330.3 (22) 04.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/068032 04.07.2019
- (87) WO 2020/008001 2020/02 09.01.2020
- (30) 06.07.2018 FR 1856250
- (54) • *MESSARM MIT MULTIFUNKTIONELLEM ENDE*
- *MEASURING ARM WITH MULTIFUNCTIONAL END*
- *BRAS DE MESURE AVEC EXTREMITE MULTIFONCTION*

- (71) Hexagon Metrology SAS, 32 Avenue de la Baltique Z.A. Immeuble le Viking Courtaboeuf- Villebon, 91978 Courtaboeuf Cedex, FR
- (72) DESFORGES, Laurent, 41310 AMBLOY, FR
DUPORTAL, Thibault, 41310 PRUNAY CASSEREAU, FR
ROUX, Denis, 41100 VILLEMARDY, FR
FAMECHON, Jean-Luc, 41100 VILLERABLE, FR
INGLIS, Wes, VISTA California 92083, US
- (74) Laviaille, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

(51) **G01B 21/04** (11) **3 818 336 A1***
G01B 5/008 **G01B 5/012**
G01B 11/00

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19758898.1 (22) 04.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/068019 04.07.2019
- (87) WO 2020/007993 2020/02 09.01.2020
- (30) 06.07.2018 FR 1856255
- (54) • *MESSARM MIT MULTIFUNKTIONSENDE*
- *MEASURING ARM HAVING A MULTI-FUNCTIONAL END*
- *BRAS DE MESURE AVEC EXTREMITE MULTIFONCTION*

- (71) Hexagon Metrology SAS, 32 avenue de La Baltique Immeuble Le Viking ZA Courtaboeuf- Villebon, 91978 Courtaboeuf, FR
- (72) DESFORGES, Laurent, 41310 AMBLOY, FR
DUPORTAL, Thibault, 41310 PRUNAY CASSEREAU, FR

- ROUX, Denis, 41100 VILLEMARDY, FR
FAMECHON, Jean-Luc, 41100 VILLERABLE, FR
INGLIS, Wes, VISTA California 92083, US
- (74) Laviaille, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

G01B 21/04 → (51) **G01B 5/008**

G01B 21/32 → (51) **G01B 7/16**

G01C 5/06 → (51) **G08B 21/04**

(51) **G01C 11/02** (11) **3 818 337 A1***
B64C 39/02 **G05D 1/10**
G06K 9/00 **G06T 7/00**

- (25) En (26) En
- (21) 19829821.8 (22) 02.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) IB 2019/055617 02.07.2019
- (87) WO 2020/008344 2020/02 09.01.2020
- (30) 04.07.2018 PCT/IB2018/054939
10.04.2019 SG 10201903213R

- (54) • *DEFEKTDETEKTIONSSYSTEM MIT VERWENDUNG EINES KAMERABESTÜCKTEN UAV FÜR GEBÄUDEFASSADEN AN KOMPLEXER ASSET-GEOMETRIE MIT OPTIMALEM FLUGWEG MIT AUTOMATISCHEM AUSWEICHEN VON HINDERNISSEN*
- *DEFECT DETECTION SYSTEM USING A CAMERA EQUIPPED UAV FOR BUILDING FACADES ON COMPLEX ASSET GEOMETRY WITH OPTIMAL AUTOMATIC OBSTACLE DECONFLICTED FLIGHTPATH*
- *SYSTÈME DE DÉTECTION DE DÉFAUTS UTILISANT UNE CAMÉRA ÉQUIPÉE D'UN UAV POUR CONSTRUIRE DES FAÇADES SUR UNE GÉOMÉTRIE D'ACTIF COMPLEXE AVEC UNE TRAJECTOIRE DE VOL SANS CONFLIT D'OBSTACLE AUTOMATIQUE OPTIMALE*

- (71) H3 Dynamics Pte. Ltd., 67 Ayer Rajah Crescent, 03-23/24, Singapore 139950, SG
JTC Corporation, JTC Summit 8 Jurong Town Hall Road, Singapore 609434, SG

- (72) KOO, Tao Wei, Shaun, Singapore 139950, SG
DONG, Wenjuan, Singapore 609434, SG
YONG, See Wei, Singapore 139950, SG
SOH, Cheng Lock, Donny, Singapore 139950, SG

- (74) RUBIO, Jaime, Singapore 139950, SG
Schweiger, Martin, Schweiger & Partners Intellectual Property Law Firm Elsenheimer Strasse 1, 80687 München, DE

(51) **G01C 21/16** (11) **3 818 338 A1***
G01C 21/26

- (25) En (26) En
- (21) 18739488.7 (22) 03.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2018/067935 03.07.2018
- (87) WO 2020/007453 2020/02 09.01.2020
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER ORIENTIERUNG EINER SENSORS*

- *METHOD AND APPARATUS FOR SENSOR ORIENTATION DETERMINATION*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION D'ORIENTATION DE CAPTEUR*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) SZILAGYI, Peter, 1083 Budapest, HU
VULKAN, Csaba, 1083 Budapest, HU
WUILMET, Joachim, Dubai 214959, AE
TANDON, Ashish, Dubai 214959, AE
LAZAR, Zoltan, 1083 Budapest, HU
SHARAF, Ali, 1083 Budapest, HU
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

G01C 21/26 → (51) **G01C 21/16**

- (51) **G01C 21/32** (11) **3 818 339 A1***
G01C 21/36 **G06K 9/00**
- (25) En (26) En
(21) 20710642.8 (22) 04.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/016556 04.02.2020
(87) WO 2020/163311 2020/03 13.08.2020
(30) 04.02.2019 US 201962800845 P
03.01.2020 US 202062956981 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FAHRZEUGNAVIGATION*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR VEHICLE NAVIGATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE NAVIGATION DE VÉHICULE*
- (71) Mobileye Vision Technologies Ltd., 13 Hartom Street P.O.B. 45157, Har Hotzvim, Jerusalem 9777513, IL
- (72) FERENCZ, Andras, Princeton, New Jersey 08542, US
ZACKAY, Ora, 4501614 Hod Hasharon, IL
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(51) **G01C 21/34** (11) **3 818 340 A1***
G08G 1/14

- (25) En (26) En
(21) 19830627.6 (22) 22.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/047641 22.08.2019
(87) WO 2020/010369 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 US 201816029091
- (54) • *PROBABILISTISCHE PARKWEGE*
• *PROBABILISTIC PARKING ROUTES*
• *ITINÉRAIRES DE STATIONNEMENT PROBABILISTES*
- (71) Inrix, Inc., 10210 NE Points Drive Suite 300, Kirkland, WA 98033, US
- (72) PURI, Indra, Kirkland, WA 98033, US
ZHOU, Linjun, Kirkland, WA 98033, US
HSU, William, M., Kirkland, WA 98033, US
JORDAN, Dominic, Jason, Kirkland, WA 98033, US
UTHAISOMBUT, Patchrawat, Kirkland, WA 98033, US
IRVINE, Douglas, Kirkland, WA 98033, US
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

G01C 21/36 → (51) **G01C 21/32**

G01D 11/24 → (51) **G01D 21/00**

G01D 11/30 → (51) **G01D 21/00**

- (51) **G01D 18/00** (11) **3 818 341 A1***
G05B 19/401
- (25) En (26) En
(21) 19831415.5 (22) 02.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/040237 02.07.2019
(87) WO 2020/010043 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 US 201862694679 P
- (54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM KALIBRIEREN VON AUF EINER VORRICHTUNG MONTIERTEN SENSOREN*
• *SYSTEMS, METHODS AND APPARATUS FOR CALIBRATING SENSORS MOUNTED ON A DEVICE*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR ÉTALONNER DES CAPTEURS MONTÉS SUR UN DISPOSITIF*
- (71) Brain Corporation, 9401 Waples Street, Suite 100, San Diego, CA 92121, US
- (72) HRABE, Thomas, San Diego, CA 92121, US
ATLAS, Matt, San Diego, CA 92121, US
VELARDE, Darin, San Diego, CA 92121, US
- (74) Howell, Matthew Dafydd, Haseltine Lake Kempner LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G01D 18/00 → (51) **G01N 33/487**

- (51) **G01D 21/00** (11) **3 818 342 A1***
G01D 11/24 **G01D 11/30**
B32B 27/04 **B32B 27/38**
A63B 24/00
- (25) En (26) En
(21) 19736656.0 (22) 02.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/067768 02.07.2019
(87) WO 2020/007877 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 GB 201810861
02.07.2018 GB 201810862
02.07.2018 GB 201810863
02.07.2018 GB 201810864
02.07.2018 GB 201810865
- (54) • *BEWEGBARE GEGENSTÄNDE UND TRAGBARE GEGENSTÄNDE, DIE VON DEREN BENUTZERN GETRAGEN WERDEN, SOWIE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG ODER STEUERUNG DES BETRIEBS VON BEWEGBAREN GEGENSTÄNDEN*
• *MOVABLE ITEMS AND WEARABLE ITEMS WORN BY USERS OF THE SAME, AND SYSTEMS AND METHODS FOR MONITORING OR CONTROLLING OPERATION OF MOVABLE ITEMS*
• *ARTICLES MOBILES ET ARTICLES PORTABLES PORTÉS PAR LEURS UTILISATEURS, ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE SURVEILLER OU DE COMMANDER LE FONCTIONNEMENT D'ARTICLES MOBILES*
- (71) Rasei Ltd, First Floor 85 Great Portland Street, London W1W 7LT, GB
- (72) ABBOTT, Stuart John, London W1W 7LT, GB

- (74) Schlich, George, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

- (51) **G01F 1/66** (11) **3 818 343 A1***
G01F 15/00 **G01F 15/06**
- (25) En (26) En
(21) 19734114.2 (22) 03.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/067875 03.07.2019
(87) WO 2020/007927 2020/02 09.01.2020
(30) 04.07.2018 EP 18181635
- (54) • *MODULARER ULTRASCHALLDURCHFLOSSMESSER*
• *MODULAR ULTRASONIC FLOW METER*
• *DÉBITMÈTRE À ULTRASONS MODULAIRE*
- (71) Kamstrup A/S, Industrivej 28 Stilling, 8660 Skanderborg, DK
- (72) PILEGAARD, Lasse, 8660 Skanderborg, DK
AARØE, Kaspar Raahede, 8660 Skanderborg, DK
BAUNSGAARD, Kenneth Hoe, 8660 Skanderborg, DK
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(51) **G01F 1/68** (11) **3 818 344 A1***
G01F 1/708

- (25) En (26) En
(21) 19740280.3 (22) 28.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/039736 28.06.2019
(87) WO 2020/009921 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 US 201862694647 P
- (54) • *FLUSSSENSOR UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER DURCHFLOSSMESSUNG*
• *FLOW SENSOR AND METHOD FOR ADJUSTING FLUID FLOW MEASUREMENT*
• *CAPTEUR D'ÉCOULEMENT ET PROCÉDÉ POUR AJUSTER UNE MESURE D'ÉCOULEMENT DE FLUIDE*
- (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (72) NELSON, Mark, Andrew, Harrison, New Jersey 07029, US
CHENET, Daniel, Jersey City, New Jersey 07302, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G01F 1/708 → (51) **G01F 1/68**

G01F 11/02 → (51) **G01N 35/10**

G01F 15/00 → (51) **F16K 5/06**

G01F 15/00 → (51) **G01F 1/66**

G01F 15/06 → (51) **G01F 1/66**

G01F 15/14 → (51) **F16K 5/06**

- (51) **G01G 3/12** (11) **3 818 345 A1***
G01L 1/04 **G06Q 10/08**

(25) En (26) En
(21) 19802593.4 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2019/054082 16.05.2019
(87) WO 2019/220400 2019/47 21.11.2019
(30) 16.05.2018 GB 201807918
06.09.2018 GB 201814504
24.12.2018 PCT/IB2018/060588

(54) • *WÄGEZELLEN UND DIESE ENTHALTENDE ANORDNUNGEN IN REGALEN*
• *WEIGHING LOAD CELLS AND ARRANGEMENTS EMPLOYING THEM IN SHELVES*
• *ENSEMBLES DE PESAGE ET AGENCEMENTS LES UTILISANT*

(71) Shekel Scales (2008) Ltd., Beit Keshet, Kibbutz Beit Keshet 1524700, IL
(72) TRAKHIMOVICH, Michael, 1935100 Gan Ner, IL
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

G01H 3/10 → (51) **G01L 5/14**

(51) **G01H 11/00** (11) **3 818 346 A1***
G08B 21/00 **G08B 25/00**

(25) En (26) En
(21) 19830260.6 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/040158 01.07.2019
(87) WO 2020/010005 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 US 201862692956 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON SICHERHEITSKABELN*
• *DEVICES AND METHODS FOR MONITORING SAFETY CABLES*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE DE CÂBLES DE SÉCURITÉ*

(71) Micatu Inc., 202 1st Center 315 Daniel Zenker Drive, Horseheads, NY 14845, US
(72) OSHETSKI, Michael, Horseheads, NY 14845, US
KENNEDY, James, Corning, NY 14830, US
LARATTA, William, 75005 Paris, FR
PRADHAN, Atul, Pittsford, NY 14534, US
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

(51) **G01K 1/02** (11) **3 818 347 A1***
G01K 7/32 **G01K 7/34**

(25) En (26) En
(21) 19745431.7 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/040494 03.07.2019
(87) WO 2020/010195 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 US 201816027922
22.10.2018 US 201816167057
(54) • *DRAHTLOSE TEMPERATURSENSOREN UND VERFAHREN*
• *WIRELESS TEMPERATURE SENSORS AND METHODS*

• *CAPTEURS DE TEMPÉRATURE SANS FIL ET PROCÉDÉS*

(71) The Florida State University Research Foundation, Inc., 2000 Levy Avenue Building A, Suite 351, Tallahassee, Florida 32310-5792, US
(72) XU, Chengying (Cheryl), Tallahassee, Florida 32310, US
DANIEL, Justin, Tallahassee, Florida 32310, US
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

(51) **G01K 7/02** (11) **3 818 348 A1***
G01K 7/16 **G01K 13/02**

(25) De (26) De
(21) 19736358.3 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/067759 02.07.2019
(87) WO 2020/007872 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 DE 102018116309
(54) • *THERMOMETER MIT DIAGNOSEFUNKTION*
• *THERMOMETER HAVING A DIAGNOSTIC FUNCTION*
• *THERMOMÈTRE COMPRENANT UNE FONCTION DE DIAGNOSTIC*

(71) Endress+Hauser Wetzler GmbH+Co. KG, Obere Wank 1, 87484 Nesselwang, DE
(72) SCHALLES, Marc, 99097 Erfurt, DE
VRDOLJAK, Pavo, 87484 Nesselwang, DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01K 7/16 → (51) **G01K 7/02**

G01K 7/32 → (51) **G01K 1/02**

G01K 7/34 → (51) **G01K 1/02**

(51) **G01K 11/14** (11) **3 818 349 A1***

(25) Fr (26) Fr
(21) 19733811.4 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/067616 01.07.2019
(87) WO 2020/007800 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 FR 1856226
(54) • *TEMPERATURINDIKATOR*
• *TEMPERATURE INDICATOR*
• *INDICATEUR DE TEMPÉRATURE*

(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
(72) TEISSIER, Anne, 74000 ANNECY, FR
FONTAINE, Michel, 74150 SALES, FR
JOBIC, Stéphane, 44322 NANTES Cedex 03, FR
JOUTANG, Isabelle, 73290 LA MOTTE SERVOLEX, FR
LEYSOUR DE ROHELLO, Erwan, 77380 COMBS-LA-VILLE, FR
LE BRIS, Stéphanie, 73000 CHAMBERY, FR
WAKU, Jean, 73000 CHAMBERY, FR

(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

G01K 13/02 → (51) **G01K 7/02**

G01L 1/00 → (51) **H01Q 1/36**

G01L 1/04 → (51) **G01G 3/12**

G01L 5/12 → (51) **F04D 1/06**

(51) **G01L 5/14** (11) **3 818 350 A1***
G01H 3/10 **G06G 50/02**

(25) En (26) En
(21) 19830897.5 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CA 2019/050860 19.06.2019
(87) WO 2020/006625 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 US 201862694873 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER GEFÄSSAKTIVITÄT*
• *METHODS AND APPARATUS FOR MONITORING VESSEL ACTIVITY*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE SURVEILLANCE DE L'ACTIVITÉ D'UN NAVIRE*

(71) Navcast Inc., 6700 Century Avenue Suite 101, Mississauga, Ontario L5N 6A4, CA
(72) MCGRATH, William Patrick, Tavistock, Ontario N0B 2R0, CA
HUNT, Peter, Oakville, Ontario L6H 6N5, CA
VEREB, Ferenc, Etobicoke, Ontario M9V1R9, CA
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **G01M 3/00** (11) **3 818 351 A1***
G01M 3/04 **G01M 3/26**
G01M 3/28 **G01N 33/22**
G05B 23/02 **G06F 16/29**

(25) En (26) En
(21) 19830164.0 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/040248 02.07.2019
(87) WO 2020/010050 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 US 201862693733 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON KONZENTRATIONSDATEN EINER SUBSTANZ UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *A METHOD FOR DISPLAYING CONCENTRATION DATA OF A SUBSTANCE AND AN ASSOCIATED APPARATUS*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE DONNÉES DE CONCENTRATION D'UNE SUBSTANCE ET APPAREIL ASSOCIÉ*

(71) Inficon, Inc., Two Technology Place, East Syracuse, NY 13057, US
(72) GERARD, Elliot, Hialeah, FL 33061, US
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

G01M 3/04 → (51) **G01M 3/00**

(51) **G01M 3/16** (11) **3 818 352 A1***
F24F 11/36 **G01M 3/18**

(25) En (26) En
(21) 19752580.1 (22) 02.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/040300 02.07.2019

(87) WO 2020/010082 2020/02 09.01.2020

(30) 06.07.2018 US 201862694718 P

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DETEKTION ENTZÜNDBARER GASE
- METHOD AND SYSTEM FOR FLAMMABLE GAS DETECTION
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE GAZ INFLAMMABLE

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US

(72) CHEN, Lei, Farmington, Connecticut 06032, US

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

(51) **G01M 3/18** (11) **3 818 353 A1***

(25) En (26) En

(21) 19736581.0 (22) 01.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2019/050210 01.07.2019

(87) WO 2020/007428 2020/02 09.01.2020

(30) 06.07.2018 DK PA201870467

- (54) • GASLECKDETEKTOR UND VERFAHREN ZUR GASLECKDETEKTION
- GAS LEAK DETECTOR AND A METHOD FOR GAS LEAK DETECTING
- DÉTECTEUR DE FUITE DE GAZ ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE FUITE DE GAZ

(71) Kosan Crisplant A/S, Alsvej 21, 8940 Randers SV, DK

(72) BECQ, Olivier, 36130 DEOLS, FR
NIELSEN, Bent Lindrup, 8960 Randers SØ, DK

JENSEN, Lasse Lund, 8541 Skødstrup, DK

(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

G01M 3/18 → (51) **G01M 3/16**

G01M 3/26 → (51) **G01M 3/00**

G01M 3/28 → (51) **G01M 3/00**

G01N 1/00 → (51) **G01N 33/487**

G01N 1/20 → (51) **F16N 29/00**

G01N 1/28 → (51) **H01J 49/04**

G01N 1/38 → (51) **G01N 35/10**

G01N 1/40 → (51) **G01N 33/68**

(51) **G01N 15/06** (11) **3 818 354 A1***
A61M 11/00

(25) En (26) En

(21) 19735315.4 (22) 02.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067729 02.07.2019

(87) WO 2020/007858 2020/02 09.01.2020

(30) 04.07.2018 EP 18181682

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER AEROSOLABGABE
- DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING AN AEROSOL DELIVERY
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE QUANTITÉ DE FLUIDE

(71) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27 c, 80686 München, DE

(72) WIEGANDT, Felix, 30625 Hannover, DE
POHLMANN, Gerhard, 31715 Meerbeck, DE

(74) Altman Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

(51) **G01N 21/00** (11) **3 818 355 A1***
G01N 33/53 **G01N 35/00**
G01N 35/10

(25) En (26) En

(21) 19830484.2 (22) 01.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/040067 01.07.2019

(87) WO 2020/009962 2020/02 09.01.2020

(30) 02.07.2018 US 201862693120 P

- (54) • TROCKENLEITTEST MIT REDUZIERTEM LESEFENSTER
- DRY SLIDE ASSAY USING REDUCED READING WINDOW
- ANALYSE DE LAME SÈCHE À L'AIDE D'UNE FENÊTRE DE LECTURE RÉDUITE

(71) Ortho-Clinical Diagnostics, Inc., 1001 U.S. Route 202, Raritan, NJ 08869, US

(72) DING, Zhong, Pittsford, NY 14534, US
KIRSCH, Andrew, M., Webster, NY 14580, US

SCALICE, Edward, R., Penfield, NY 14526, US

WOJTASIEWICZ, Benjamin, Raritan, NJ 08869, US

(74) K&L Gates LLP, Markgrafenstrasse 42, 10117 Berlin, DE

(51) **G01N 21/01** (11) **3 818 356 A1***
G01N 21/03 **G01N 21/88**
G06T 7/136 **G06T 7/269**

(25) En (26) En

(21) 19830482.6 (22) 27.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/039604 27.06.2019

(87) WO 2020/009908 2020/02 09.01.2020

(30) 02.07.2018 US 201862693110 P

16.05.2019 US 201962849085 P

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINES BILDLESEORTES EINES OBJEKTTÄGERS
- METHOD AND APPARATUS FOR SELECTING SLIDE MEDIA IMAGE READ LOCATION
- PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SÉLECTIONNER UN EMPLACEMENT DE LECTURE D'IMAGE SUR SUPPORT DE LAME

(71) Ortho-Clinical Diagnostics, Inc., 1001 U.S. Route 202, Raritan, NJ 08869, US

(72) DING, Zhong, Pittsford, NY 14534, US
MILLER, Johanna, Julia-Trecaso, Fairport, NY 14450, US

DIMAGNO, Theodore, J., Penfield, NY 14526, US

(74) K&L Gates LLP, Markgrafenstrasse 42, 10117 Berlin, DE

G01N 21/03 → (51) **G01N 21/01**

G01N 21/05 → (51) **G01N 21/552**

(51) **G01N 21/17** (11) **3 818 357 A1***
G02B 5/10

(25) En (26) En

(21) 19830566.6 (22) 03.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2019/050917 03.07.2019

(87) WO 2020/006633 2020/02 09.01.2020

(30) 03.07.2018 US 201862693594 P

- (54) • SELBSTAUSRICHTENDE OPTISCHE SENSORZELLE MIT HOHER FEINHEIT
- SELF-ALIGNED HIGH FINESSE OPTICAL SENSOR CELL
- CELLULE DE CAPTEUR OPTIQUE DE HAUTE FINESSE AUTO-ALIGNÉE

(71) Global Analyzer Systems Limited, 1411 - 25th Avenue N.E 5, Calgary, Alberta T2E 7L6, CA

(72) PICKRELL, Kelly, Calgary, Alberta T3R 1K8, CA

ODAME-ANKRAH, Charles Anim, Calgary, Alberta T3G 4K4, CA

ROSENRETER, Brian Wayne, Calgary, Alberta T3P 0G3, CA

(74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

G01N 21/33 → (51) **G01N 21/552**

(51) **G01N 21/3504** (11) **3 818 358 A1***
G01N 21/65 **G01N 21/552**

(25) En (26) En

(21) 19749827.2 (22) 27.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2019/050395 27.06.2019

(87) WO 2020/009567 2020/02 09.01.2020

(30) 06.07.2018 EP 18182298

- (54) • ANALYTEDETEKTOR MIT NANOANTENNEN
- ANALYTE DETECTOR WITH NANO-ANTENNAS
- DÉTECTEUR D'ANALYTES À L'AIDE DE NANO-ANTENNES

(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(72) SCIACCA, Beniamino, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

BOERSMA, Arien, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **G01N 21/3554** (11) **3 818 359 A1***
G01N 33/28 **G01N 21/3577**

(25) En (26) En

(21) 19714561.8 (22) 19.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/056885 19.03.2019

(87) WO 2020/007509 2020/02 09.01.2020

(30) 04.07.2018 GB 201810976

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES WASSERGEHALTES IN EINEM KOHLENWASSERSTOFFFLUID*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING WATER CONTENT IN A HYDRO-CARBON FLUID*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE TENEUR EN EAU D'UN FLUIDE D'HYDROCARBURE*

(71) Parker Hannifin EMEA S.à.r.l., La Tuilière 6, 1163 Etoy, CH

(72) FOORD, Anthony P, Worthing West Sussex BN14 9NP, GB

(74) Davies, Gregory Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

G01N 21/3577 → (51) **G01N 21/3554**

G01N 21/3581 → (51) **G06T 3/40**

(51) **G01N 21/552** (11) **3 818 360 A1***
G01N 21/33 **G01N 21/05**
G01N 21/84

(25) En (26) En

(21) 19737267.5 (22) 27.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2019/050626 27.06.2019

(87) WO 2020/009642 2020/02 09.01.2020

(30) 03.07.2018 SE 1850840

- (54) • *ECHTZEIT-ONLINE-BIOSENSORSYSTEM ZUR KOMBINIERTEN UV-LICHT-DETEKTION UND NANOPLASMONISCHEN ERFASSUNG MITTELS LOKALISierter OBERFLÄCHENPLASMONENRESONANZ*
• *A REAL-TIME ONLINE BIOSENSOR SYSTEM FOR COMBINED UV-LIGHT DETECTION AND NANOPLASMONIC SENSING USING LOCALIZED SURFACE PLASMON RESONANCE*
• *SYSTÈME DE BIOCAPTEUR EN LIGNE EN TEMPS RÉEL POUR DÉTECTION DE LUMIÈRE UV ET DÉTECTION NANOPLASMONIQUE COMBINÉES AU MOYEN D'UNE RÉSONANCE PLASMONIQUE DE SURFACE LOCALISÉE*

(71) Arguseye AB, Spannmålsgratan 55, 583 36 Linköping, SE

(72) AILI, Daniel, 583 36 LINKÖPING, SE LUNDSTRÖM, Ingemar, 582 52 LINKÖPING, SE

MARTINSSON, Erik, 583 36 LINKÖPING, SE
(74) Bergenstråhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

G01N 21/552 → (51) **G01N 21/3504**

G01N 21/64 → (51) **C12Q 1/68**

G01N 21/65 → (51) **G01N 21/3504**

G01N 21/84 → (51) **G01N 21/552**

G01N 21/88 → (51) **G01N 21/01**

G01N 22/00 → (51) **H01P 7/06**

G01N 23/04 → (51) **H05G 2/00**

G01N 23/20066 → (51)
A61B 6/00

(51) **G01N 27/00** (11) **3 818 361 A1***

(25) En (26) En

(21) 19831543.4 (22) 02.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/040417 02.07.2019

(87) WO 2020/010154 2020/02 09.01.2020

(30) 03.07.2018 US 201862693473 P

- (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR TOPOGRAFISCH GEFÜHRTEN ZELLMIGRATION*
• *TOPOGRAPHICALLY GUIDED CELL MIGRATION DEVICES AND METHODS*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE MIGRATION CELLULAIRE À GUIDAGE TOPOGRAPHIQUE*

(71) Curi Bio, Inc., 3000 Western Avenue Suite 4000, Seattle, Washington 98121-1023, US
University of Washington, 4545 Roosevelt Way NE, Suite 400, Seattle, Washington 98105-4721, US

(72) KIM, Deok-Ho, Seattle, WA 98105-4721, US
GRAY, Kevin, Washington 98121-1023, US

CHOI, Jongseob, Seattle, WA 98105-4721, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G01N 27/12** (11) **3 818 362 A1***
G01N 33/00

(25) En (26) En

(21) 19737075.2 (22) 05.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/068065 05.07.2019

(87) WO 2020/008020 2020/02 09.01.2020

(30) 06.07.2018 GB 201811114

- (54) • *GASSENSOR*
• *GAS SENSOR*
• *CAPTEUR DE GAZ*

(71) B-SENS, Boulevard Dolez 31, 7000 Mons, BE

(72) DEBLIQUY, Marc, 7850 Petit-Enghien, BE LAHEM, Driss, 7340 Colfontaine, BE CAUCHETEUR, Christophe, 7000 Mons, BE

(74) ABYOO, Centre Monnet Avenue Jean Monnet 1, 1348 Louvain-La-Neuve, BE

(51) **G01N 27/333** (11) **3 818 363 A1***

(25) En (26) En

(21) 19732645.7 (22) 21.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/066503 21.06.2019

(87) WO 2020/007623 2020/02 09.01.2020

(30) 04.07.2018 DK PA201800322

- (54) • *MAGNESIUMIONENSELEKTIVE MEMBRANEN*

• *MAGNESIUM ION SELECTIVE MEMBRANES*

• *MEMBRANES SÉLECTIVES D'IONS DE MAGNÉSIUM*

(71) Radiometer Medical ApS, Åkandevvej 21, 2700 Brønshøj, DK

(72) NYGAARD, Thomas, Pedersen, 2700 Brønshøj, DK

SCHNEIDER, Palle, 2700 Brønshøj, DK
NEILSON, Peter, Jakobsen, 2700 Brønshøj, DK

HANSEN, Thomas, Steen, 2700 Brønshøj, DK

LAURSEN, Thomas, 2700 Brønshøj, DK

(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(51) **G01N 27/333** (11) **3 818 364 A1***

(25) En (26) En

(21) 19732646.5 (22) 21.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/066505 21.06.2019

(87) WO 2020/007625 2020/02 09.01.2020

(30) 04.07.2018 DK PA201800323

- (54) • *IONENSELEKTIVE MEMBRANEN UND DEREN HERSTELLUNG*
• *ION SELECTIVE MEMBRANES AND THE PREPARATION THEREOF*
• *MEMBRANES SÉLECTIVES D'IONS ET LEUR PRÉPARATION*

(71) Radiometer Medical ApS, Åkandevvej 21, 2700 Brønshøj, DK

(72) HANSEN, Thomas, Steen, 2700 Brønshøj, DK

NYGAARD, Thomas, Pedersen, 2700 Brønshøj, DK

NEILSON, Peter, Jakobsen, 2700 Brønshøj, DK

HANSEN, Kristian, Medom, 2700 Brønshøj, DK

SCHNEIDER, Palle, 2700 Brønshøj, DK

(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(51) **G01N 27/333** (11) **3 818 365 A1***

(25) En (26) En

(21) 19732647.3 (22) 21.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/066508 21.06.2019

(87) WO 2020/007626 2020/02 09.01.2020

(30) 04.07.2018 DK PA201800324

- (54) • *MAGNESIUMIONENSELEKTIVE PVC-MEMBRANE*
• *MAGNESIUM ION SELECTIVE PVC MEMBRANES*
• *MEMBRANES EN PVC SÉLECTIVES D'IONS DE MAGNÉSIUM*

(71) Radiometer Medical ApS, Åkandevvej 21, 2700 Brønshøj, DK

(72) CLAUSEN, Lydia, Dahl, 2700 Brønshøj, DK
HANSEN, Thomas, 2700 Brønshøj, DK

(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(51) **G01N 27/417** (11) **3 818 366 A1***
G01N 33/00

(25) De (26) De

(21) 19735244.6 (22) 26.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/066943 26.06.2019

(87) WO 2020/007673 2020/02 09.01.2020

(30) 02.07.2018 DE 102018210846

- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SENSORS ZUM NACHWEIS MINDESTENS EINES ANTEILS EINER MESSGAS-KOMPONENTE MIT GEBUNDENEM SAUERSTOFF IN EINEM MESSGAS*
• *METHOD FOR OPERATING A SENSOR FOR DETECTING AT LEAST A PORTION OF A MEASUREMENT GAS COMPONENT HAVING BOUND OXYGEN IN A MEASUREMENT GAS*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN CAPTEUR DESTINÉ À DÉTECTER AU MOINS UNE FRACTION D'UN COMPOSANT D'UN GAZ DE MESURE AVEC DE L'OXYGÈNE LIÉ DANS UN GAZ DE MESURE*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) OECHTERING, Peter, 76229 Karlsruhe, DE
HEISE, Michael, 01445 Radebeul, DE
GUEL, Mustafa, 71522 Backnang, DE
FIEDLER, Michael, 71034 Boeblingen, DE
SCHROEDER, Andy, 5405 Daettwil, CH
SINGER, Matthias, 73730 Esslingen, DE
DAECKE, Dirk, 70619 Stuttgart, DE

(51) **G01N 27/417** (11) **3 818 367 A1***
G01N 33/00

(25) De (26) De
(21) 19735245.3 (22) 26.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/066944 26.06.2019

(87) WO 2020/007674 2020/02 09.01.2020

(30) 03.07.2018 DE 102018210876

- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SENSORS ZUM NACHWEIS MINDESTENS EINES ANTEILS EINER MESSGAS-KOMPONENTE MIT GEBUNDENEM SAUERSTOFF IN EINEM MESSGAS*
• *METHOD FOR OPERATING A SENSOR FOR DETECTING AT LEAST ONE PORTION OF A MEASUREMENT GAS COMPONENT HAVING BOUND OXYGEN IN A MEASUREMENT GAS*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN CAPTEUR DESTINÉ À DÉTECTER AU MOINS UNE FRACTION D'UN COMPOSANT D'UN GAZ DE MESURE AVEC DE L'OXYGÈNE LIÉ DANS UN GAZ DE MESURE*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) OECHTERING, Peter, 76229 Karlsruhe, DE
HEISE, Michael, 01445 Radebeul, DE
GUEL, Mustafa, 71522 Backnang, DE
FIEDLER, Michael, 71034 Boeblingen, DE
SCHROEDER, Andy, 5405 Daettwil, CH
SINGER, Matthias, 73730 Esslingen, DE
DAECKE, Dirk, 70619 Stuttgart, DE

G01N 29/00 → (51) **H01P 7/06**

(51) **G01N 29/02** (11) **3 818 368 A1***
G01N 29/27 **G01N 33/48**
G01N 33/50 **G01N 33/53**
G01N 35/10

(25) En (26) En
(21) 19830154.1 (22) 25.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/038980 25.06.2019

(87) WO 2020/009838 2020/02 09.01.2020

(30) 06.07.2018 US 201862694510 P

28.09.2018 US 201816146121

- (54) • *FLUIDKANAL FÜR EINE KASSETTE*
• *FLUIDIC CHANNEL FOR A CARTRIDGE*
• *CANAL FLUIDIQUE POUR CARTOUCHE*

(71) Qorvo US, Inc., 7628 Thorndike Road, Greensboro, NC 27409, US

(72) WEBSTER, James Russell, Minnetonka, Minnesota 55345, US

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

(51) **G01N 29/02** (11) **3 818 369 A1***
B01L 3/00 **G01N 29/036**
G01N 33/487 **G01N 33/49**
G01N 33/50

(25) En (26) En
(21) 19831195.3 (22) 27.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/039465 27.06.2019

(87) WO 2020/009896 2020/02 09.01.2020

(30) 06.07.2018 US 201862694594 P

06.07.2018 US 201862694621 P

06.07.2018 US 201862694599 P

01.09.2018 US 201816120224

01.09.2018 US 201816120225

- (54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DES HÄMATOKRITS IN FLUIDISCHEN KANÄLEN MIT LEITFÄHIGKEITSSENSOR*
• *METHODS OF MEASURING HEMATOCRIT IN FLUIDIC CHANNELS INCLUDING CONDUCTIVITY SENSOR*
• *PROCÉDÉS DE MESURE D'HÉMATOCRITE DANS DES CANAUX FLUIDIQUES COMPRENANT UN CAPTEUR DE CONDUCTIVITÉ*

(71) QORVO US, INC., 7628 Thorndike Road, Greensboro, NC 27409, US

(72) WEBSTER, James, Russell, Minnetonka, MN 55345, US

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

(51) **G01N 29/02** (11) **3 818 370 A1***
B01L 3/00 **G01N 33/487**
G01N 33/50 **G01N 33/543**
G01N 33/02

(25) En (26) En
(21) 19831197.9 (22) 27.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/039470 27.06.2019

(87) WO 2020/009897 2020/02 09.01.2020

(30) 06.07.2018 US 201862694599 P

06.07.2018 US 201862694594 P

06.07.2018 US 201862694621 P

01.09.2018 US 201816120224

01.09.2018 US 201816120225

- (54) • *FLUIDKANÄLE MIT LEITFÄHIGKEITSSENSOR UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*

• *FLUIDIC CHANNELS INCLUDING CONDUCTIVITY SENSOR AND METHODS OF USE THEREOF*

• *CANAUX FLUIDIQUES COMPRENANT UN CAPTEUR DE CONDUCTIVITÉ ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) QORVO US, INC., 7628 Thorndike Road, Greensboro, NC 27409, US

(72) WEBSTER, James Russell, Minnetonka, MN 55345, US

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

G01N 29/02 → (51) **H03H 9/02**

(51) **G01N 29/036** (11) **3 818 371 A1***
G01N 33/53

(25) En (26) En

(21) 19830843.9 (22) 05.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/040667 05.07.2019

(87) WO 2020/010293 2020/02 09.01.2020

(30) 06.07.2018 US 201862694511 P

- (54) • *VOLUMENWELLEN-SCHALLRESONATOR MIT VERGRÖßERTEM DYNAMIKBEREICH*
• *BULK ACOUSTIC WAVE RESONATOR WITH INCREASED DYNAMIC RANGE*
• *RÉSONATEUR À ONDES ACOUSTIQUES DE VOLUME À PLAGE DYNAMIQUE ACCRUE*

(71) QORVO US, INC., 7628 Thorndike Road, Greensboro, NC 27409, US

(72) WEBSTER, James, Russell, Minnetonka, MN 55345, US

HARMON, Ian, Robert, Minneapolis, MN 55413, US

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

G01N 29/036 → (51) **G01N 29/02**

G01N 29/11 → (51) **H01P 7/06**

(51) **G01N 29/22** (11) **3 818 372 A1***
A61B 8/00

(25) En (26) En

(21) 19830619.3 (22) 03.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/040516 03.07.2019

(87) WO 2020/010207 2020/02 09.01.2020

(30) 06.07.2018 US 201862694810 P

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM VERPACKEN VON ULTRASCHALL-ON-A-CHIP*

• *METHODS AND APPARATUS FOR PACKAGING AN ULTRASOUND-ON-A-CHIP*

• *PROCÉDÉS ET APPAREILS D'ENCAPSULATION D'UNE PUCE À ULTRASONS*

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

(72) LIU, Jianwei, Fremont, CA 94539, US
FIFE, Keith, G., Palo Alto, CA 94306, US

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

G01N 29/22 → (51) **H03H 9/02**

G01N 29/27 → (51) **G01N 29/02**

G01N 29/44 → (51) **H01P 7/06**

G01N 30/00 → (51) **H01J 49/04**

G01N 30/06 → (51) **G01N 33/68**

G01N 30/72 → (51) **G01N 33/68**

G01N 30/88 → (51) **G01N 33/68**

G01N 33/00 → (51) **G01N 27/12**

G01N 33/00 → (51) **G01N 27/417**

G01N 33/02 → (51) **G01N 29/02**

G01N 33/22 → (51) **G01M 3/00**

G01N 33/28 → (51) **F16N 29/00**

G01N 33/28 → (51) **G01N 21/3554**

G01N 33/48 → (51) **G01N 29/02**

G01N 33/483 → (51) **G01N 35/10**

(51) **G01N 33/487** (11) **3 818 373 A1***
A23L 33/00 **B01L 3/00**
B81B 3/00 **G01D 18/00**
G01N 1/00

(25) En (26) En

(21) 19831388.4 (22) 25.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/038983 25.06.2019

(87) WO 2020/009839 2020/02 09.01.2020

(30) 06.07.2018 US 201862694508 P

28.09.2018 US 201816146108

(54) • **DECKELLOSER PROBENVERTIEFUNGS-
PORT FÜR EINE KASSETTE**
• **CAPLESS SAMPLE WELL PORT FOR A
CARTRIDGE**
• **ORIFICE DE PUIITS D'ÉCHANTILLON
SANS CAPUCHON POUR CARTOUCHE**

(71) Qorvo US, Inc., 7628 Thorndike Road,
Greensboro, NC 27409, US

(72) WEBSTER, James Russell, Minnetonka,
Minnesota 55345, US

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

G01N 33/487 → (51) **G01N 29/02**

G01N 33/49 → (51) **A61K 35/19**

G01N 33/49 → (51) **G01N 29/02**

G01N 33/50 → (51) **A61K 35/28**

G01N 33/50 → (51) **C12Q 1/68**

G01N 33/50 → (51) **G01N 29/02**

G01N 33/50 → (51) **H03H 9/02**

(51) **G01N 33/53** (11) **3 818 374 A1***
(25) It (26) En

(21) 19742491.4 (22) 01.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/055557 01.07.2019

(87) WO 2020/008320 2020/02 09.01.2020

(30) 02.07.2018 IT 201800006849

(54) • **POLYKLONALES ANTISERUM GEGEN
XYLAN UND VERWENDUNG DAVON IN
ELISA-VERFAHREN**
• **ANTI-XYLAN SULFATE POLYCLONAL
ANTISERUM AND USE THEREOF IN
ELISA METHODS**
• **ANTISÉRUM POLYCLONAL DE SULFATE
D'ANTI-XYLANE ET SON UTILISATION
DANS DES MÉTHODES ELISA**

(71) Chemi SPA, Via Dei Lavoratori, 54, 20092
Cinisello Balsamo (MI), IT

(72) LEONI, Flavio, 20153 Milano (MI), IT

(74) PORRO, Giuliana, 20060 Mediglia (MI), IT

(74) Sonzogni, Laura Gabriella, et al, Dragotti &
Associati S.r.l. Via Nino Bixio, 7, 20129
Milano, IT

(51) **G01N 33/53** (11) **3 818 375 A1***
G01N 33/543 **G01N 33/68**
G01N 33/564 **A61K 39/395**

(25) En (26) En

(21) 19830952.8 (22) 01.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/040167 01.07.2019

(87) WO 2020/010009 2020/02 09.01.2020

(30) 02.07.2018 US 201862693439 P

(54) • **DIREKTE IMMUNOASSAY-MESSUNG
VON AUTOANTIKÖRPERN**
• **DIRECT IMMUNOASSAY MEASUREMENT
OF AUTOANTIBODIES**
• **MESURE D'AUTO-ANTICORPS PAR
DOSAGE IMMUNOLOGIQUE DIRECT**

(71) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., 511
Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US

(72) FREEMAN, James, Sandy Hook, Connecticut
06482, US

ARCURI, Mariah, Norwood, New Jersey
07648, US

KRUMM, Cheryl, Yonkers, New York 10705,
US

MERABET, Eddine, White Plains, New York
10606, US

(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek
Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203
Wiesbaden, DE

G01N 33/53 → (51) **A61K 39/00**

G01N 33/53 → (51) **C12Q 1/68**

G01N 33/53 → (51) **G01N 21/00**

G01N 33/53 → (51) **G01N 29/02**

G01N 33/53 → (51) **G01N 29/036**

G01N 33/53 → (51) **H03H 9/02**

G01N 33/543 → (51) **G01N 29/02**

G01N 33/543 → (51) **G01N 33/53**

G01N 33/564 → (51) **G01N 33/53**

(51) **G01N 33/574** (11) **3 818 376 A1***

(25) En (26) En

(21) 19745447.3 (22) 03.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/040604 03.07.2019

(87) WO 2020/010256 2020/02 09.01.2020

(30) 05.07.2018 US 201862694390 P

(54) • **KITS UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS
VON MARKERN**
• **KITS AND METHODS FOR DETECTING
MARKERS**
• **KITS ET PROCÉDÉS POUR LA DÉTÉ-
CTION DE MARQUEURS**

(71) EDP Biotech Corporation, 6701 Baum Drive,
Suite 110, Knoxville, TX 37919, US

(72) FRITSCHKE, Herbert, A., Houston, TX 77055,
US

LIGGETT, Jason, L., Knoxville, TN 37932,
US

(74) Pronovem, Office Van Malderen Avenue
Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

G01N 33/574 → (51) **C12Q 1/68**

G01N 33/58 → (51) **C09K 8/03**

(51) **G01N 33/68** (11) **3 818 377 A1***
G01N 30/72 **G01N 1/40**
G01N 30/06 **G01N 30/88**

(25) En (26) En

(21) 19857750.4 (22) 14.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SG 2019/050402 14.08.2019

(87) WO 2020/050774 2020/11 12.03.2020

(30) 03.09.2018 US 201862726342 P

02.08.2019 US 201916530544

(54) • **ANALYSE VON HOCHDIMENSIONALEN
DATEN AUF DER GRUNDLAGE EINER
HYPOTHESENPRÜFUNG ZUR BEWER-
TUNG DER ÄHNLICHKEIT ZWISCHEN
KOMPLEXEN ORGANISCHEN MOLEKÜ-
LEN MITTELS MASSENSPEKTROMETRIE**
• **ANALYZING HIGH DIMENSIONAL DATA
BASED ON HYPOTHESIS TESTING FOR
ASSESSING THE SIMILARITY BETWEEN
COMPLEX ORGANIC MOLECULES USING
MASS SPECTROMETRY**
• **ANALYSE DE DONNÉES HAUTE DIMEN-
SION SUR LA BASE D'UN TEST D'HYPOTHESE
POUR ÉVALUER LA SIMILARITÉ
ENTRE DES MOLÉCULES ORGANIQUES
COMPLEXES À L'AIDE DE LA SPECTRO-
MÉTRIE DE MASSE**

(71) Scinopharm Taiwan, Ltd., No.1, Nan-Ke 8th
Road Southern Taiwan Science Park, Shan-
Hua Tainan, 74144, TW

(72) LIN, Lung-Cheng, Tainan, 74144, TW

LIAO, Pao-Chi, Tainan, 74144, TW

(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer
Rößler Kreuels PartG mbB Platz der Ideen 2,
40476 Düsseldorf, DE

G01N 33/68 → (51) **C12N 9/12**

G01N 33/68 → (51) **G01N 33/53**

(51) **G01N 35/00** (11) **3 818 378 A2***
(25) En (26) En
(21) 19746211.2 (22) 26.06.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/039229 26.06.2019
(87) WO 2020/009865 2020/02 09.01.2020
(88) 27.02.2020
(30) 05.07.2018 US 201862694093 P
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG UND KATALOGISIERUNG VON PROBEN*
• *APPARATUS AND METHODS FOR PROCESSING AND CATALOGING OF SAMPLES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT ET LE CATALOGAGE D'ÉCHANTILLONS*
- (71) Vistapath Biosystems Inc., 288 Norfolk Street Suite 3A, Cambridge, MA 02139, US
(72) SPONG, Timothy, N., Cambridge, MA 02138, US
BURLEY, Benjamin, T., Cambridge, MA 02139, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

G01N 35/00 → (51) **G01N 21/00**

(51) **G01N 35/10** (11) **3 818 379 A1***
G01F 11/02 **G01N 1/38**
G01N 33/483

- (25) En (26) En
(21) 19830362.0 (22) 01.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/040146 01.07.2019
(87) WO 2020/010002 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 US 201862693572 P
- (54) • *PIEZOELEKTRISCHE MINIATURLUFT-PUMPE ZUR ERZEUGUNG EINES PULSATIONSFREIEN LUFTSTROMS FÜR DIE ANNÄHERUNGSERFASSUNG EINER PI-PETIERVORRICHTUNG*
• *A MINIATURE PIEZOELECTRIC AIR PUMP TO GENERATE PULSATION-FREE AIR FLOW FOR PIPETTE APPARATUS PROXIMITY SENSING*
• *POMPE À AIR PIÉZOÉLECTRIQUE MINIATURE POUR GÉNÉRER UN FLUX D'AIR SANS PULSATION POUR UNE DÉTECTION DE PROXIMITÉ D'APPAREIL DE PIPETTE*
- (71) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
(72) EBELING, Christopher P., Newfoundland, New Jersey 07435, US
BESSE-BERGIER, Arnaud, 44800 Saint-Herblain, FR
ZHOU, Yu, Ridgewood, New Jersey 07450, US
(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

G01N 35/10 → (51) **G01N 21/00**

G01N 35/10 → (51) **G01N 29/02**

(51) **G01Q 70/02** (11) **3 818 380 A1***
G01Q 70/10

(25) En (26) En
(21) 19749838.9 (22) 05.07.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) NL 2019/050421 05.07.2019
(87) WO 2020/009582 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 EP 18182254
- (54) • *SONDENCHIP, ABTASTKOPF, RASTER-SONDENMIKROSKOPIEVORRICHTUNG UND VERWENDUNG EINES SONDENCHIPS*
• *PROBE CHIP, SCAN HEAD, SCANNING PROBE MICROSCOPY DEVICE AND USE OF A PROBE CHIP*
• *PUCE DE SONDÉ, TÊTE DE BALAYAGE, DISPOSITIF DE MICROSCOPIE À SONDE DE BALAYAGE ET UTILISATION D'UNE PUCE DE SONDÉ*
- (71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buurenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) HERFST, Roelof Willem, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
BIJNAGTE, Anton Adriaan, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
DEKKER, Albert, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
BIEMOND, Jan Jacobus Benjamin, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G01Q 70/10 → (51) **G01Q 70/02**

- (51) **G01R 1/073** (11) **3 818 381 A1***
(25) En (26) En
(21) 19737037.2 (22) 02.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/067669 02.07.2019
(87) WO 2020/007824 2020/02 09.01.2020
(30) 04.07.2018 IT 201800006903
- (54) • *NADELKARTE FÜR HOCHFREQUENZANWENDUNGEN*
• *PROBE CARD FOR HIGH FREQUENCY APPLICATIONS*
• *CARTE SONDÉ POUR DES APPLICATIONS HAUTE FRÉQUENCE*
- (71) Technoprobe S.p.A, Via Cavalieri di Vittorio Veneto, 2, 23870 Cernusco Lombardone (Lecco), IT
(72) VETTORI, Riccardo, 23870 Cernusco Lombardone (Lecco), IT
(74) Ferrari, Barbara, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

(51) **G01R 1/20** (11) **3 818 382 A1***

- (25) De (26) De
(21) 18768812.2 (22) 04.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2018/073686 04.09.2018
(87) WO 2020/048584 2020/11 12.03.2020
- (54) • *STROMMESSWIDERSTAND UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *CURRENT MEASURING RESISTOR AND ASSOCIATED PRODUCTION METHOD*

- *RÉSISTANCE DE MESURE DU COURANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
- (71) Isabellenhütte Heusler GmbH & Co. KG, Eibacher Weg 3-5, 35683 Dillenburg, DE
(72) SEEL, Benjamin, 35689 Dillenburg-Eibach, DE
MARIEN, Jan, 35745 Herboren, DE
BERNHARDT, Florian, 35685 Dillenburg, Manderbach, DE
HERB, Siegfried, 57074 Siegen, DE
POLLMANN, Michael, 35689 Dillenburg, DE
WASSMANN, Alexander, 57072 Siegen, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

(51) **G01R 19/00** (11) **3 818 383 A1***
G01R 31/00 **G01R 31/08**

- (25) En (26) En
(21) 19831088.0 (22) 03.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/040650 03.07.2019
(87) WO 2020/010281 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 US 201862694791 P
21.11.2018 US 201862770730 P
21.11.2018 US 201862770737 P
21.11.2018 US 201862770732 P
21.11.2018 US 201862770741 P
27.12.2018 US 201862785424 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANALYSE UND OPTIMIERUNG VON DYNAMISCHEN TOLERANZKURVEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ANALYZING AND OPTIMIZING DYNAMIC TOLERANCE CURVES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ANALYSER ET OPTIMISER DES COURBES DE TOLÉRANCE DYNAMIQUE*
- (71) Schneider Electric USA, Inc., 800 Federal Street Boston One Campus, Andover, MA 01810, US
(72) MENZEL, Johannes, 38320 Eybens, FR
BICKEL, Jon A., Murfreesboro, TN 37129, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **G01R 19/25** (11) **3 818 384 A1***
G01R 23/02 **H02J 3/24**
H02J 3/38

- (25) De (26) De
(21) 19737082.8 (22) 05.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/068107 05.07.2019
(87) WO 2020/008036 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 DE 102018116446
- (54) • *WINDENERGIESYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERKENNEN NIEDERFREQUENTER SCHWINGUNGEN IN EINEM ELEKTRISCHEN VERSORGNUNGSNETZ*
• *WIND ENERGY SYSTEM AND METHOD FOR IDENTIFYING LOW-FREQUENCY OSCILLATIONS IN AN ELECTRICAL SUPPLY NETWORK*
• *SYSTÈME ÉOLIEN ET PROCÉDÉ POUR DÉTECTER DES OSCILLATIONS DE BASSE FRÉQUENCE DANS UN RÉSEAU D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*

- (71) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE
- (72) BUSKER, Kai, 26629 Großefehn, DE
MENDONCA, Angelo, 26382 Wilhelmshaven, DE
SCHWANKA TREVISAN, Aramis, 26605 Aurich, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

G01R 19/25 → (51) **H02J 3/38**

G01R 23/02 → (51) **G01R 19/25**

G01R 23/16 → (51) **H02J 3/38**

G01R 31/00 → (51) **G01R 19/00**

- (51) **G01R 31/08** (11) **3 818 385 A1***
G05B 23/02 **H02K 11/20**
H02M 1/10

- (25) En (26) En
- (21) 19846888.6 (22) 06.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/045209 06.08.2019
- (87) WO 2020/033346 2020/07 13.02.2020
- (30) 06.08.2018 US 201816055846
- (54) • *GESUNDHEITSMONITOR FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *HEALTH MONITOR FOR AN ELECTRIC MACHINE*
• *MONITEUR DE SANTÉ POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*

- (71) Regal Beloit America, Inc., 200 State Street, Beloit, WI 53511, US

- (72) PROPP, Christopher Edwin E., Beloit, Wisconsin 53511, US
MULLIN, Paul Steven, Beloit, Wisconsin 53511, US
GOLM, Norman Carl, Jr., Beloit, Wisconsin 53511, US
PHILLIPS, Daniel Edward, Beloit, Wisconsin 53511, US

- (74) South, Nicholas Geoffrey, et al, A.A. Thornton & Co. Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

G01R 31/08 → (51) **G01R 19/00**

- (51) **G01R 31/40** (11) **3 818 386 A1***
H02J 3/24 **H02J 3/46**

- (25) En (26) En
- (21) 19830841.3 (22) 03.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/040536 03.07.2019
- (87) WO 2020/010222 2020/02 09.01.2020
- (30) 06.07.2018 US 201862694791 P
21.11.2018 US 201862770737 P
21.11.2018 US 201862770741 P
21.11.2018 US 201862770730 P
21.11.2018 US 201862770732 P
27.12.2018 US 201862785424 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANALYSE VON EFFEKTELEKTRISCHER STÖRUNGEN AUF AUSTRÜSTUNG IN EINEM ELEKTRISCHEN SYSTEM*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ANALYZING EFFECTS OF ELECTRICAL*

- PERTURBATIONS ON EQUIPMENT IN AN ELECTRICAL SYSTEM*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ANALYSE D'EFFETS DE PERTURBATIONS ÉLECTRIQUES SUR UN ÉQUIPEMENT DANS UN SYSTÈME ÉLECTRIQUE*

- (71) Schneider Electric USA, Inc., 800 Federal Street Boston One Campus, Andover, MA 01810, US

- (72) BICKEL, Jon, A., Murfreesboro, TN 37129, US
SABIN, Daniel, D., Danvers, MA 01923, US

- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **G01R 33/24** (11) **3 818 387 A1***
G01R 33/44 **G01R 33/561**
G01R 33/56

- (25) En (26) En
- (21) 19734757.8 (22) 27.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/067117 27.06.2019
- (87) WO 2020/007697 2020/02 09.01.2020
- (30) 03.07.2018 EP 18181333

- (54) • *MRT-VERFAHREN FÜR BO-MAPPING*
• *MRI METHOD FOR BO-MAPPING*
• *MÉTHODE IRM DE CARTOGRAPHIE BO*

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

- (72) FUDERER, Miha, 5656 AE Eindhoven, NL

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

G01R 33/44 → (51) **G01R 33/24**

G01R 33/48 → (51) **A61B 6/00**

G01R 33/54 → (51) **C12Q 1/68**

G01R 33/56 → (51) **G01R 33/24**

G01R 33/561 → (51) **G01R 33/24**

G01R 33/565 → (51) **C12Q 1/68**

G01S 3/46 → (51) **G01S 13/89**

G01S 3/781 → (51) **G01S 17/02**

G01S 3/784 → (51) **G01S 17/02**

- (51) **G01S 5/02** (11) **3 818 388 A1***
G01S 5/14 **H04W 64/00**

- (25) En (26) En
- (21) 18808537.7 (22) 13.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (86) SE 2018/051159 13.11.2018

- (87) WO 2019/103680 2019/22 31.05.2019

- (30) 22.11.2017 SE 1751434

- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES ABSTANDS ZWISCHEN ZWEI KNOTEN*
• *METHOD FOR DETERMINING A DISTANCE BETWEEN TWO NODES*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE DISTANCE ENTRE DEUX NOEUDS*

- (71) Nida Tech Sweden AB, Byahornsgränd 8, 216 23 Malmö, SE

- (72) DACEKJORD, Håkan, SE-125 51 Älvsjö, SE
TAWS, Warwick, SE-168 34 Bromma, SE

- (74) Bergenstråhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

G01S 5/02 → (51) **H04W 64/00**

G01S 5/14 → (51) **G01S 5/02**

G01S 7/40 → (51) **G06K 9/00**

G01S 7/41 → (51) **G06K 9/00**

G01S 7/48 → (51) **G01S 17/02**

G01S 7/48 → (51) **G06K 9/00**

G01S 7/481 → (51) **G01S 17/02**

G01S 7/495 → (51) **F41H 11/02**

G01S 13/32 → (51) **G01S 13/93**

G01S 13/34 → (51) **G01S 13/93**

G01S 13/42 → (51) **G01S 13/93**

G01S 13/66 → (51) **G01S 17/93**

G01S 13/86 → (51) **G01S 17/02**

G01S 13/86 → (51) **G01S 17/93**

- (51) **G01S 13/89** (11) **3 818 389 A1***
G01S 3/46 **G02B 6/44**
H01Q 7/08 **H04J 14/04**
H04Q 9/04

- (25) En (26) En
- (21) 19848330.7 (22) 09.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/045825 09.08.2019
- (87) WO 2020/033783 2020/07 13.02.2020
- (30) 10.08.2018 US 201862717107 P

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERLÄNGERUNG DER WEGLÄNGE EINES WELLENSIGNALS MITTELS WINKELMULTIPLEXING*
• *SYSTEM AND METHOD FOR EXTENDING PATH LENGTH OF A WAVE SIGNAL USING ANGLE MULTIPLEXING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ÉTENDRE LA LONGUEUR DE TRAJET D'UN SIGNAL D'ONDE À L'AIDE D'UN MULTIPLEXAGE D'ANGLE*

- (71) LYTELOOP TECHNOLOGIES, LLC, 80 Cuttermill Road, Suite 309, Great Neck, NY 11021, US

- (72) MCMANAMON, Paul, Francis, Dayton, OH 45424, US

- DAMAGHI, Daniel, Great Neck, NY 11021, US

- HARLEV, Ohad, Closter, NJ 07624, US
VEDADI-COMTE, Armand, New York, NY 10009, US

- WILLNER, Alan, Eli, Los Angeles, CA 90035, US

- PALANZO, Charles, Rocco, Franklin Lakes, NJ 07417, US

- HOWARD, Ryan, Justin, Brooklyn, NY 11215, US

- (74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

- (51) **G01S 13/93** (11) **3 818 390 A1***
G01S 13/42 **G01S 13/32**
G01S 13/34

(25) De (26) De
(21) 19731634.2 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065001 07.06.2019
(87) WO 2020/007573 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 DE 102018116378

- (54) • VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG VON WENIGSTENS EINER OBJEKTINFORMATION WENIGSTENS EINES ZIELOBJEKTS, DAS MIT EINEM RADARSYSTEM INSBESONDERE EINES FAHRZEUGS ERFASST WIRD, RADARSYSTEM UND FAHRERASSISTENZSYSTEM
- METHOD FOR DETERMINING AT LEAST ONE ITEM OF OBJECT INFORMATION ABOUT AT LEAST ONE TARGET OBJECT SENSED BY MEANS OF A RADAR SYSTEM, IN PARTICULAR OF A VEHICLE, RADAR SYSTEM, AND DRIVER ASSISTANCE SYSTEM
- PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER AU MOINS UNE INFORMATION RELATIVE À AU MOINS UN OBJET CIBLE DÉTECTÉ PAR UN SYSTÈME RADAR EN PARTICULIER D'UN VÉHICULE, SYSTÈME RADAR ET SYSTÈME D'AIDE À LA CONDUITE

(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(72) STURM, Christian, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
AFRASIABI VAYGHAN, Hamid, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
SIT, Yoke Leen, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

LI, Gang, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(74) Withopf, Kristina, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

G01S 13/93 → (51) **G01S 17/93**

G01S 13/93 → (51) **G06K 9/00**

(51) **G01S 17/02** (11) **3 818 391 A1***
G01S 7/48 **G01S 7/481**
G01S 3/781 **F41G 3/22**
F41G 3/06 **G01S 3/784**
G01S 13/86

(25) Fr (26) Fr
(21) 19734095.3 (22) 01.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067595 01.07.2019
(87) WO 2020/007795 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 FR 1800684

- (54) • OPTRONISCHE SICHT UND ZUGEHÖRIGE PLATTFORM
- OPTRONIC SIGHT AND ASSOCIATED PLATFORM
- VISEUR OPTRONIQUE ET PLATE-FORME ASSOCIÉE

(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

(72) THIBOUT, Paul, 78995 Elancourt Cedex, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **G01S 17/89** (11) **3 818 392 A1***
G06T 1/00

(25) En (26) En

(21) 19845087.6 (22) 19.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/042572 19.07.2019
(87) WO 2020/028072 2020/06 06.02.2020
(30) 31.07.2018 US 201862712586 P
21.12.2018 US 201816229193

- (54) • HYBRIDES FLUGZEIT- UND BILDGEBER-MODUL
- HYBRID TIME-OF-FLIGHT AND IMAGER MODULE
- MODULE TEMPS DE VOL ET IMAGEUR HYBRIDE

(71) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) ONAL, Caner, Mountain View, CA 94043, US
SCHLEUNING, David, Mountain View, CA 94043, US

HERMALYN, Brendan, Mountain View, CA 94043, US

VERGHESE, Simon, Mountain View, CA 94043, US

MCCAULEY, Alex, Mountain View, CA 94043, US

WHITE, Brandyn, Mountain View, CA 94043, US

ZHILINSKY, Ury, Mountain View, CA 94043, US

(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G01S 17/93** (11) **3 818 393 A1***
G01S 13/86 **G01S 13/93**
G01S 13/66

(25) En (26) En
(21) 19752396.2 (22) 30.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/044253 30.07.2019
(87) WO 2020/028442 2020/06 06.02.2020
(30) 31.07.2018 US 201816050663

- (54) • AUTONOME FAHRZEUGSTEUERUNG MIT EINER VORHERGEHENDEN RADAR-RAUMKARTE
- AUTONOMOUS VEHICLE CONTROL USING PRIOR RADAR SPACE MAP
- COMMANDE DE VÉHICULE AUTONOME À L'AIDE D'UNE CARTE SPATIALE DE RADAR ANTÉRIEURE

(71) GM Global Technology Operations LLC, 300 Renaissance Center Mail Code 482-C23-B21, Detroit, MI 48265-3000, US

(72) CHU, Kevin, San Francisco, CA 94103, US

(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

G01S 17/93 → (51) **G06K 9/00**

(51) **G01S 19/42** (11) **3 818 394 A1***
G01S 19/45

(25) En (26) En
(21) 19831204.3 (22) 03.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2019/050739 03.07.2019
(87) WO 2020/008461 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 IL 26040618

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON REALEN GEOGRAPHISCHEN ORTEN VON MEHREREN MITGLIEDERN

- SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING REAL-WORLD GEOGRAPHIC LOCATIONS OF MULTIPLE MEMBERS
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE POSITIONS GÉOGRAPHIQUES DU MONDE RÉEL DE MULTIPLES MEMBRES

(71) Elbit Systems Land and C4I Ltd., 5 Hagavish Street, 4250705 Netanya, IL

(72) LEIZERSON, Ilya, 4250705 Netanya, IL
ZAMIR, Ezra, 4250705 Netanya, IL

DAVIDOV, Gavriel, 4250705 Netanya, IL
FROMM, Tal, 4250705 Netanya, IL

VAINSTEIN, Arie, 4250705 Netanya, IL
VOICHEK, Naphtaly, 4250705 Netanya, IL

BERGER, Amitay, 4250705 Netanya, IL

(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

G01S 19/45 → (51) **G01S 19/42**

(51) **G01T 1/00** (11) **3 818 395 A1***
A61B 6/00 **G01T 1/164**
G01T 1/29 **G01T 1/24**

(25) En (26) En
(21) 18759495.7 (22) 07.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/045465 07.08.2018
(87) WO 2020/032921 2020/07 13.02.2020

- (54) • COMPTON-KAMERA MIT SEGMENTIERTEN DETEKTIONSMODULEN
- COMPTON CAMERA WITH SEGMENTED DETECTION MODULES
- CAMÉRA COMPTON AVEC MODULES DE DÉTECTION SEGMENTÉS

(71) Siemens Medical Solutions USA, Inc., 40 Liberty Blvd., Malvern, PA 19355, US

(72) VIJA, Alexander Hans, Evanston, Illinois 60202, US

RODRIGUES, Miesher, Buffalo Grove, Illinois 60089, US

CARUBA, James Frank, Bartlett, Illinois 60103, US

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganhofenstrasse 29a, 80339 München, DE

G01T 1/00 → (51) **A61B 6/00**

(51) **G01T 1/02** (11) **3 818 396 A1***
G01T 1/06 **G01T 1/08**

(25) En (26) En
(21) 19830822.3 (22) 28.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/039811 28.06.2019
(87) WO 2020/009930 2020/02 09.01.2020

(30) 05.07.2018 US 201862694291 P

- (54) • NEUE DOSIMETRIEVORRICHTUNG ZUR QUANTIFIZIERUNG VON STRAHLUNG
- A NEW DOSIMETRY DEVICE FOR QUANTIFICATION OF RADIATION
- NOUVEAU DISPOSITIF DE DOSIMÉTRIE POUR LA QUANTIFICATION DE RAYONNEMENT

- (71) ISP Investments LLC, 1011 Centre Road Suite 315, Wilmington, Delaware 19805, US
(72) CROHN, Rob, Towaco, New Jersey 07082, US
HOOD, David K., Basking Ridge, New Jersey 07920, US
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

G01T 1/06 → (51) **G01T 1/02**

G01T 1/08 → (51) **G01T 1/02**

G01T 1/161 → (51) **A61B 6/00**

G01T 1/164 → (51) **A61B 6/00**

G01T 1/164 → (51) **A61B 6/03**

G01T 1/164 → (51) **A61B 6/04**

G01T 1/164 → (51) **G01T 1/00**

G01T 1/166 → (51) **A61B 6/03**

G01T 1/20 → (51) **A61B 6/00**

- (51) **G01T 1/208** (11) **3 818 397 A1***
(25) En (26) En
(21) 19733819.7 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/067713 02.07.2019
(87) WO 2020/007850 2020/02 09.01.2020
(30) 04.07.2018 EP 18181629
(54) • **DETEKTIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON SENSOR-SIGNALEN IN EINEM RASTER VON SENSORELEMENTEN**
• **DETECTION DEVICE AND METHOD FOR DETECTING SENSOR SIGNALS IN A GRID OF SENSOR ELEMENTS**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTECTER DES SIGNAUX DE CAPTEUR DANS UNE GRILLE D'ÉLÉMENTS DE CAPTEUR**

- (71) ETH Zurich, Raemistrasse 101/ETH Transfer, 8092 Zurich, CH
(72) DISSERTORI, Günther, 8162 Steinmaur, CH
AHNEN, Max, 8005 Zürich, CH
FISCHER, Jannis, 8049 Zürich, CH
LUSTERMANN, Werner, 01170 Cessy, FR
RÖSER, Ulf, 8049 Zürich, CH
(74) Frei Patent Anwälte, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

G01T 1/24 → (51) **A61B 6/00**

G01T 1/24 → (51) **A61B 6/03**

G01T 1/24 → (51) **A61B 6/04**

G01T 1/24 → (51) **G01T 1/00**

G01T 1/29 → (51) **A61B 6/00**

G01T 1/29 → (51) **A61B 6/03**

G01T 1/29 → (51) **A61B 6/04**

G01T 1/29 → (51) **G01T 1/00**

- (51) **G01V 1/28** (11) **3 818 398 A1***
G01V 1/30 **G01V 99/00**
(25) En (26) En

- (21) 19830819.9 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2019/039160 26.06.2019
(87) WO 2020/009850 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 US 201862694404 P
(54) • **KASKADIERTER ARBEITSABLAUF FÜR MASCHINELLES LERNEN ZUR SEISMISCHEN INTERPRETATION VON SALZ**
• **CASCADED MACHINE-LEARNING WORKFLOW FOR SALT SEISMIC INTERPRETATION**
• **FLUX DE TRAVAIL D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE EN CASCADE PERMETTANT UNE INTERPRÉTATION SISMIQUE DU SEL**

- (71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) Geoquest Systems B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) KAUL, Anisha, Houston, Texas 77056, US
LI, Cen, Missouri City, Texas 77459, US
MANIAR, Hiren, Houston, Texas 77056, US
ABUBAKAR, Aria, Houston, Texas 77056, US
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

G01V 1/28 → (51) **G01V 1/36**

G01V 1/30 → (51) **G01V 1/28**

- (51) **G01V 1/36** (11) **3 818 399 A1***
G01V 1/28
(25) En (26) En
(21) 19752759.1 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2019/040108 01.07.2019
(87) WO 2020/009983 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 US 201862693206 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENKONSISTENTEN VERARBEITUNG**
• **SYSTEM AND METHOD OF SURFACE CONSISTENT PROCESSING**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT COHÉRENT DE SURFACE**

- (71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) BAEK, Hyoungsu, Houston, Texas 77094, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

- (51) **G01V 1/38** (11) **3 818 400 A1***
(25) En (26) En
(21) 19773490.8 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) IB 2019/000781 04.07.2019
(87) WO 2020/008259 2020/02 09.01.2020

- (30) 06.07.2018 US 201816028703
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SEISMISCHEN DATENERFASSUNG MIT VORDEREN UND OBEREN QUELLEN**
• **METHOD AND SYSTEM FOR SEISMIC DATA ACQUISITION WITH FRONT AND TOP SOURCES**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ACQUISITION DE DONNÉES SISMQUES AVEC DES SOURCES AVANT ET SUPÉRIEURE**
(71) SERGEL, 16, Rue de Bel Air, 44470 Carquefou, FR
(72) ELBOTH, Thomas, 91300 Massy, FR
VINJE, Vette, 91300 Massy, FR
SHEN, Honglei, 91300 Massy, FR
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

G01V 99/00 → (51) **G01V 1/28**

- (51) **G02B 1/04** (11) **3 818 401 A1***
(25) En (26) En
(21) 19729122.2 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/032819 17.05.2019
(87) WO 2020/009747 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 US 201862693746 P
(54) • **WASSEREXTRAHIERBARE OPHTHALMISCHE VORRICHTUNGEN**
• **WATER EXTRACTABLE OPHTHALMIC DEVICES**
• **DISPOSITIFS OPHTALMIQUES POUVANT ÊTRE EXTRAITS DANS L'EAU**

- (71) Bausch & Lomb Incorporated, 1400 N. Goodman Street, Rochester, NY 14609, US
(72) NUNEZ, Ivan M., Penfield, NY 14525, US
POETZ, Katie, L., NY 14580, US
COLLARD, Lynn, NY 14589, US
AWASTHI, Alok, Kumar, Pittsford, NY 14534, US
MARK, Analuz, Spencerport, NY 14559, US
HOFF, Joseph, W., Fairport, NY 14450, US
HOTELING, Andrew, J., NY 14519, US
(74) Hoppe, Georg Johannes, Darani Anwaltskanzlei Beuckestrasse 20, 14163 Berlin, DE

G02B 1/11 → (51) **G02B 3/06**

- (51) **G02B 3/06** (11) **3 818 402 A1***
F41H 3/00 **G02B 1/11**
G02B 27/00
(25) En (26) En
(21) 19830008.9 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CA 2019/000098 26.06.2019
(87) WO 2020/006621 2020/02 09.01.2020
(30) 04.07.2018 US 201862693959 P
17.09.2018 US 201862732240 P
13.02.2019 PCT/CA2019/000019
(54) • **MITEINANDER VERBUNDENE, ALS LINSENBLÄTTER ANGEORDNETE LINSENMATERIALIEN ZUR VERBESSERTEN TARNUNG**
• **INTERCONNECTED LENS MATERIALS ARRANGED AS LENS SHEETS FOR IMPROVED CAMOUFLAGE**
• **MATÉRIAUX DE LENTILLE INTERCONNECTÉS AGENCÉS SOUS FORME DE**

FEUILLES DE LENTILLE POUR CAMOUFLAGE AMÉLIORÉ
(71) Hyperstealth Biotechnology Corporation, 20,000 Stewart Crescent, Unit 3, Maple Ridge, British Columbia V2X 9E7, CA
(72) CRAMER, Guy, Maple Ridge, British Columbia V2X 9E7, CA
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälté Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

G02B 5/10 → (51) **G01N 21/17**

(51) **G02B 6/00** (11) **3 818 403 A1***
G02B 6/36 **G02B 6/44**

(25) En (26) En
(21) 19831429.6 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/040700 05.07.2019
(87) WO 2020/010314 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 US 201862694114 P
08.02.2019 US 201916271012

(54) • *GEGEN EINDRINGEN GESCHÜTZTER FREILUFTADAPTER UND VERFAHREN ZUR MONTAGE AN EINEM AUSSENVERBINDER*
• *INGRESS PROTECTED, OUTDOOR RATED ADAPTER AND METHOD OF ASSEMBLY TO AN OUTDOOR CONNECTOR*
• *ADAPTATEUR NOMINAL EXTÉRIEUR PROTÉGÉ CONTRE LES INFILTRATIONS ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE À UN CONNECTEUR EXTÉRIEUR*

(71) Senko Advanced Components, Inc., 450 Donald Lynch Blvd, Marlborough MA 01752, US
(72) GNIADEK, Jeffrey, Oxford, Maine 04270, US
TAKANO, Kazuyoshi, Tokyo 101-0024, JP
(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbH, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

(51) **G02B 6/02** (11) **3 818 404 A1***
(25) En (26) En
(21) 19732401.5 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/067102 26.06.2019
(87) WO 2020/007693 2020/02 09.01.2020
(30) 04.07.2018 EP 18181742

(54) • *MEHRKERNFASERN*
• *MULTICORE FIBERS*
• *FIBRE MULTICOEUR*

(71) FBGS Technologies GmbH, Winzerlaer Strasse 2, 07745 Jena, DE
FBGS International NV, Bell-Telephonaan 2H, 2440 Geel, BE
(72) VOIGTLÄNDER, Christian, 07743 Jena, DE
VLEKKEN, Johan, 3590 Diepenbeek, BE
VAN HOE, Bram, 9000 Gent, BE
VAN ROOSBROECK, Jan, 2220 Hallaar, BE
LINDNER, Eric, 07743 Jena, DE
(74) DenK iP bv, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

G02B 6/028 → (51) **H01P 7/06**

G02B 6/26 → (51) **G01B 9/02**

G02B 6/34 → (51) **G01B 9/02**

G02B 6/36 → (51) **G02B 6/00**

G02B 6/44 → (51) **G01S 13/89**

G02B 6/44 → (51) **G02B 6/00**

(51) **G02B 7/08** (11) **3 818 405 A2***
G02B 7/10

(25) En (26) En
(21) 19830186.3 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2019/055734 04.07.2019
(87) WO 2020/008419 2020/02 09.01.2020
(88) 02.07.2020
(30) 04.07.2018 US 201862693951 P

(54) • *KAMERAS MIT ABTASTSTRAHLENGANGKLAPPELEMENTEN FÜR KRAFTFAHRZEUG- ODER ÜBERWACHUNGSANWENDUNGEN*
• *CAMERAS WITH SCANNING OPTICAL PATH FOLDING ELEMENTS FOR AUTOMOTIVE OR SURVEILLANCE APPLICATIONS*
• *CAMÉRAS AVEC ÉLÉMENTS DE PLIAGE DE TRAJET OPTIQUE DE BALAYAGE POUR DES APPLICATIONS AUTOMOBILES OU DE SURVEILLANCE*

(71) Corephotonics Ltd., 25 Habarzel St. Ramat Hachayal, 6971035 Tel Aviv, IL
(72) SHABTAY, Gal, 6958313 Tel Aviv, IL
BIRMAN, Eran, 6905163 Tel Aviv, IL
FRIDMAN, Roy, 6249456 Tel Aviv, IL
COHEN, Noy, 6912529 Tel Aviv, IL
GOLDENBERG, Ephraim, 7751025 Ashdod, IL
BACHAR, Gil, 6495526 Tel Aviv, IL
(74) Kasche & Partner, Bühlstrasse 1, 8125 Zollikon/Zürich, CH

G02B 7/10 → (51) **G02B 7/08**

G02B 7/182 → (51) **G03F 7/20**

(51) **G02B 21/00** (11) **3 818 406 A1***
G02F 1/11 **G02B 26/10**

(25) En (26) En
(21) 19737490.3 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/067517 01.07.2019
(87) WO 2020/007761 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 EP 18382491

(54) • *PROGRAMMIERBARER MEHRPUNKT-BELEUCHTER, KONFOKALER FILTER, KONFOKALES MIKROSKOP UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES KONFOKALEN MIKROSKOPS*
• *PROGRAMMABLE MULTIPLE-POINT ILLUMINATOR, CONFOCAL FILTER, CONFOCAL MICROSCOPE AND METHOD TO OPERATE SAID CONFOCAL MICROSCOPE*
• *ILLUMINATEUR À POINTS MULTIPLES PROGRAMMABLE, FILTRE CONFOCAL, MICROSCOPE CONFOCAL ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER LEDIT MICROSCOPE CONFOCAL*

(71) Universitat de Barcelona, Centre de Patents de la UB Baldiri Reixac 4 - Torre D, 08028 Barcelona, ES

(72) MONTES USATEGUI, Mario, 08028 Barcelona, ES
BOLA SAMPOL, Raül, 08028 Barcelona, ES
MARTÍN BADOSA, Estela, 08028 Barcelona, ES
TREPLOW, Dorian, 08028 Barcelona, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

(51) **G02B 21/36** (11) **3 818 407 A1***
G06T 5/50

(25) En (26) En
(21) 19830030.3 (22) 21.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/033293 21.05.2019
(87) WO 2020/009749 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 US 201816027056

(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON FEEDBACK HINSICHTLICH UND ZUR VERBESSERUNG DER GENAUIGKEIT VON HOCHAUFLÖSENDE BILDGEBUNG*
• *SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS FOR PROVIDING FEEDBACK ON AND IMPROVING THE ACCURACY OF SUPER-RESOLUTION IMAGING*
• *SYSTEMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR UNE RÉTROACTION SUR ET AMÉLIORER LA PRÉCISION D'UNE IMAGERIE À SUPER-RÉSOLUTION*

(71) Nanotronics Imaging, Inc., 2251 Front Street Suite 110 P.O. Box 306, Cuyahoga Falls, Ohio 44223, US
(72) PUTMAN, Matthew, C., Brooklyn, NY 11231, US
PUTMAN, John, B., Celebration, FL 34747, US
PINSKIY, Vadim, Wayne, NJ 07470, US
SUCCAR, Joseph, R., Brooklyn, NY 11201, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **G02B 23/00** (11) **3 818 408 A1***
G02B 23/12 **G02B 27/18**
G03B 21/00

(25) En (26) En
(21) 19830180.6 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/040636 03.07.2019
(87) WO 2020/010274 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 US 201862694326 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN NACHTSICHT*
• *SYSTEMS AND METHOD FOR IMPROVED NIGHT VISION*
• *SYSTEMES ET PROCÉDÉ POUR UNE VISION NOCTURNE AMÉLIORÉE*

(71) Maranon, Inc., 766 Sunset Drive, Eagle Rock, Virginia 24085, US
Thomas, Nils, 766 Sunset Drive, Eagle Rock, Virginia 24085, US
Estrera, Joseph, 3920 West Farm View Drive, Boise, Idaho 83714, US
Thomas, James, 766 Sunset Drive, Eagle Rock, Virginia 24085, US
(72) THOMAS, Nils, Eagle Rock, Virginia 24085, US

ESTRERA, Joseph, Boise, Idaho 83714, US
THOMAS, James, Eagle Rock, Virginia
24085, US
(74) Lincoln IP, 4 Rubislaw Place, Aberdeen
AB10 1XN, GB

G02B 23/12 → (51) **G02B 23/00**
G02B 26/08 → (51) **E06B 9/24**
G02B 26/10 → (51) **G02B 21/00**
G02B 27/00 → (51) **G02B 3/06**

(51) **G02B 27/01** (11) **3 818 409 A1***
G06F 21/32
(25) En (26) En
(21) 19831426.2 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/040633 03.07.2019
(87) WO 2020/010271 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 US 201862694366 P
(54) • **WELLENLEITERBASIERTE BELEUCH-**
TUNG FÜR EIN KOPFMONTIERTES AN-
ZEIGESYSTEM
• **WAVEGUIDE-BASED ILLUMINATION FOR**
HEAD MOUNTED DISPLAY SYSTEM
• **ECLAIRAGE À GUIDE D'ONDE DESTINÉ À**
UN SYSTÈME D'AFFICHAGE MONTÉ SUR
LA TÊTE
(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Blvd.,
Plantation, FL 33322, US
(72) EDWIN, Lionel Ernest, Plantation, Florida
33322, US
YEOH, Ivan Li Chuen, Tampa, Florida 33617,
US
JIA, Zhiheng, Plantation, Florida 33322, US
CARLSON, Adam C., Plantation, Florida
33322, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

(51) **G02B 27/01** (11) **3 818 410 A1***
G02B 27/02
(25) En (26) En
(21) 19833668.7 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/041432 11.07.2019
(87) WO 2020/014500 2020/03 16.01.2020
(30) 11.07.2018 US 201816033162
(54) • **DYNAMISCHE PLATTENMASKIERUNG**
• **DYNAMIC PANEL MASKING**
• **MASQUAGE DYNAMIQUE DE PANNEAU**
(71) Valve Corporation, 10400 NE 4th Street,
Bellevue, WA 98004, US
(72) VLACHOS, Alex, Bellevue, Washington
98004, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate,
Derby DE1 1GY, GB

G02B 27/01 → (51) **A61C 1/08**
G02B 27/01 → (51) **G06F 3/01**
G02B 27/01 → (51) **H04N 13/395**
G02B 27/02 → (51) **G02B 27/01**

G02B 27/10 → (51) **A61B 3/14**
G02B 27/18 → (51) **G02B 23/00**
G02B 30/00 → (51) **G06F 3/01**
G02C 7/04 → (51) **A61N 5/06**

(51) **G02F 1/035** (11) **3 818 411 A1***
(25) En (26) En
(21) 19744994.5 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/040082 01.07.2019
(87) WO 2020/009972 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 US 201862693083 P
11.03.2019 US 201916298618
(54) • **ELEKTROOPTISCHES PHASENMODULA-**
TORISCHES ARRAY MIT GEMEINSAMEM
ANTRIEB
• **COMMON DRIVE ELECTRO-OPTIC**
PHASE MODULATOR ARRAY
• **RÉSEAU DE MODULATEUR DE PHASE**
ÉLECTRO-OPTIQUE AVEC SIGNAL D'AT-
TAQUE COMMUN
(71) Northrop Grumman Systems Corporation,
2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA
22042-4511, US
(72) GOODNO, Gregory, D., Los Angeles, CA
90045, US
CHEUNG, Eric, C., Rancho Palos Verdes, CA
90275, US
WEBER, Mark, E., Hawthorne, CA 90250, US
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse
2, 81541 München, DE

G02F 1/11 → (51) **G02B 21/00**
(51) **G02F 1/133** (11) **3 818 412 A1***
G02F 1/1343 **G02F 1/167**
G09G 3/34
(25) En (26) En
(21) 19830369.5 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/040435 03.07.2019
(87) WO 2020/010167 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 US 201862693449 P
(54) • **FARBFILTERANORDNUNGEN FÜR TIR-**
BASIERENDE BILDANZEIGEN
• **COLOR FILTER ARRAYS FOR TIR-BASED**
IMAGE DISPLAYS
• **RÉSEAUX DE FILTRES COLORÉS POUR**
AFFICHAGES D'IMAGES BASÉS SUR UNE
RÉFLEXION INTERNE TOTALE
(71) Concord (HK) International Education
Limited, Room A, 12/F, Kiu Fu Commercial
Building 300 Lockhart Road, Wan Chai Hong
Kong, CN
(72) BEALES, Graham, Vancouver, British
Columbia V6G 1L4, CA
HAN, Seokjin, Cupertino, California 95014,
US
FLEMING, Robert J., San Jose, California
95119, US
BROWN ELLIOTT, Candice Hellen, Santa
Rosa, California 95401, US
(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street,
Leeds LS1 2JG, GB

G02F 1/1343 → (51) **G02F 1/133**
G02F 1/167 → (51) **G02F 1/133**
G03B 17/56 → (51) **F16M 11/04**
G03B 21/00 → (51) **G02B 23/00**

G03B 42/02 → (51) **A61C 1/08**
(51) **G03F 1/62** (11) **3 818 413 A1***
B25J 15/02 **B65G 47/86**
G03F 1/64 **G03F 1/68**
G03F 7/20
(25) En (26) En
(21) 19727038.2 (22) 03.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/064326 03.06.2019
(87) WO 2020/007546 2020/02 09.01.2020
(30) 04.07.2018 EP 18181606
23.11.2018 EP 18208040
20.12.2018 EP 18214483
25.01.2019 EP 19153678
(54) • **VORRICHTUNG ZUM POSITIONIEREN**
UND EINGESPANNTEN HÄRTEN
• **APPARATUS FOR POSITIONING AND**
CLAMPED CURING
• **APPAREIL DE POSITIONNEMENT ET DE**
DURCISSEMENT SERRÉ
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500
AH Veldhoven, NL
(72) PETERS, Martin, Dieter, Nico, 5500 AH
Veldhoven, NL
DE FOLTER, Marcellus, Antonius, 5500 AH
Veldhoven, NL
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellec-
tual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veld-
hoven, NL

G03F 1/64 → (51) **G03F 1/62**
G03F 1/68 → (51) **G03F 1/62**
(51) **G03F 7/20** (11) **3 818 414 A1***
G02B 7/182
(25) De (26) De
(21) 19734740.4 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/066818 25.06.2019
(87) WO 2020/007649 2020/02 09.01.2020
(30) 04.07.2018 DE 102018210996
(54) • **ABSTÜTZUNG EINER OPTISCHEN EIN-**
HEIT
• **SUPPORT OF AN OPTICAL UNIT**
• **SYSTÈME DE SOUTIEN D'UN ENSEMBLE**
OPTIQUE
(71) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse
2, 73447 Oberkochen, DE
(72) VOGT, Martin, 73557 Mutlangen, DE
HARTJES, Joachim, 73433 Aalen, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwäite
Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße
14, 40211 Düsseldorf, DE
G03F 7/20 → (51) **G03F 1/62**
G03G 15/00 → (51) **G03G 21/18**

G03G 15/08 → (51) **G03G 21/18**

(51) **G03G 21/18** (11) **3 818 415 A1***
G03G 15/08 **G03G 15/00**

(25) En (26) En
(21) 18925421.2 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2018/011673 02.10.2018
(87) WO 2020/009277 2020/02 09.01.2020
(30) 04.07.2018 KR 20180077703

(54) • *TONERNACHFÜLLSTEUERUNG EINER
BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *TONER REFILL CONTROL OF IMAGE
FORMING APPARATUS*
• *COMMANDE DE REMPLISSAGE DE
TONER POUR APPAREIL DE FORMATION
DE MOTIF*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.
P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389,
US

(72) LIM, Mok Hwa, Suwon-Si Gyeonggi-do
16700, KR

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

(51) **G04B 13/02** (11) **3 818 416 A1***
G04B 17/34

(25) Fr (26) Fr
(21) 19774056.6 (22) 04.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/073513 04.09.2019
(87) WO 2020/057969 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 EP 18196014

(54) • *ELASTISCHES HALTELEMENT ZUR BE-
FESTIGUNG EINES UHRENTEILS AN EI-
NEM TRÄGERELEMENT*
• *ELASTIC RETAINING MEMBER FOR
ATTACHING A TIMEPIECE COMPONENT
TO A SUPPORT ELEMENT*
• *ORGANE DE MAINTIEN ELASTIQUE
POUR LA FIXATION D'UN COMPOSANT
D'HORLOGERIE SUR UN ELEMENT DE
SUPPORT*

(71) Nivarox-FAR S.A., Avenue du Collège 10,
2400 Le Locle, CH

(72) HERNANDEZ, Ivan, 1785 Cressier, CH

CUSIN, Pierre, 1423 Villars-Burquin, CH

(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neu-
châtel, CH

(51) **G04B 15/02** (11) **3 818 417 A2***

(25) Fr (26) Fr
(21) 19730836.4 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/066323 20.06.2019
(87) WO 2020/007619 2020/02 09.01.2020
(88) 14.05.2020
(30) 02.07.2018 EP 18181276
29.11.2018 EP 18209214

(54) • *ANKERMECHANISMUS FÜR EIN UHR-
WERK*
• *TIMEPIECE ESCAPEMENT MECHANISM*
• *MECANISME D'ÉCHAPPEMENT
HORLOGER*

(71) CompliTime SA, Eplatures-Grise 16, 2301 La
Chaux-de-Fonds, CH

GFPI SA, Eplatures-Grise 16, 2301 La
Chaux-de-Fonds, CH

(72) FORSEY, Stephen, 2416 Les Brenets, CH

GREUBEL, Robert, 2400 Le Locle, CH

DESCHANEL, Fabrice, 25130 Villers-le-Lac,
FR

ZWAHLEN, Christophe, 2416 Les Brenets,
CH

CORNEILLE, Florian, 25700 Mathay, FR

(74) e-Patent SA, Rue Saint-Honoré 1 Boîte Pos-
tale CP 2510, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 17/34 → (51) **G04B 13/02**

(51) **G05B 13/02** (11) **3 818 418 A1***
G05B 15/02 **G05F 1/66**

(25) En (26) En
(21) 19831552.5 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/040719 05.07.2019
(87) WO 2020/010326 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 US 201862694431 P

(54) • *TECHNOLOGIEN ZUR OPTIMIERUNG
VON LEISTUNGSGITTERN DURCH DE-
ZENTRALES VORHERGIESSEN*
• *TECHNOLOGIES FOR OPTIMIZING
POWER GRIDS THROUGH DECENTRALIZED
FORECASTING*
• *TECHNOLOGIES PERMETTANT D'OPTI-
MISER DES RÉSEAUX ÉLECTRIQUES AU
MOYEN D'UNE PRÉVISION DÉCENTRALISÉE*

(71) ABB Power Grids Switzerland AG, Brugger-
strasse 72, 5400 Baden, CH

(72) HARPER, Karl Eric, Durham, NC 27713, US

ACHARYA, Mithun P., Cary, NC 27519, US

SMILEY, Karen J., Raleigh, NC 27627, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

G05B 13/02 → (51) **B25J 9/16**

G05B 13/04 → (51) **F24F 11/49**

(51) **G05B 15/02** (11) **3 818 419 A1***
G05B 19/042

(25) En (26) En
(21) 19736855.8 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/035703 06.06.2019
(87) WO 2020/009774 2020/02 09.01.2020
(30) 04.07.2018 CN 201810722941

(54) • *GEBÄUDEVORWALTUNGSSYSTEM UND
POSITIONIERUNGSVERFAHREN IN EI-
NEM GEBÄUDE*
• *BUILDING MANAGEMENT SYSTEM AND
POSITIONING METHOD IN BUILDING*
• *SYSTÈME DE GESTION DE BÂTIMENT ET
PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT DANS
UN BÂTIMENT*

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,
Palm Beach Gardens, FL 33418, US

(72) SUN, Yuanjing, Shanghai 201204, CN

ZHU, Zhenggang, Shanghai 201204, CN

JIA, Zhen, Shanghai 201204, CN

HAO, Jinming, Shanghai 201204, CN

HARRIS, Peter R., Hartford, Connecticut
06108, US

LI, Benliang, Beijing 100005, CN

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

G05B 15/02 → (51) **G05B 13/02**

G05B 19/02 → (51) **G06F 21/56**

G05B 19/042 → (51) **G05B 15/02**

G05B 19/401 → (51) **G01D 18/00**

(51) **G05B 19/416** (11) **3 818 420 A1***
(25) De (26) De
(21) 19774065.7 (22) 05.09.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/073717 05.09.2019
(87) WO 2020/053065 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 EP 18194060

(54) • *ZEITOPTIMIERTE BEWEGUNGSFÜH-
RUNG ZWISCHEN BAHNABSCHNITTEN*
• *TIME-OPTIMIZED MOVEMENT
GUIDANCE BETWEEN TRACK SECTIONS*
• *GUIDAGE DE DÉPLACEMENT ENTRE
SECTIONS DE TRAJET OPTIMISÉ EN
TERMES DE TEMPS*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) SCHNEIDER, Rene, 09569 Oederan, DE

G05B 19/416 → (51) **B25J 9/16**

(51) **G05B 19/418** (11) **3 818 421 A1***
H04L 12/24

(25) En (26) En
(21) 19749729.0 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/071228 07.08.2019
(87) WO 2020/030698 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 EP 18187752

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FERN-
VERWALTUNG DER KONFIGURATION
VON INDUSTRIEMASCHINEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR REMOTELY
MANAGING CONFIGURATION OF
INDUSTRIAL MACHINES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION À
DISTANCE DE CONFIGURATION DE
MACHINES INDUSTRIELLES*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) VERMA, Amit, 82024 Taufkirchen, DE

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

G05B 19/418 → (51) **B01J 19/24**

G05B 23/02 → (51) **G01M 3/00**

G05B 23/02 → (51) **G01R 31/08**

G05B 23/02 → (51) **G06F 21/56**

G05B 23/02 → (51) **H04L 29/06**

G05D 1/00 → (51) **G08G 1/16**

(51) **G05D 1/02** (11) **3 818 422 A1***
G05D 1/03 **G05D 1/10**

(25) En (26) En
(21) 19831526.9 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/039197 26.06.2019
(87) WO 2020/009858 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 US 201816025799
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM VERGLEICHEN DES FAHRVERHALTENS FÜR SIMULIERTES FAHREN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR COMPARING DRIVING PERFORMANCE FOR SIMULATED DRIVING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMPARAISON DE PERFORMANCE DE CONDUITE POUR CONDUITE SIMULÉE*

(71) Smartdrive Systems, Inc., 4790 Eastgate Mall Suite 200, San Diego CA 92121, US
(72) PALMER, Jason, Carlsbad, California 92009, US
GHANBARI, Reza, San Diego, California 92104, US
BROOKINS, Nicholas Shayne, Encinitas, California 92024, US
SLJIVAR, Slaven, San Diego, California 92130-5797, US
FREITAS, Mark, San Diego, California 92131, US
PARSHALL, Barry James, Portland, Oregon 97229, US
DENINGER, Daniel Andrew, Carlsbad, California 92009, US
SHAHRASBI, Behzad, San Diego, California 92121, US
ZIYADI, Mojtaba, San Diego, California 92122, US

(74) Perronace, Andrea, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli, 146, 00186 Roma, IT

(51) **G05D 1/02** (11) **3 818 423 A1***
A47L 9/28

(25) En (26) En
(21) 19886400.1 (22) 21.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2019/016054 21.11.2019
(87) WO 2020/106088 2020/22 28.05.2020
(30) 21.11.2018 KR 20180144677
(54) • *BEWEGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OBJEKTERKENNUNG*
• *MOVING DEVICE AND OBJECT DETECTION METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF MOBILE ET SON PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'OBJET*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) JEON, Taehan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SON, Changwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HWANG, Kyuyoun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KWON, Dongwook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

NA, Inhak, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G05D 1/02 → (51) **A47L 9/28**

G05D 1/02 → (51) **B25J 13/08**

G05D 1/03 → (51) **G05D 1/02**

G05D 1/10 → (51) **G01C 11/02**

G05D 1/10 → (51) **G05D 1/02**

(51) **G05F 1/445** (11) **3 818 424 A1***
(25) En (26) En
(21) 18865353.9 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2018/121614 17.12.2018
(87) WO 2020/006990 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 US 201816028431
(54) • *GESTAPELTE LEISTUNGSVERSTÄRKER MIT KERNVORRICHTUNGEN*
• *STACKED POWER AMPLIFIERS USING CORE DEVICES*
• *AMPLIFICATEURS DE PUISSANCE EMPILES UTILISANT DES DISPOSITIFS NOYAUX*

(71) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(72) EMIRA, Ahmed, Guangdong 518045, CN KHATIB, Rami H., Guangdong 518045, CN HUSSIEN, Faisal, Guangdong 518045, CN
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G05F 1/66 → (51) **G05B 13/02**

G05G 1/08 → (51) **G05G 5/00**

G05G 1/30 → (51) **B23K 9/013**

(51) **G05G 5/00** (11) **3 818 425 A1***
G05G 1/08 **G05G 5/06**
F16H 59/08

(25) De (26) De
(21) 19737022.4 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/067368 28.06.2019
(87) WO 2020/007734 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 DE 102018210837
(54) • *DREHSTELLER*
• *ROTARY ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR ROTATIF*

(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) SPRATTE, Joachim, 49090 Osnabrueck, DE FISCHER, Mario, 49453 Dickel, DE LAGEMANN, Bernard, 49434 Neuenkirchen, DE

G05G 5/06 → (51) **G05G 5/00**

G05G 9/047 → (51) **B63H 25/02**

(51) **G06F 1/16** (11) **3 818 426 A1***
(25) En (26) En

(21) 18925068.1 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/040807 03.07.2018
(87) WO 2020/009698 2020/02 09.01.2020
(54) • *BEHÄLTER FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*
• *RECEPTACLES FOR ELECTRONIC DEVICES*
• *RÉCEPTACLES POUR DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) MEHANDJIYSKY, Dimitre D., Houston, Texas 77070, US
CHUMNONG, Busarin, Houston, Texas 77070, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **G06F 1/16** (11) **3 818 427 A1***
A45C 13/10

(25) En (26) En
(21) 19742504.4 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/037849 19.06.2019
(87) WO 2020/009799 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 US 201816029477
(54) • *VERSTELLBARER VERSCHLUSSMAGNET FÜR SCHARNIERTE VORRICHTUNG MIT UNTERSTÜTZTER ÖFFNUNG*
• *ADJUSTABLE CLOSURE MAGNET FOR HINGED DEVICE WITH ASSISTED OPEN*
• *AIMANT DE FERMETURE RÉGLABLE POUR DISPOSITIF ARTICULÉ À OUVERTURE ASSISTÉE*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) TAZBAZ, Errol Mark, Redmond, Washington 98052-6399, US
SRINIVASAN, Nishant, Redmond, Washington 98052-6399, US
AAGAARD, Karsten, Redmond, Washington 98052-6399, US
KRAUSKOPF, Angela Chen, Redmond, Washington 98052-6399, US
WHITT, David Otto, III, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 1/16** (11) **3 818 428 A1***
B32B 17/06 **C09D 11/107**

(25) En (26) En
(21) 19833886.5 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2019/007607 24.06.2019
(87) WO 2020/013481 2020/03 16.01.2020
(30) 09.07.2018 KR 20180079313
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT GLASPLATTE*

• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING GLASS PLATE*
 • *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE PLAQUE DE VERRE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Sangbong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 KIM, Namhyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 KIM, Taekon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 LIM, Kiyul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 LEE, Jaehoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

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

(51) **G06F 1/32** (11) **3 818 429 A1***
G11C 11/22

(25) En (26) En
 (21) 19830605.2 (22) 02.07.2019

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

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(86) US 2019/040299 02.07.2019
 (87) WO 2020/010081 2020/02 09.01.2020
 (30) 03.07.2018 US 201862693786 P 01.07.2019 US 201916459462

(54) • *DATENSPICHER AUF DER GRUNDLAGE VON DATENPOLARITÄT*
 • *DATA STORAGE BASED ON DATA POLARITY*
 • *STOCKAGE DE DONNÉES BASÉ SUR UNE POLARITÉ DE DONNÉES*

(71) MICRON TECHNOLOGY, INC., 8000 S Federal Way, Boise, Idaho 83716-9632, US
 (72) SCHRECK, John, F., Boise, Idaho 83716-9632, US
 RAAD, George, B., Boise, Idaho 83716-9632, US
 (74) Pio, Federico, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

(51) **G06F 3/01** (11) **3 818 430 A1***
G06F 3/0481

(25) En (26) En
 (21) 18742715.8 (22) 03.07.2018

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

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(86) EP 2018/067933 03.07.2018
 (87) WO 2020/007452 2020/02 09.01.2020

(54) • *TRAGBARES ELEKTRONISCHES GERÄT FÜR KOPFHÖRER DER GEMISCHTEN REALITÄT*
 • *PORTABLE ELECTRONIC DEVICE FOR MIXED REALITY HEADSET*
 • *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE POUR CASQUE DE RÉALITÉ MIXTE*

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
 (72) ARAÚJO, José, 117 31 STOCKHOLM, SE
 KARAGIANNIS, Ioannis, 165 61 STOCKHOLM, SE
 GONZALEZ MORIN, Diego, 28260 Galapagar (Madrid), ES
 TAHER KOUHESTANI, Amir Hossein, 171 71 SOLNA, SE
 ANDERSSON, Lars, 169 40 SOLNA, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 818 431 A1***
G06T 19/00 **G02B 30/00**
G02B 27/01 **H04N 13/322**
H04N 13/332 **H04N 13/39**
H04N 13/383

(25) En (26) En
 (21) 20812613.6 (22) 08.05.2020

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

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(86) KR 2020/006108 08.05.2020
 (87) WO 2020/242085 2020/49 03.12.2020
 (30) 27.05.2019 US 201962853082 P 19.09.2019 KR 20190115473

(54) • *VORRICHTUNG DER ERWEITERTEN REALITÄT ZUR EINSTELLUNG DES FOKUSBEREICHS ENTSPRECHEND DER BLICKRICHTUNG EINES BENUTZERS UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
 • *AUGMENTED REALITY DEVICE FOR ADJUSTING FOCUS REGION ACCORDING TO DIRECTION OF USER'S VIEW AND OPERATING METHOD OF THE SAME*
 • *DISPOSITIF À RÉALITÉ AUGMENTÉE PERMETTANT LE RÉGLAGE D'UNE RÉGION DE MISE AU POINT SELON LA DIRECTION DE VISION DE L'UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
 (72) LEE, Kyoookun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 KWAK, Kyusub, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 KOO, Bonkon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 YUN, Jeonggeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 LEE, Wonjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 CHOI, Myongjo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 CHOI, Jongchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

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

G06F 3/01 → (51) **G06F 3/041**

G06F 3/01 → (51) **G06F 3/048**

G06F 3/0354 → (51) **G06F 3/048**

(51) **G06F 3/041** (11) **3 818 432 A1***
G06F 3/01 **G06F 3/16**
G06F 9/451 **G06T 11/00**
H04N 21/431 **G09G 5/10**

(25) En (26) En
 (21) 19853880.3 (22) 13.08.2019

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

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(86) KR 2019/010259 13.08.2019
 (87) WO 2020/045858 2020/10 05.03.2020
 (30) 27.08.2018 KR 20180100454

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*

• *ELECTRONIC APPARATUS AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*
 • *APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CE DERNIER*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) CHO, Kyuhyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 KIM, Hoyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 LEE, Sangyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 LEE, Hyungsun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 JEONG, Heeseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **G06F 3/048** (11) **3 818 433 A1***
G06F 3/0488 **G06F 3/0354**
G06F 3/01

(25) De (26) De
 (21) 18742946.9 (22) 02.07.2018

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

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(86) EP 2018/067827 02.07.2018
 (87) WO 2020/007440 2020/02 09.01.2020

(54) • *SYSTEM ZUR ERGONOMISCHEN INTERAKTION EINES ANWENDERS MIT DATEN*
 • *SYSTEM FOR AN ERGONOMIC INTERACTION OF A USER WITH DATA*
 • *SYSTÈME D'INTERACTION ERGONOMIQUE D'UN UTILISATEUR AVEC DES DONNÉES*

(71) Hallo Welt Systeme UG (haftungsbeschränkt), Kölner Strasse 102, 42897 Remscheid, DE
 (72) WURZER, Jörg, 42855 Remscheid, DE
 (74) Weisbrodt, Bernd, Ring & Weisbrodt Patentanwalts-gesellschaft mbH Hohe Straße 33, 40213 Düsseldorf, DE

(51) **G06F 3/048** (11) **3 818 434 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 19719996.1 (22) 28.03.2019

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

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(86) US 2019/024446 28.03.2019
 (87) WO 2020/009733 2020/02 09.01.2020
 (30) 02.07.2018 US 201816024992

(54) • *AUF KONTEXTSTATUS BASIERTE ANPASSUNG DES BENUTZERSCHNITTSTELLENFORMATS*
 • *CONTEXTUAL STATE-BASED USER INTERFACE FORMAT ADAPTATION*
 • *ADAPTATION DE FORMAT D'INTERFACE UTILISATEUR FONDÉE SUR UN ÉTAT CONTEXTUEL*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
 (72) GUPTA, Rahul, Redmond, Washington 98052-6399, US
 REDDY K, Pradeep Kumar, Redmond, Washington 98052-6399, US
 SHARMA, Bhavesh, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/048**

(51) **G06F 3/12** (11) **3 818 435 A1***
(25) En (26) En
(21) 19739726.8 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/025643 27.06.2019
(87) WO 2020/009000 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 JP 2018127068
(54) • **DRUCKSERVER, BILDERZEUGUNGSGERÄT, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES DRUCKBETRIEBS UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM**
• **PRINT SERVER, IMAGE FORMING APPARATUS, METHOD OF CONTROLLING PRINTING OPERATION AND RECORDING MEDIUM**
• **SERVEUR D'IMPRESSION, APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'OPÉRATION D'IMPRESION ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT**
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) TANAKA Kensuke, Tokyo 143-8555, JP
(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

G06F 3/14 → (51) **G09G 3/00**

G06F 3/16 → (51) **G06F 3/041**

(51) **G06F 7/00** (11) **3 818 436 A1***
(25) En (26) En
(21) 19830713.4 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/040403 02.07.2019
(87) WO 2020/010145 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 US 201862694333 P
(54) • **VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR SCHNELLEN GEOGRAFISCHEN SUCHE IN EINEM GEOGRAFISCHEN SUCHNETZWERK AUF AKTOR-BASIS**
• **METHOD, SYSTEM, AND APPARATUS FOR RAPID GEOGRAPHIC SEARCH IN AN ACTOR-BASED GEOGRAPHIC SEARCH NETWORK**
• **PROCÉDÉ, SYSTÈME ET APPAREIL DE RECHERCHE GÉOGRAPHIQUE RAPIDE DANS UN RÉSEAU DE RECHERCHE GÉOGRAPHIQUE BASÉ SUR UN ACTEUR**
(71) Groupon, Inc., 600 W. Chicago Avenue Suite 620, Chicago, IL 60654, US
Gonzalez, Matias Sebastian, 600 West Chicago Ave Suite 620, Chicago IL 60654, US
Costa, Thiago Ferreira, 3101 Park Blvd., Palo Alto CA 94306, US
Bastardo, Antonio, 3101 Park Blvd., Palo Alto CA 94306, US
Viloria, Alvaro, 3101 Park Blvd., Palo Alto CA 94306, US

(72) GONZALEZ, Matias Sebastian, Chicago, Illinois 60654, US
COSTA, Thiago Ferreira, Palo Alto, California 94306, US
BASTARDO, Antonio, Palo Alto, California 94306, US
VILORIA, Alvaro, Palo Alto, California 94306, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **G06F 8/36** (11) **3 818 437 A1***
G06F 8/77 **G06F 21/56**
G06F 21/57

(25) En (26) En
(21) 19768781.7 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074209 11.09.2019
(87) WO 2020/053264 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 US 201816129321
(54) • **ANALYSE EINER BINÄREN SOFTWARE-ZUSAMMENSETZUNG**
• **BINARY SOFTWARE COMPOSITION ANALYSIS**
• **ANALYSE DE COMPOSITION DE LOGICIEL BINAIRE**
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) BOULTON, Adam John, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G06F 8/60 → (51) **G06F 9/50**

G06F 8/77 → (51) **G06F 8/36**

(51) **G06F 9/30** (11) **3 818 438 A1***
G06F 9/38
(25) En (26) En
(21) 19737645.2 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/039021 25.06.2019
(87) WO 2020/009840 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 US 201816028072
(54) • **BEREITSTELLUNG EINER REKONFIGURIERBAREN FUSION VON VERARBEITUNGSELEMENTEN (PES) IN VEKTORPROZESSORBASIERTEN VORRICHTUNGEN**
• **PROVIDING RECONFIGURABLE FUSION OF PROCESSING ELEMENTS (PES) IN VECTOR-PROCESSOR-BASED DEVICES**
• **MISE EN PLACE D'UNE FUSION RECONFIGURABLE D'ÉLÉMENTS DE TRAITEMENT (PE) DANS DES DISPOSITIFS BASÉS SUR DES PROCESSEURS VECTORIELS**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) PARANDEH AFSHAR, Hadi, San Diego, California 92121-1714, US
PANDA, Amrit, San Diego, California 92121-1714, US
ROTENBERG, Eric, San Diego, California 92121-1714, US
WRIGHT, Gregory Michael, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, et al, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälté Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **G06F 9/38** (11) **3 818 439 A1***
G06N 20/00

(25) En (26) En
(21) 19829810.1 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/040122 01.07.2019
(87) WO 2020/009989 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 US 201862694355 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER DATENVERARBEITUNGSRECHNERARCHITEKTUR**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR IMPLEMENTING AN INTELLIGENCE PROCESSING COMPUTING ARCHITECTURE**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MISE EN ŒUVRE D'UNE ARCHITECTURE INFORMATIQUE DE TRAITEMENT D'INTELLIGENCE**
(71) Mythic, Inc., 1905-A Kramer Lane, STE 200, Austin, TX 78758, US
(72) FICK, David, Austin, TX 78758, US
PARIKH, Malav, Austin, TX 78758, US
TOTH, Paul, Austin, TX 78758, US
CAUGHNOR, Adam, Austin, TX 78758, US
REDDY, Vimal, Austin, TX 78758, US
SCHLANGER, Erik, Austin, TX 78758, US
SCHULER, Sergio, Austin, TX 78758, US
ZAIDI, Zainab, Nasreen, Austin, TX 78758, US
DANG-TRAN, Alex, Austin, TX 78758, US
GARIBAY, Raul, Austin, TX 78758, US
SORENSEN, Bryant, Austin, TX 78758, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **G06F 9/38** (11) **3 818 440 A1***
G06F 9/52

(25) En (26) En
(21) 19829832.5 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2019/050682 18.06.2019
(87) WO 2020/008449 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 US 201862692912 P
(54) • **SYSTEM ZUR IMPLEMENTIERUNG VON MEHRGÄNGIGEN ANWENDUNGEN**
• **A SYSTEM IMPLEMENTING MULTITHREADED APPLICATIONS**
• **SYSTÈME IMPLÉMENTANT DES APPLICATIONS MULTIFILS**
(71) Drivenets Ltd., 4 HaSheizaf Street, 4366411 Raanana, IL
AT&T Services, Inc., 208 Akard Street, Dallas, TX 75202-4206, US
(72) ZAKIN, Ori, 4493500 Sde Warburg, IL
KRAYDEN, Amir, Even Yehuda, IL
SADEH, Or, 6200802 Tel Aviv, IL
LEV, Yuval, 7087015 Gan Yavne, IL
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälté PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 9/38 → (51) **G06F 9/30**

G06F 9/38 → (51) **G06F 9/445**

(51) **G06F 9/445** (11) **3 818 441 A1***
G06F 9/38 **G06F 9/448**

(25) En (26) En
(21) 19856201.9 (22) 26.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2019/010854 26.08.2019
(87) WO 2020/045925 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 IN 201841032060
(30) 23.07.2019 IN 201841032060

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERWALTUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR MANAGING AN ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE GESTION D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) CHANNAPPAGODAR, Manjunath, Gyeonggi-do 16677, KR
IYYAPPAN, Senthil Kumar, Gyeonggi-do 16677, KR
KANUKOTLA, Anuradha, Gyeonggi-do 16677, KR
ABHISEK, Kumar, Gyeonggi-do 16677, KR

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

G06F 9/448 → (51) **G06F 9/445**

G06F 9/451 → (51) **G06F 3/041**

(51) **G06F 9/455** (11) **3 818 442 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19749394.3 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2019/051586 27.06.2019
(87) WO 2020/008126 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 FR 1856129

(54) • *VERWALTUNG DER ANWENDUNG EINER RICHTLINIE IN EINER SDN-UMGEBUNG EINES KOMMUNIKATIONSNETZES*
• *MANAGEMENT OF THE APPLICATION OF A POLICY IN AN SDN ENVIRONMENT OF A COMMUNICATION NETWORK*
• *GESTION DE LA MISE EN APPLICATION D'UNE POLITIQUE DANS UN ENVIRONNEMENT SDN DE RÉSEAU DE COMMUNICATION*

(71) ORANGE, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) CHAWKI, Jamil, 92326 Châtillon Cedex, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) **G06F 9/50** (11) **3 818 443 A1***
G06F 8/60 **G06F 15/177**

(25) En (26) En
(21) 19830491.7 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2019/055751 05.07.2019
(87) WO 2020/008427 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 IN 201811025043
05.07.2018 IN 201811025044
05.07.2018 IN 201811025045

(54) • *RECHNERARCHITEKTUR ZUR OPTIMALLEN AUSFÜHRUNG VON DIENSTANFORDERUNGEN BASIEREND AUF KNOTENFÄHIGKEIT UND INTERESSENKONFIGURATION*
• *COMPUTING ARCHITECTURE FOR OPTIMALLY EXECUTING SERVICE REQUESTS BASED ON NODE ABILITY AND INTEREST CONFIGURATION*
• *ARCHITECTURE INFORMATIQUE PERMETTANT D'EXÉCUTER DE MANIÈRE OPTIMALE DES DEMANDES DE SERVICES D'APRÈS UNE CONFIGURATION DE CAPACITÉ ET D'INTÉRÊT DE NOEUD*

(71) Krishnan, Anantha Chathanur Raman, 11 Nestlewood Way, Princeton, New Jersey 08540, US
(72) KUMBLE, Ganeshprasad Giridharasharma, Bengaluru Karnataka 560 072, IN
BALASUBRAMANIAN, Karthik, Bangalore Karnataka 5600037, IN
KRISHNAN, Anantha Chathanur Raman, Princeton, New Jersey 08540, US
(74) Gallego Jiménez, José Fernando, Ingenias Creaciones, Signos e Invenciones S.L.P. Avda. Diagonal 514, 1º 4ª, 08006 Barcelona, ES

(51) **G06F 9/50** (11) **3 818 444 A1***
(25) En (26) En
(21) 19838219.4 (22) 16.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/096157 16.07.2019
(87) WO 2020/015636 2020/04 23.01.2020
(30) 19.07.2018 US 201816039924

(54) • *BASISLAUFZEITUMGEBUNG*
• *BASIC RUNTIME ENVIRONMENT*
• *ENVIRONNEMENT D'EXÉCUTION DE BASE*

(71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHUPPALA, Ravi Shanker, Cupertino, California 95014, US
XU, Jun, Cupertino, California 95014, US
XU, Sheng, Pleasanton, California 94566, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

G06F 9/50 → (51) **G06F 11/34**

G06F 9/52 → (51) **G06F 9/38**

G06F 9/54 → (51) **G06N 3/10**

G06F 9/54 → (51) **H04L 12/00**

(51) **G06F 11/00** (11) **3 818 445 A1***
(25) En (26) En
(21) 19831206.8 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/040408 02.07.2019

(87) WO 2020/010149 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 US 201862693410 P

(54) • *AUTOMATISIERTE STEUERUNG VON VERTEILTEN RECHENVORRICHTUNGEN*
• *AUTOMATED CONTROL OF DISTRIBUTED COMPUTING DEVICES*
• *COMMANDE AUTOMATISÉE DE DISPOSITIFS INFORMATIQUES RÉPARTIS*

(71) Atera Networks Ltd., Allenby 105, 6513444 Tel Aviv, IL
(72) MOYAL, Oshri, 6513444 Tel Aviv, IL
PEKELMAN, Gil, 6513444 Tel Aviv, IL
DIKSTEIN, Eliezer, 6513444 Tel Aviv, IL
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G06F 11/30 → (51) **C12Q 1/68**

(51) **G06F 11/34** (11) **3 818 446 A1***
G06F 9/50 **G06N 3/04**
G06N 20/00

(25) En (26) En
(21) 19830587.2 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) SE 2019/050672 05.07.2019
(87) WO 2020/009652 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 US 201862694583 P

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DYNAMISCHEN DIENSTPERFORMANCEVORHERSAGE UNTER VERWENDUNG VON TRANSFERLERNEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR DYNAMIC SERVICE PERFORMANCE PREDICTION USING TRANSFER LEARNING*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE PRÉDICTION DYNAMIQUE DE PERFORMANCES DE SERVICE PAR APPRENTISSAGE DE TRANSFERT*

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) MORADI, Farnaz, STOCKHOLM, 112 18, SE
JOHNSSON, Andreas, 754 43 UPPSALA, SE
FLINTA, Christofer, 118 63 STOCKHOLM, SE
AHMED, Jawwad, 164 55 KISTA, SE
STADLER, Rolf, STOCKHOLM 112 45, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

G06F 11/36 → (51) **G06F 21/56**

(51) **G06F 12/14** (11) **3 818 447 A1***
(25) En (26) En
(21) 19759712.3 (22) 23.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2019/052373 23.08.2019
(87) WO 2020/079387 2020/17 23.04.2020
(30) 15.10.2018 GB 201816742

(54) • *SPEICHERZUGANGSSTEUERUNG*
• *MEMORY ACCESS CONTROL*
• *CONTRÔLE D'ACCÈS MÉMOIRE*

(71) ARM Limited, 110 Fulbourn Road, Cherry Hinton, Cambridge CB1 9NJ, GB
(72) PETZ, Tamás, 1082 Budapest, HU
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06F 13/362** (11) **3 818 448 A1***
G06F 13/42

(25) De (26) De
(21) 19732252.2 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) DE 2019/200052 29.05.2019
(87) WO 2020/007423 2020/02 09.01.2020
(30) 04.07.2018 DE 102018211036
(54) • *BÜNDELUNG VON KAMERA- UND RA-
DAR-ROHDATENKANÄLEN*
• *BUNDLING OF CAMERA AND RADAR
RAW DATA CHANNELS*
• *GROUPAGE DE CANAUX DE DONNÉES
BRUTES DE CAMERA ET DE RADAR*

(71) Conti Temic microelectronic GmbH, Sie-
boldstr. 19, 90411 Nürnberg, DE
(72) BRANDHUBER, Alexander, 90411 Nürnberg,
DE
BREUER, Karsten, 90411 Nürnberg, DE
WICHMANN, Thomas, 90411 Nürnberg, DE
GANTNER, Manfred, 90411 Nürnberg, DE
WALTER, Manuel, 90411 Nürnberg, DE
(74) Continental Corporation, c/o Conti Temic
microelectronic GmbH Intellectual Property
Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE

G06F 13/42 → (51) **G06F 13/362**

(51) **G06F 15/16** (11) **3 818 449 A1***
(25) En (26) En
(21) 18925349.5 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/041089 06.07.2018
(87) WO 2020/009707 2020/02 09.01.2020
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR INTER-
AKTION MIT EINER EINHEIT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR INTER-
ACTING WITH AN ENTITY*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'INTERACTION
AVEC UNE ENTITÉ*
(71) sticky.io, Inc., 2502 N Rocky Pt Dr. 145,
Tampa, FL 33607, US
(72) BOGOSIAN, Brian, Tampa, FL 33607, US
HUANG, Clark, Tampa, FL 33607, US
SHOOLERY, Justin, Tampa, FL 33607, US
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida
de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036
Madrid, ES

G06F 15/16 → (51) **H04L 12/24**

G06F 15/177 → (51) **G06F 9/50**

(51) **G06F 16/11** (11) **3 818 450 A1***
(25) En (26) En
(21) 19740444.5 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/038771 24.06.2019
(87) WO 2020/009828 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 US 201862693742 P
30.05.2019 US 201916426390
(54) • *VERWENDUNG EINES SPEICHERS-
SYSTEMS ZUR OPTIMIERUNG UND AUF-
RECHTERHALTUNG DER METADATEN IN
VERBINDUNG MIT MEHREREN KLEINEN
DATEIEN*

• *USING A STORAGE SYSTEM TO
OPTIMIZE AND MAINTAIN THE
METADATA ASSOCIATED WITH A
PLURALITY OF SMALL FILES*

• *UTILISATION D'UN SYSTÈME DE
MÉMOIRE POUR OPTIMISER ET MAIN-
TENIR LES MÉTADONNÉES ASSOCIÉES
À UNE PLURALITÉ DE PETITS FICHIERS*

(71) Cohesity, Inc., 300 Park Ave., San Jose, CA
95110, US
(72) GUPTA, Apurv, San Jose, CA 95110, US
DUTTAGUPTA, Anirvan, San Jose, CA
95110, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB

(51) **G06F 16/22** (11) **3 818 451 A1***

(25) En (26) En
(21) 19830168.1 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/040352 02.07.2019
(87) WO 2020/010115 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 US 201816028641
(54) • *INDEXDATENSTRUKTUREN UND GRA-
FISCHE BENUTZERBERFLÄCHE*
• *INDEX DATA STRUCTURES AND
GRAPHICAL USER INTERFACE*
• *STRUCTURES DE DONNÉES D'INDEX ET
INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE*
(71) CFPH, LLC, 110 E. 59th Street, New York,
NY 10022, US
(72) COHEN, Menashe, Tenafly, NJ 07670, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71
Malmö, SE

(51) **G06F 16/2455** (11) **3 818 452 A1***

(25) En (26) En
(21) 19749032.9 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/040431 02.07.2019
(87) WO 2020/010165 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 US 201862694403 P
11.10.2018 US 201816158057
(54) • *EFFIZIENTE ZEITBASIERTE KORRELA-
TION VON DATENSTRÖMEN*
• *EFFICIENT TIME BASED CORRELATION
OF DATA STREAMS*
• *CORRÉLATION EFFICIENTE DE FLUX DE
DONNÉES BASÉE SUR LE TEMPS*

(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman
Drive, San Jose, California 95134-1706, US
(72) RAYAROTH KODERI, Joshith, San Jose,
California 95133, US
JAYARAMAN, Manickavasagan, Santa Clara,
California 95054, US
SHETTY, Ateet Kumar K., Milpitas, California
95035, US
(74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys &
Squire The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB

G06F 16/2457 → (51) **G06Q 30/02**

(51) **G06F 16/27** (11) **3 818 453 A1***

(25) En (26) En
(21) 19753223.7 (22) 25.07.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/043389 25.07.2019
(87) WO 2020/040928 2020/09 27.02.2020
(30) 21.08.2018 US 201816107452
(54) • *SYSTEM ZUR OPTIMIERUNG DER SPEI-
CHERREPLIKATION IN EINEM VERTEIL-
TEN DATENANALYSESYSTEM UNTER
VERWENDUNG HISTORISCHER DATEN-
ZUGRIFFSMUSTER*
• *SYSTEM FOR OPTIMIZING STORAGE
REPLICATION IN A DISTRIBUTED DATA
ANALYSIS SYSTEM USING HISTORICAL
DATA ACCESS PATTERNS*
• *SYSTÈME POUR OPTIMISER LA DUPLI-
CATION DE MÉMOIRE DANS UN
SYSTÈME D'ANALYSE DE DONNÉES
DISTRIBUÉES À L'AIDE DE MOTIFS
D'ACCÈS À DES DONNÉES HISTORIQUES*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) ESTANISLAO, Alejandra, Mountain View, CA
94043, US
SAHA, Purujit, Mountain View, CA 94043,
US
PEARSON, Alan, Mountain View, CA 94043,
US
HITCHCOCK, Andrew, Mountain View, CA
94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

(51) **G06F 16/27** (11) **3 818 454 A1***

(25) En (26) En
(21) 19841363.5 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/095691 12.07.2019
(87) WO 2020/019995 2020/05 30.01.2020
(30) 27.07.2018 US 201816047458
(54) • *ASYNCHRONE CACHE-KOHÄRENZ FÜR
AUF MVCC BASIERTE DATENBANKSYS-
TEME*
• *ASYNCHRONOUS CACHE COHERENCY
FOR MVCC BASED DATABASE SYSTEMS*
• *COHÉRENCE DE MÉMOIRE CACHE
ASYNCHRONE POUR DES SYSTÈMES DE
BASE DE DONNÉES BASÉES SUR MVCC*

(71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CAI, Le, Cupertino, California 95014, US
CHEN, Jianjun, Santa Clara, California
95050, US
SUN, Yang, Santa Clara, California 95050,
US
DU, Xiaolin, Santa Clara, California 95050,
US
CHEN, Jun, Santa Clara, California 95014,
US
CHEN, Yu, San Jose, California 95135, US
PEI, Chunfeng, Santa Clara, California
95050, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

G06F 16/29 → (51) **G01M 3/00**

(51) **G06F 16/51** (11) **3 818 455 A1***
G06F 16/583

(25) En (26) En
(21) 18743699.3 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/068097 04.07.2018
(87) WO 2020/007460 2020/02 09.01.2020
(54) • DRAHTLOSVERRICHTUNG, COMPUTER-
SERVERKNOTEN UND VERFAHREN DA-
FÜR
• WIRELESS DEVICE, COMPUTER SERVER
NODE, AND METHODS THEREOF
• DISPOSITIF SANS FIL, NOEUD SERVEUR
INFORMATIQUE, ET PROCÉDÉS ASSO-
CIÉS

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE
(72) ÖKVIST, Peter, 973 41 LULEÅ, SE
LINDERO, David, 977 53 Luleå, SE
LANDSTRÖM, Anders, 96147 BODEN, SE
ARNGREN, Tommy, 954 42 SÖDRA SUN-
DERBYN, SE
HANNU, Hans, 976 31 LULEÅ, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamn-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

G06F 16/583 → (51) **G06F 16/51**
G06F 16/70 → (51) **H04N 19/70**
G06F 16/71 → (51) **H04N 19/70**
G06F 16/78 → (51) **H04N 19/70**
G06F 17/11 → (51) **G06Q 30/02**

(51) **G06F 17/13** (11) **3 818 456 A1***
G16C 20/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 19732054.2 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/066770 25.06.2019
(87) WO 2020/007644 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 EP 18181500
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SIMU-
LATION EINES CHEMISCHEN ODER BIO-
CHEMISCHEN PROZESSES
• SYSTEM AND METHOD FOR SIMU-
LATING A CHEMICAL OR BIOCHEMICAL
PROCESS
• SYSTEME ET PROCEDE POUR LA SIMU-
LATION D'UN PROCEDE CHIMIQUE OU
BIOCHIMIQUE

(71) YF1, 19 Avenue Foch, 54000 Nancy, FR
(72) NICOU, Roger-Marc, 54690 Lay-Saint-
Christophe, FR
BERGER, Etienne, 54000 Nancy, FR
(74) August Debouzy, 7, rue de Téhéran, 75008
Paris, FR

G06F 17/18 → (51) **G06Q 30/02**
G06F 21/00 (11) **3 818 457 A1***
(25) En (26) En
(21) 19835051.4 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/040064 01.07.2019
(87) WO 2020/014024 2020/03 16.01.2020
(30) 07.07.2018 US 201816029559
(54) • SKALIERBARE ARCHITEKTUREN FÜR EIN
ZERTIFIKATVERWALTUNGSSYSTEM
• SCALABLE CERTIFICATE MANAGEMENT
SYSTEM ARCHITECTURES
• ARCHITECTURES DE SYSTÈME DE
GESTION DE CERTIFICAT ÉVOLUTIVES

(71) INTEGRITY SECURITY SERVICES LLC, 30
W. Sola Street, Santa Barbara, CA 93101,
US
(72) MEYER, Alan, T., Santa Barbara, CA 93101,
US
POWELL, Gregory, A., Santa Barbara, CA
93101, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

(51) **G06F 21/14** (11) **3 818 458 A1***
(25) En (26) En
(21) 19737085.1 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/068129 05.07.2019
(87) WO 2020/008045 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 EP 18182155
(54) • COMPILERVORRICHTUNG MIT MASKIE-
RUNGSFUNKTION
• A COMPILER DEVICE WITH MASKING
FUNCTION
• DISPOSITIF COMPILATEUR AVEC FONC-
TION DE MASQUAGE

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) MALLON, Willem, Charles, 5656 AE Eind-
hoven, NL
PESTRIN, Alan, 5656 AE Eindhoven, NL
GARCIA MORCHON, Oscar, 5656 AE Eind-
hoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven,
NL

(51) **G06F 21/16** (11) **3 818 459 A1***
G06F 21/60 **G09C 5/00**
H04L 9/32
(25) Fr (26) Fr
(21) 19733827.0 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/067751 02.07.2019
(87) WO 2020/007867 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 FR 1856131
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AU-
THENTIFIZIERUNG DER RECHNER-
GESTÜTZTEN HERSTELLUNG EINES
DREIDIMENSIONALEN TEILS
• METHOD AND SYSTEM FOR AUTHENTI-
CATING THE COMPUTER-AIDED MANU-
FACTURING OF A THREE-DIMENSIONAL
PART
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AUTHENTIFI-
CATION DE FABRICATION ASSISTÉE PAR
ORDINATEUR DE PIÈCE TRIDIMENSION-
NELLE

(71) Viaccess, 9/11 Allée de l'Arche Tour Egée,
92400 Courbevoie, FR
(72) PELAGE, Perez, 92057 PARIS LA DEFENSE,
FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR
G06F 21/31 → (51) **H04L 29/06**
G06F 21/32 → (51) **G02B 27/01**
G06F 21/33 → (51) **H04L 29/06**
G06F 21/44 → (51) **G16H 40/60**
G06F 21/55 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06F 21/56** (11) **3 818 460 A1***
G06F 11/36 **G05B 19/02**
G05B 23/02
(25) En (26) En
(21) 19830584.9 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) SE 2019/050654 02.07.2019
(87) WO 2020/009647 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 US 201816028583
(54) • VERFAHREN UND KNOTEN ZUR ANOMA-
LIEDETEKTION IN COMPUTERANWEN-
DUNGEN
• METHODS AND NODES FOR ANOMALY
DETECTION IN COMPUTER APPLI-
CATIONS
• PROCÉDÉS ET NOEUDS POUR DÉTEC-
TION D'ANOMALIE DANS DES APPLICA-
TIONS INFORMATIQUES

(71) Percepio AB, Trefasgatan 3, 721 30 Väs-
terås, SE
(72) KRAFT, Johan, 72348 Västerås, SE
(74) Bergenstråhle & Partners AB, P.O. Box
17704, 118 93 Stockholm, SE

G06F 21/56 → (51) **G06F 8/36**
G06F 21/57 → (51) **G06F 8/36**
G06F 21/60 → (51) **G06F 21/16**
G06F 21/60 → (51) **G06F 21/62**

(51) **G06F 21/62** (11) **3 818 461 A1***
H04W 12/02 **G06F 21/60**
(25) En (26) En
(21) 19745851.6 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/040484 03.07.2019
(87) WO 2020/010192 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 US 201862694771 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FAHR-
ZEUGDATENSCHUTZVERWALTUNG
• VEHICULAR DATA PRIVACY
MANAGEMENT SYSTEMS AND
METHODS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION
DE CONFIDENTIALITÉ DE DONNÉES DE
VÉHICULE

(71) Karamba Security Ltd., 24 HaNagar Street,
45277-13 Hod Hasharon, IL
Harel, Assaf, 116 Ussishkin Street, Ramat
Hasharon, IL
Mordechai, Eli, 846 Nachal Barak, 71799
Modiin, IL
Ben David, Tal Efraim, Mata Hapekan Street,
3888000 Hogla, IL

- Dotan, Amiram, 450 Oak Avenue, Birmingham, MI 48009, US
Barzilai, David, 77 Ben Gurion Hod, Hasharon, IL
- (72) HAREL, Assaf, Ramat Hasharon, IL
MORDECHAI, Eli, 71799 Modiin, IL
BEN DAVID, Tal, Efraim, 3888000 Hogla, IL
DOTAN, Amiram, Birmingham, MI 48009, US
BARZILAI, David, Hod Hasharon, IL
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(51) **G06F 30/00** (11) **3 818 462 A1***
(25) En (26) En
(21) 19736432.6 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2019/051730 20.06.2019
(87) WO 2020/008165 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 GB 201810848
(54) • WERKZEUGBAHNDATENERZEUGUNG IN
DER GENERATIVEN FERTIGUNG
• TOOL PATH DATA GENERATION IN
ADDITIVE MANUFACTURING
• GÉNÉRATION DE DONNÉES DE TRAJEC-
TOIRE D'OUTIL DANS LA FABRICATION
ADDITIVE

- (71) Alloyed Limited, Unit 15, Oxford Industrial Park Mead Road, Yarnton, Oxfordshire OX5 1QU, GB
- (72) BABU, Sarat, London Greater London E3 3TZ, GB
STOJSAVLJEVIC, Jovan Djordje, London Greater London E3 3TZ, GB
- (74) Sandersons, D2 Knowledge Gateway Nesfield Road, Colchester, Essex CO4 3ZL, GB

(51) **G06F 30/00** (11) **3 818 463 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19753141.1 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2019/051634 02.07.2019
(87) WO 2020/008137 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 FR 1856085
(54) • VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG EINES WERKSTÜCKS DURCH
GENERATIVE FERTIGUNG
• IMPROVED METHOD FOR MANUFAC-
TURING A WORKPIECE BY ADDITIVE
MANUFACTURING
• PROCEDE AMELIORE DE FABRICATION
DE PIECE PAR FABRICATION ADDITIVE

- (71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) DREANO, Sébastien, Vincent, François, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
DE TINGUY, Tiphaine, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
SERS, Michel, Daniel, Régis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **G06F 30/3323** (11) **3 818 464 A2***
G06F 30/392
(25) En (26) En
(21) 19800618.1 (22) 06.05.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2019/053672 06.05.2019
(87) WO 2019/215570 2019/46 14.11.2019
(88) 09.04.2020
(30) 06.05.2018 US 201862667519 P
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG EINER PERSONALISIERTEN
UND KUNDENSPEZIFISCHEN HARDWA-
REKOMPONENTE AUF DER GRUNDLAGE
EINER BESCHREIBUNG DAVON

• SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING
PERSONALIZED AND CUSTOMIZED
HARDWARE COMPONENT BASED ON
DESCRIPTION THEREOF
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION
DE COMPOSANT MATÉRIEL PERSONNA-
LISÉ D'APRÈS LA DESCRIPTION DE
CELUI-CI

- (71) Biton, Moran, Hartom 10/2, Netanya, Israel, IL
Mermelstein, David, Gitit 31, Israel 9064500, IL
Lahmy, Moshe, Maor, Azait 72, 38830 Azait, IL
- (72) Biton, Moran, Netanya, Israel, IL
Mermelstein, David, Israel 9064500, IL
Lahmy, Moshe, 38830 Azait, IL
- (74) Sach, Greg Robert, Sach & Associates Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

G06F 30/392 → (51) **G06F 30/3323**

(51) **G06F 40/12** (11) **3 818 465 A1***
(25) En (26) En
(21) 19745456.4 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/040697 05.07.2019
(87) WO 2020/010312 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 US 201816029143
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUE-
RUNG IN DER ERWEITERTEN REALITÄT
• SYSTEM AND METHOD FOR
AUGMENTED REALITY OVERLAY
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUPERPOSI-
TION DE RÉALITÉ AUGMENTÉE

- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) SEELY, William Forrester, Greenville, South Carolina 29615, US
BROOKSBY, Glen William, Niskayuna, New York 12309, US
KOLVICK, Sandra Beverly, Greenville, South Carolina 29615, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 818 466 A1***
(25) De (26) De
(21) 19729278.2 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/064875 06.06.2019
(87) WO 2020/007567 2020/02 09.01.2020
(30) 04.07.2018 DE 102018211042

- (54) • SCHNELLE ERKENNUNG GEFÄHRLICHER
ODER GEFÄHRDETER OBJEKTE IM UM-
FELD EINES FAHRZEUGS
• QUICK IDENTIFICATION OF DANGEROUS
OR ENDANGERED OBJECTS IN THE
SURROUNDINGS OF A VEHICLE
• RECONNAISSANCE RAPIDE D'OBJETS
DANGEREUX OU MENAÇANTS DANS
L'ENVIRONNEMENT D'UN VÉHICULE

- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) MARX, Jochen, 31180 Emmerke, DE
PFEIFFER, Michael, 71032 Boeblingen, DE
LANGE, Oliver, 30966 Hemmingen, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 818 467 A1***
G06K 9/62 **G01S 7/40**
G01S 17/93 **G01S 7/41**
G01S 7/48 **G01S 13/93**

(25) De (26) De
(21) 19729735.1 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/064870 06.06.2019
(87) WO 2020/007566 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 DE 102018210937
(54) • REALISTISCHE SIMULATION PHYSI-
KALISCHER MESSDATEN
• MORE REALISTIC SIMULATION OF
PHYSICAL MEASUREMENT DATA
• SIMULATION PLUS RÉALISTE DE
DONNÉES DE MESURE PHYSIQUES

- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) JUNGINGER, Andrej, 70197 Stuttgart, DE
HANSELMANN, Markus, 70563 Stuttgart, DE
STRAUSS, Thilo, 71636 Ludwigsburg, DE
BOBLEST, Sebastian, 73105 Duernau, DE
ULMER, Holger, 89077 Ulm, DE
BUCHNER, Jens Stefan, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 818 468 A1***
G06K 9/62 **G06K 9/42**
G06K 9/46

(25) En (26) En
(21) 19734283.5 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/065576 13.06.2019
(87) WO 2020/007587 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 SE 1850827
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
TRAINIEREN EINES NEURONALEN NETZ-
KLASSIERERS ZUR KLASSIFIZIERUNG
EINES BILDES, DAS EIN ODER MEHRERE
OBJEKTE EINER BIOLOGISCHEN PROBE
DARSTELLT

- METHOD AND APPARATUS FOR
TRAINING A NEURAL NETWORK CLAS-
SIFIER TO CLASSIFY AN IMAGE
DEPICTING ONE OR MORE OBJECTS OF
A BIOLOGICAL SAMPLE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENTRAÎNE-
MENT DE CLASSIFICATEUR À RÉSEAU
NEURONAL POUR CLASSIFIER UNE
IMAGE REPRÉSENTANT UN OU
PLUSIEURS OBJETS D'UN ÉCHAN-
TILLON BIOLOGIQUE
- (71) CellaVision AB, Mobilvägen 12, 223 62 Lund, SE

- (72) ALMERS, Martin, 226 51 LUND, SE
MORELL, Adam, 224 72 LUND, SE
STRÄHLEN, Kent, 244 41 KÄVLINGE, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71
Malmö, SE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 818 469 A1***
(25) En (26) En
(21) 19739218.6 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/067661 02.07.2019
(87) WO 2020/007818 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 US 201816025483

- (54) • *STEUERUNG DER BEWEGUNG EINER
AUTONOMEN VORRICHTUNG*
• *CONTROLLING MOVEMENT OF
AUTONOMOUS DEVICE*
• *COMMANDE DE DÉPLACEMENT DE
DISPOSITIF AUTONOME*

- (71) Mobile Industrial Robots A/S, Emil Neck-
elmanns Vej 15F, 5220 Odense SOE, DK
(72) JACOBSEN, Niels Jul, 5230 Odense M, DK
DE CASTRO, Lourenco Barbosa, 5000
Odense, DK
NIELSEN, Soren Eriksen, 6400 Sonderborg,
DK
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 818 470 A1***
G06K 9/62 **G16B 25/00**
(25) En (26) En
(21) 19739236.8 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/068181 05.07.2019
(87) WO 2020/008071 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 EP 18182243
29.01.2019 EP 19154219

- (54) • *VERFAHREN UND COMPUTERPRO-
GRAMM ZUM CLUSTERN VON GROSSEN
MULTIPLIXIERTEN ORTSAUFGELÖSTEN
DATEN EINER BIOLOGISCHEN PROBE*
• *METHOD AND COMPUTER PROGRAM
FOR CLUSTERING LARGE MULTIPLEXED
SPATIALLY RESOLVED DATA OF A
BIOLOGICAL SAMPLE*
• *PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMA-
TIQUE PERMETTANT DE REGROUPER
LES DONNÉES VOLUMINEUSES À RÉSO-
LUTION SPATIALE MULTIPLEXÉES D'UN
ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE*

- (71) Universität Zürich, Rämistrasse 71, 8006
Zürich, CH
(72) PELKMANS, Lucas, 8044 Zürich, CH
GUT, Gabriele, 4142 Münchenstein, CH
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH,
Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 818 471 A1***
(25) En (26) En
(21) 19752362.4 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/044002 29.07.2019

- (87) WO 2020/028283 2020/06 06.02.2020
(30) 30.07.2018 US 201816049765
(54) • *AUTONOMES FAHRZEUG MIT SENSOR-
AUSGANGSDOSIERSYSTEM*
• *AUTONOMOUS VEHICLE THAT
INCLUDES SENSOR OUTPUT BATCHING
SYSTEM*
• *VÉHICULE AUTONOME COMPRENANT
UN SYSTÈME DE MISE EN LOTS DE
SORTIES DE CAPTEURS*

- (71) GM Global Technology Operations LLC, 300
Renaissance Center Mail Code 482-C23-
B21, Detroit, MI 48265-3000, US
(72) MINSTER, Gautier, Etienne, Guillaume, San
Francisco, California 94103, US
GAO, Peter, Ming, San Francisco, California
94103, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate,
Derby DE1 1GY, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 818 472 A1***
(25) En (26) En
(21) 19773675.4 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/050527 11.09.2019
(87) WO 2021/050055 2021/11 18.03.2021
(54) • *BILDFÄRBUNG UNTER VERWENDUNG
VON MASCHINENLERNEN*
• *IMAGE COLORIZATION USING MACHINE
LEARNING*
• *COLORISATION D'IMAGE À L'AIDE DE
L'APPRENTISSAGE MACHINE*

- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) KANAZAWA, Nori, Mountain View, CA
94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

G06K 9/00 → (51) **C12M 1/00**

G06K 9/00 → (51) **G01C 11/02**

G06K 9/00 → (51) **G01C 21/32**

G06K 9/00 → (51) **G06T 7/00**

G06K 9/00 → (51) **G06T 19/00**

G06K 9/00 → (51) **H04N 21/235**

G06K 9/22 → (51) **G06T 19/00**

G06K 9/32 → (51) **G06T 19/00**

G06K 9/42 → (51) **G06K 9/00**

(51) **G06K 9/46** (11) **3 818 473 A1***
G06T 7/00
(25) En (26) En
(21) 19830610.2 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IL 2019/050734 02.07.2019
(87) WO 2020/008457 2020/02 09.01.2020
(30) 04.07.2018 IL 26041718
04.07.2018 US 201862693937 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTO-
MATISIERTEN VISUELLEN INSPEKTION*

- *SYSTEM AND METHOD FOR
AUTOMATED VISUAL INSPECTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR INSPEC-
TION VISUELLE AUTOMATISÉE*

- (71) Inspekto A.M.V Ltd, 24 Raoul Wallenberg st,
69719 Tel Aviv, IL

- (72) HYATT, Yonatan, 6468604 Tel Aviv, IL
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

G06K 9/46 → (51) **G06K 9/00**

(51) **G06K 9/62** (11) **3 818 474 A1***
G06N 3/02
(25) En (26) En
(21) 19830946.0 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/038254 20.06.2019
(87) WO 2020/009806 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 US 201862694096 P
(54) • *OBJEKTDETEKTION MIT MEHREREN
SENSOREN UND REDUZIERTEN KOM-
PLEXEN NEURONALEN NETZEN*
• *OBJECT DETECTION USING MULTIPLE
SENSORS AND REDUCED COMPLEXITY
NEURAL NETWORKS*
• *DÉTECTION D'OBJET À L'AIDE DE
MULTIPLÉS CAPTEURS ET RÉSEAUX
NEURONAUX À COMPLEXITÉ RÉDUITE*

- (71) Optimum Semiconductor Technologies,
Inc., 120 White Plains Road, Suite 400,
Tarrytown NY 10591, US
(72) IANCU, Sabin Daniel, New York 10570, US
GLOSSNER, John, Nashua, New Hampshire
03062, US
WANG, Beinan, White Plains, New York
10606, US
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse
29, 80336 München, DE

G06K 9/62 → (51) **G06K 9/00**

(51) **G06K 19/02** (11) **3 818 475 A1***
G06K 19/07 **H01Q 1/00**
H04B 5/00

- (25) De (26) De
(21) 19730337.3 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/065343 12.06.2019
(87) WO 2020/020530 2020/05 30.01.2020
(30) 27.07.2018 DE 102018212594
(54) • *DUALBANDTRANSPONDER UND TEX-
TILES ETIKETT MIT DUALBANDTRANS-
PONDER*
• *DUAL-BAND TRANSPONDER AND
TEXTILE TAG WITH DUAL-BAND TRANS-
PONDER*
• *TRANSPONDEUR DOUBLE BANDE ET
ÉTIQUETTE TEXTILE À TRANSPONDEUR
DOUBLE BANDE*

- (71) TexTrace AG, Schulstrasse 14, 5070 Frick,
CH
(72) BÜHLER, Stephan, 8107 Buchs ZH, CH
MÜLLER, Jörg, 5062 Oberhof/AG, CH
(74) Isarpent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &

Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G06K 19/07 → (51) **G06K 19/02**

G06K 19/077 → (51) **H01Q 1/22**

G06N 3/02 → (51) **G06K 9/62**

G06N 3/04 → (51) **G06F 11/34**

G06N 3/04 → (51) **G06T 9/00**

G06N 3/04 → (51) **G10L 25/30**

G06N 3/063 → (51) **G06N 3/10**

G06N 3/08 → (51) **B25J 9/16**

(51) **G06N 3/10** (11) **3 818 476 A1***
G06N 3/063 **G06F 9/54**

(25) En (26) En
(21) 18756346.5 (22) 03.08.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/045162 03.08.2018
(87) WO 2020/027852 2020/06 06.02.2020

(54) • **STEUERGERÄTE FÜR NEURONALE LOGIK**
• **NEURAL LOGIC CONTROLLERS**
• **DISPOSITIFS DE COMMANDE DE LOGIQUE NEURONALE**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) MARTINEZ CANEDO, Arquimedes, Plainsboro, New Jersey 08536, US

BANK, Hasan Sinan, Sacramento, California 95818, US

LUDWIG, Hartmut, West Windsor, New Jersey 08550, US

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) **G06N 10/00** (11) **3 818 477 A2***

(25) En (26) En
(21) 19768888.0 (22) 04.07.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2019/055719 04.07.2019
(87) WO 2020/008409 2020/02 09.01.2020
(88) 27.02.2020
(30) 06.07.2018 PL 42622818

(54) • **VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER QUANTENFOURIER-KRAVCHUK-TRANSFORMATION (QKT) UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS**
• **A METHOD OF PERFORMING QUANTUM FOURIER-KRAVCHUK TRANSFORM (QKT) AND A DEVICE CONFIGURED TO IMPLEMENT SAID METHOD**
• **PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE TRANSFORMÉE DE FOURIER-KRAVCHUK (QKT) ET DISPOSITIF CONFIGURÉ POUR METTRE EN ŒUVRE LEDIT PROCÉDÉ**

(71) Uniwersytet Warszawski, ul. Krakowskie Przedmieście 26/28, 00-927 Warszawa, PL
Oxford University Innovation, Buxton Court 3 West Way, Oxford OX2 0JB, GB

(72) STOBINSKA, Magdalena, 03-337 Warszawa, PL

BURACZEWSKI, Adam, 02-795 Warszawa, PL

WALMSLEY, Ian, Oxford Oxfordshire OX3 0BU, GB

(74) AOMB Polska Sp. z o.o., Ul. Emilii Plater 53 21st Floor, 00-113 Warsaw, PL

G06N 20/00 → (51) **G06F 9/38**

G06N 20/00 → (51) **G06F 11/34**

G06N 20/00 → (51) **G06T 9/00**

(51) **G06Q 10/00** (11) **3 818 478 A1***

(25) En (26) En
(21) 18849466.0 (22) 04.07.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) TR 2018/050344 04.07.2018
(87) WO 2020/009670 2020/02 09.01.2020

(54) • **VERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON KÜNSTLICHEN NEURONALEN NETZEN ZUM AUFFINDEN EINES EINZIGARTIGEN HARMONISIERTEN SYSTEMCODES AUS GEGEBENEN TEXTEN UND SYSTEM ZUR IMPLEMENTIERUNG DAVON**
• **A METHOD USING ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS TO FIND A UNIQUE HARMONIZED SYSTEM CODE FROM GIVEN TEXTS AND SYSTEM FOR IMPLEMENTING THE SAME**
• **PROCÉDÉ UTILISANT DES RÉSEAUX DE NEURONES ARTIFICIELS POUR TROUVER UN CODE DE SYSTÈME HARMONISÉ UNIQUE À PARTIR DE TEXTES DONNÉS ET SYSTÈME POUR LE METTRE EN ?UVRE**

(71) SOLMAZ GUMRUK MUSAVIRLIGI A.S., Kore Sehitleri Cad Yuzbasi Kaya Aldogan Sok No:9 Zincirlikuyu, 34394 Sisli/Istanbul, TR

(72) BARLIN, Asim, 34394 Istanbul, TR

(74) Atalay, Baris, Alfa Patent Stan Advoka Ltd. Co. Dumen Sok Gumussuyu Is Merkezi, No: 11, Kat.4, 34427 Beyoglu/Istanbul, TR

(51) **G06Q 10/00** (11) **3 818 479 A1***

(25) En (26) En
(21) 19745010.9 (22) 02.07.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/040215 02.07.2019
(87) WO 2020/010033 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 CN 201810736422

(54) • **GEBÄUDEWARTUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM**
• **BUILDING MAINTAINING METHOD AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ENTRETIEN DE BÂTIMENT**

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US

(72) YUAN, Yuan, Shanghai 201204, CN
DING, Jinlei, Shanghai 201204, CN
ZHOU, Guichun, Shanghai 201204, CN

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

(51) **G06Q 10/00** (11) **3 818 480 A1***

(25) En (26) En
(21) 19750193.5 (22) 08.07.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/040897 08.07.2019
(87) WO 2020/010365 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 US 201862694445 P

(54) • **SYSTEM ZUR KLASSIFIKATION UND GE-NEHMIGUNG VON RECHNUNG**
• **INVOICE CLASSIFICATION AND APPROVAL SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CLASSIFICATION ET D'AP-PROBATION DE FACTURES**

(71) Schnitt, David, 10 Oceanaire Drive, Rancho Palos Verdes, CA 90275, US

(72) Schnitt, David, Rancho Palos Verdes, CA 90275, US

(74) Lincoln IP, 4 Rubislaw Place, Aberdeen AB10 1XN, GB

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 818 481 A1***
G06Q 50/18

(25) En (26) En
(21) 19773159.9 (22) 08.07.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2019/055816 08.07.2019
(87) WO 2020/008445 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 US 201862694761 P

(54) • **VERSCHLÜSSELTES BLOCKCHAIN-WÄHLSYSTEM**
• **ENCRYPTED BLOCKCHAIN VOTING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE VOTE À CHAÎNE DE BLOCS CRYPTÉ**

(71) Scytale Technologies Ltd, 19 Aurora Building 164 Blackwall Way, London E214 9NZ, GB

(72) CRINTEA, Dragos-Liviu, London E14 9NZ, GB

CANNON, Paul Anthony, London E5 8RR, GB

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

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 818 482 A1***

(25) En (26) En
(21) 19745842.5 (22) 02.07.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/040266 02.07.2019
(87) WO 2020/010061 2020/02 09.01.2020
(30) 04.07.2018 IN 201811024883

(54) • **BESTANDSVERWALTUNGSSYSTEM**
• **INVENTORY MANAGEMENT SYSTEM**
• **SYSTÈME DE GESTION DES STOCKS**

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US

(72) SUGUMAR, Mohan, Hyderabad Telangana 500081, IN
PAWAR, Pratik Shankar, Hyderabad Telangana 500081, IN

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

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 818 483 A1***
G06Q 50/28 **A47H 1/00**
A47H 2/00

(25) It (26) En
(21) 19755970.1 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/055713 04.07.2019
(87) WO 2020/008406 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 IT 201800006945
03.07.2019 IT 201900010782
(54) • STRUKTUR FÜR LIEFERUNGEN UND/
ODER ABHOLUNGEN, INSBESONDERE
TÜR FÜR LIEFERUNGEN UND/ODER AB-
HOLUNGEN
• STRUCTURE FOR DELIVERIES AND/OR
COLLECTIONS, IN PARTICULAR DOOR
FOR DELIVERIES AND/OR COLLECTIONS
• STRUCTURE POUR LIVRAISONS ET/OU
COLLECTES, EN PARTICULIER UNE
PORTE POUR LIVRAISONS ET/OU
COLLECTES

(71) Meschini, Giorgio Maria Giuseppe Felice, Via
Giovanni Terruggia 30, 20162 Milano, IT
Reposi, Luca Alessandro, Via Michelangelo
24, 26010 Vaiano Cremaso (Cremona), IT

(72) Meschini, Giorgio Maria Giuseppe Felice,
20162 Milano, IT
Reposi, Luca Alessandro, 26010 Vaiano
Cremaso (Cremona), IT

(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lan-
cetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 818 484 A1***

(25) En (26) En
(21) 19761952.1 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/055653 02.07.2019
(87) WO 2020/008373 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 US 201816026026
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KON-
TROLLE UND SICHERUNG DER QUALI-
TÄT EINER KÜHLKETTE
• METHOD AND SYSTEM FOR COLD
CHAIN QUALITY CONTROL AND
SECURITY
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR MAÎTRISE
DE LA QUALITÉ ET DE LA SÉCURITÉ
D'UNE CHAÎNE DU FROID

(71) Mpedigree Technologies B.V., Keizersgracht
241, 1016 EA Amsterdam, NL

(72) SIMONS, Bright Augustine, Dzorwulu Accra
00233, GH

(74) Sach, Greg Robert, Sach & Associates
Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

G06Q 10/08 → (51) **G01G 3/12**

G06Q 10/08 → (51) **G08B 13/24**

G06Q 20/02 → (51) **G06Q 20/40**

G06Q 20/16 → (51) **G06Q 20/36**

G06Q 20/22 → (51) **H04L 9/32**

(51) **G06Q 20/36** (11) **3 818 485 A1***
G06Q 20/38 **G06Q 20/16**

(25) En (26) En
(21) 19831080.7 (22) 03.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/040506 03.07.2019
(87) WO 2020/010203 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 US 201862693631 P
(54) • TOKENZUSTANDSSYNCHRONISATION
• TOKEN STATE SYNCHRONIZATION
• SYNCHRONISATION D'ÉTAT DE JETON

(71) Visa International Service Association, P.O.
Box 8999, San Francisco, CA 94128-8999,
US

(72) SHANKAR, Ramesh, San Mateo, California
94404, US
SULLIVAN, Brian, Amersham Buckin-
ghamshire HP7 9EG, GB

(74) MOHAMMED, Sayeed, Foster City, California
94404, US
SHENKER, Gavin, Los Angeles, California
90077, US

NASSAR, Richard, San Mateo, California
94403, US
VALDEZ, Clyde, Santa Clara, California
95050, US

HILL, Jonathan, London N7 7EZ, GB
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB

G06Q 20/38 → (51) **G06Q 20/36**

(51) **G06Q 20/40** (11) **3 818 486 A1***

(25) En (26) En
(21) 19735228.9 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/066274 19.06.2019
(87) WO 2020/007618 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 SE 1850858
(54) • WIEDERGEWINNEN EINES URSPRÜN-
GLICHEN KARTENSICHERUNGSCODES,
DER IN EINER KARTENBASIERTEN
TRANSAKTION VERWENDET WIRD
• REGAINING AN ORIGINAL CARD
SECURITY CODE USED IN A CARD
BASED TRANSACTION
• RÉCUPÉRATION D'UN CODE DE SÉCU-
RITÉ DE CARTE D'ORIGINE UTILISÉ
DANS UNE TRANSACTION BASÉE SUR
UNE CARTE

(71) No Common Payment AB, Box 1345, 111 83
Stockholm, SE

(72) CARLEMALM, Fredrik, 114 32 Stockholm,
SE

(74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46
Stockholm, SE

(51) **G06Q 20/40** (11) **3 818 487 A1***
G06Q 20/02

(25) En (26) En
(21) 19739719.3 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/055680 03.07.2019
(87) WO 2020/008388 2020/02 09.01.2020
(30) 04.07.2018 GB 201810981

(54) • COMPUTERIMPLEMENTIERTES SYSTEM
UND VERFAHREN ZUM AUSTAUSCH
VON TRANSAKTIONEN AUSSERHALB

DER KETTE, DIE ZU EINEM VERTEILTEN
LEDGER GEHÖREN

• COMPUTER-IMPLEMENTED SYSTEM
AND METHODS FOR OFF-CHAIN
EXCHANGE OF TRANSACTIONS
PERTAINING TO A DISTRIBUTED
LEDGER

• SYSTÈME ET PROCÉDÉS MIS EN
OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR
L'ÉCHANGE HORS CHAÎNE DE TRANS-
ACTIONS SE RAPPORTANT À UN
REGISTRE DISTRIBUÉ

(71) Nchain Holdings Limited, Fitzgerald House
44 Church Street, St. John's, AG

(72) BARTOLUCCI, Silvia, Cardiff CF10 2HH, GB
BERNAT, Pauline, Cardiff CF10 2HH, GB

(74) Fraser, Karen, Urquhart-Dykes & Lord LLP
7th Floor Churchill House 17 Churchill Way,
Cardiff CF10 2HH, GB

G06Q 20/40 → (51) **H04L 9/32**

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 818 488 A2***
G06F 16/2457 **G06F 17/11**
G06F 17/18 **G06Q 30/06**

(25) En (26) En
(21) 19831062.5 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/055759 05.07.2019
(87) WO 2020/008433 2020/02 09.01.2020
(88) 11.06.2020

(30) 05.07.2018 US 201862694043 P
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR VER-
FÜGBARKEITSRANGORDNUNG
• AVAILABILITY RANKING SYSTEM AND
METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CLASSE-
MENT DE DISPONIBILITÉ

(71) Optimalq Technologies Ltd., 121 Menachem
Begin Street, Tel Aviv, IL

(72) LEVI, Yechiel, Petah Tikva, IL
HAUT, Yadin Henry, Tel Aviv, IL

(74) Sach, Greg Robert, Sach & Associates
Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

G06Q 30/02 → (51) **G06Q 50/10**

G06Q 30/06 → (51) **G06Q 30/02**

(51) **G06Q 40/00** (11) **3 818 489 A1***

(25) En (26) En
(21) 19829929.9 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/040069 01.07.2019
(87) WO 2020/009963 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 US 201862693126 P

(54) • OPTIMALE PLATZIERUNG UND ANVISIE-
RUNG VON PORTFOLIOGEGENHEITEN
• OPTIMAL PLACEMENT AND PORTFOLIO
OPPORTUNITY TARGETING
• PLACEMENT OPTIMAL ET CIBLAGE
D'OPPORTUNITÉ DE PORTEFEUILLE

(71) The Climate Corporation, 201 3rd Street,
Suite 1100, San Francisco, CA 94103, US

(72) BULL, Jason, San Francisco, California
94103, US
MOORE, III, James Clesie, San Francisco,
California 94103, US

REICH, Timothy, San Francisco, California
94103, US

XIE, Yao, San Francisco, California 94103, US
YANG, Xiao, San Francisco, California 94103, US
EHLMANN, Tonya S, San Francisco, California 94103, US
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) **G06Q 40/00** (11) **3 818 490 A1***
(25) En (26) En
(21) 19830162.4 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/040073 01.07.2019
(87) WO 2020/009966 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 US 201862693245 P
23.07.2018 US 201816042015

(54) • AUTOMATISCHE ZUORDNUNG VON HYBRIDEN ODER SAMEN ZU FELDERN ZUM PFLANZEN
• AUTOMATICALLY ASSIGNING HYBRIDS OR SEEDS TO FIELDS FOR PLANTING
• ATTRIBUTION AUTOMATIQUE D'HYBRIDES OU DE SEMENCES À DES CHAMPS À DES FINS DE PLANTATION

(71) The Climate Corporation, 201 3rd Street, Suite 1100, San Francisco, CA 94103, US

(72) REICH, Timothy, San Francisco, California 94103, US

YANG, Xiao, San Francisco, California 94103, US

EHLMANN, Tonya, San Francisco, California 94103, US

BULL, Jason, San Francisco, California 94103, US

XIE, Yao, San Francisco, California 94103, US

SHAH, Nikisha, San Francisco, California 94103, US

SORGE, Matthew, San Francisco, California 94103, US

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) **G06Q 40/00** (11) **3 818 491 A2***
(25) En (26) En
(21) 19831335.5 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/040735 05.07.2019
(87) WO 2020/010335 2020/02 09.01.2020
(88) 19.03.2020
(30) 05.07.2018 US 201862694363 P
02.01.2019 US 201962787563 P
30.05.2019 US 201962854886 P

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GLEICHEN ZUWEISUNG VON FINANZMITTELN AN MEHRERE INVESTOREN
• METHOD AND SYSTEM FOR EQUITABLY ALLOCATING A FINANCIAL DISTRIBUTION TO MULTIPLE INVESTORS
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR UNE ALLOCATION ÉQUITABLE D'UNE DISTRIBUTION FINANCIÈRE À UNE PLURALITÉ D'INVESTISSEURS

(71) Fairshares, Inc., 42 N. Swinton Ave., Suite 2, Delray Beach, FL 33444, US

(72) BOYDELL, David, Sonoma, CA 95476, US

ROSEBERY, Jeremy, Delray Beach, FL 33444, US
(74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square, Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

G06Q 50/02 → (51) **G01L 5/14**

(51) **G06Q 50/10** (11) **3 818 492 A1***
G06Q 30/02

(25) En (26) En
(21) 19841017.7 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2019/009290 25.07.2019
(87) WO 2020/022819 2020/05 30.01.2020
(30) 25.07.2018 CN 201810826598

(54) • KOMMUNIKATION ÜBER EINEN SIMULIERTEN BENUTZER
• COMMUNICATION VIA SIMULATED USER
• COMMUNICATION PAR LE BIAIS D'UN UTILISATEUR SIMULÉ

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) WEN, Xue, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

WANG, Shenjian, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

ZHANG, Lina, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G06Q 50/10 → (51) **F24F 11/49**

G06Q 50/18 → (51) **G06Q 10/06**

(51) **G06Q 50/22** (11) **3 818 493 A1***
B67D 1/00

(25) En (26) En
(21) 19831430.4 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/040714 05.07.2019
(87) WO 2020/010322 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 US 201862694685 P

(54) • GETRÄNKESPENDERNETZ UND PROFILVERWALTUNG
• BEVERAGE DISPENSER NETWORK AND PROFILE MANAGEMENT
• RÉSEAU DE DISTRIBUTEUR DE BOISSON ET GESTION DE PROFIL

(71) The Coca-Cola Company, One Coca-Cola Plaza, Atlanta, GA 30313, US

(72) CHANG, Franchot, Marietta, Georgia 30068, US

SCHWARBER, Joshua Casey, Decatur, Georgia 30030, US

ELIAS, Augusto, Atlanta, Georgia 30305, US
COXON, Jed Lawton, Suwanee, Georgia 30024, US

KILCOYNE, Martin, Draycott, Derby DE72 3NX, GB

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

G06Q 50/28 → (51) **G06Q 10/08**

G06T 1/00 → (51) **G01S 17/89**

(51) **G06T 3/40** (11) **3 818 494 A1***
G01N 21/3581
(25) En (26) En
(21) 19712305.2 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/003761 24.01.2019
(87) WO 2020/008670 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 US 201816027671

(54) • SCANNER UND VERFAHREN ZUR BILDREKONSTRUKTION EINER STRUKTUR EINES ZIELOBJEKTS
• SCANNER AND METHOD FOR IMAGE RECONSTRUCTION OF STRUCTURE OF TARGET OBJECT
• SCANNER ET PROCÉDÉ DE RECONSTRUCTION D'UNE IMAGE DE STRUCTURE D'OBJET CIBLE

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Tokyo 100-8310, JP

(72) WANG, Pu, Cambridge, Massachusetts 02139, US

AKINO, Toshiaki, Cambridge, Massachusetts 02139, US

FU, Haoyu, Cambridge, Massachusetts 02139, US

ORLIK, Philip, Cambridge, Massachusetts 02139, US

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

(51) **G06T 5/00** (11) **3 818 495 A1***
(25) Fr (26) Fr

(21) 19734430.2 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/067995 04.07.2019
(87) WO 2020/007981 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 FR 1800714

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON HOCHDYNAMISCHEN SONAR- ODER RADAR DATEN
• METHOD AND DEVICE FOR DISPLAYING HIGH-DYNAMIC SONAR OR RADAR DATA
• PROCEDE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE DONNEES SONAR OU RADAR A HAUTE DYNAMIQUE

(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

(72) ARNOLD, Andreas, 06903 SOPHIA ANTI-POLIS, FR

(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G06T 5/50 → (51) **G02B 21/36**

(51) **G06T 7/00** (11) **3 818 496 A1***
(25) En (26) En

(21) 19831544.2 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/040428 02.07.2019
(87) WO 2020/010163 2020/02 09.01.2020

- (30) 02.07.2018 US 201862693371 P
- (54) • 3D-RADIOMIKPLATTFORM ZUR BILDGEBUNG DER BIOMARKERENTWICKLUNG
- 3D RADIOMIC PLATFORM FOR IMAGING BIOMARKER DEVELOPMENT
- PLATE-FORME RADIOMIQUE 3D DESTINÉE AU DÉVELOPPEMENT DE BIOMARQUEURS D'IMAGERIE
- (71) Tempus Labs, Inc., 600 West Chicago Ave Suite 510, Chicago IL 60654, US
- (72) YIP, Stephen, Chicago, IL 60608, US
- (74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **3 818 497 A1***
G06K 9/00

- (25) En (26) En
- (21) 19852760.8 (22) 09.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/099998 09.08.2019
- (87) WO 2020/038242 2020/09 27.02.2020
- (30) 22.08.2018 CN 201810962203
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINES BESTEN GESICHTSBILDES EINER MENSCHLICHEN ZIELFLÄCHE
- SYSTEMS AND METHODS FOR SELECTING A BEST FACIAL IMAGE OF A TARGET HUMAN FACE
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SÉLECTION D'UNE MEILLEURE IMAGE FACIALE D'UN VISAGE HUMAIN CIBLE
- (71) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd., No.1187 Binan Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
- (72) CHEN, Guang, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
- LIU, Xing, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
- (74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

G06T 7/00 → (51) **A61B 5/00**

G06T 7/00 → (51) **C12Q 1/68**

G06T 7/00 → (51) **G01C 11/02**

G06T 7/00 → (51) **G06K 9/46**

(51) **G06T 7/12** (11) **3 818 498 A1***

- (25) En (26) En
- (21) 19742695.0 (22) 05.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/068089 05.07.2019
- (87) WO 2020/008026 2020/02 09.01.2020
- (30) 06.07.2018 EP 18182304
- (54) • VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR SEGMENTIERUNG VON OPTISCHEN KOHÄRENZTOMOGRAPHIEBILDERN DER NETZHAUT
- METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR SEGMENTATION OF OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY IMAGES OF THE RETINA
- PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR LA SEGMENTATION D'IMAGES DE TOMOGRAPHIE PAR COHÉRENCE OPTIQUE DE LA RÉTINE
- (71) Promaton Holding B.V., Overschiestraat 182 unit 5.3, 1062 XK Amsterdam, NL
- (72) CLAESSEN, Frank Theodorus Catharina, 1062 XK Amsterdam, NL

- (71) Charité - Universitätsmedizin Berlin, Charitéplatz 1, 10117 Berlin, DE
- (72) GAWLIK, Kay, 13469 Berlin, DE
- KADAS, Ella, Maria, 10245 Berlin, DE
- HAUSSER, Frank, 10405 Berlin, DE
- BRANDT, Alexander, 46487 Wesel, DE
- PAUL, Friedemann, 14197 Berlin, DE
- (74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

G06T 7/136 → (51) **G01N 21/01**

G06T 7/246 → (51) **G06T 7/579**

G06T 7/269 → (51) **G01N 21/01**

G06T 7/33 → (51) **G06T 7/73**

G06T 7/33 → (51) **G06T 19/00**

(51) **G06T 7/579** (11) **3 818 499 A1***
G06T 7/246

- (25) En (26) En
- (21) 18769130.8 (22) 07.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/074205 07.09.2018
- (87) WO 2020/048618 2020/11 12.03.2020
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON SIMULTANER ORTUNG UND KARTIERUNG
- DEVICE AND METHOD FOR PERFORMING SIMULTANEOUS LOCALIZATION AND MAPPING
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION DE LOCALISATION ET DE MAPPAGE SIMULTANÉS
- (71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SETIAWAN, Panji, 80992 Munich, DE
- CRISTOBAL, Miguel, 80992 Munich, DE
- (74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) **G06T 7/73** (11) **3 818 500 A1***
G06T 7/33 **A61C 9/00**

- (25) En (26) En
- (21) 19735321.2 (22) 03.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/067905 03.07.2019
- (87) WO 2020/007941 2020/02 09.01.2020
- (30) 03.07.2018 EP 18181421
- (54) • AUTOMATISIERTE BESTIMMUNG EINER KANONISCHEN LAGE VON 3D-OBJEKTEN UND DER ÜBERLAGERUNG VON 3D-OBJEKTEN MITTELS TIEFENLERNEN
- AUTOMATED DETERMINATION OF A CANONICAL POSE OF A 3D OBJECTS AND SUPERIMPOSITION OF 3D OBJECTS USING DEEP LEARNING
- DÉTERMINATION AUTOMATISÉE DE POSE CANONIQUE D'OBJETS 3D ET SUPERPOSITION D'OBJETS 3D PAR APPRENTISSAGE PROFOND
- (71) Promaton Holding B.V., Overschiestraat 182 unit 5.3, 1062 XK Amsterdam, NL
- (72) CLAESSEN, Frank Theodorus Catharina, 1062 XK Amsterdam, NL

- ANSSARI MOIN, David, 1062 XK Amsterdam, NL
- CHERICI, Teo, 1062 XK Amsterdam, NL
- (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

(51) **G06T 7/73** (11) **3 818 501 A1***

- (25) En (26) En
- (21) 19737637.9 (22) 25.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/038794 25.06.2019
- (87) WO 2020/009829 2020/02 09.01.2020
- (30) 02.07.2018 US 201816025120
- (54) • VORRICHTUNG ZUR LAGESCHÄTZUNG UNTER VERWENDUNG VON 3D-LINIENWOLKEN
- DEVICE POSE ESTIMATION USING 3D LINE CLOUDS
- ESTIMATION DE POSE DE DISPOSITIF À L'AIDE DE NUAGES DE LIGNES 3D
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (72) SINHA, Sudipta Narayan, Redmond, Washington 98052-6399, US
- SPECIALE, Pablo Alejandro, Redmond, Washington 98052-6399, US
- KANG, Sing Bing, Redmond, Washington 98052-6399, US
- POLLEFEYS, Marc Andre Leon, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06T 9/00** (11) **3 818 502 A1***
H04N 19/192 **H04N 19/196**
G06N 3/04 **H04N 19/176**
G06N 20/00

- (25) En (26) En
- (21) 19831508.7 (22) 20.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FI 2019/050483 20.06.2019
- (87) WO 2020/008104 2020/02 09.01.2020
- (30) 02.07.2018 FI 20185611
- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR BILDKOMPRIMIERUNG
- A METHOD, AN APPARATUS AND A COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR IMAGE COMPRESSION
- PROCÉDÉ, APPAREIL ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE DE COMPRESSION D'IMAGE
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) CRICRI, Francesco, 33100 Tampere, FI
- AYTEKIN, Caglar, 33580 Tampere, FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

G06T 9/00 → (51) **H04N 19/46**

G06T 11/00 → (51) **G06F 3/041**

(51) **G06T 19/00** (11) **3 818 503 A1***
G06K 9/22 **G06K 9/00**
G06T 7/33 **G06K 9/32**

- (25) En (26) En

(21) 19830160.8 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/039988 28.06.2019
(87) WO 2020/009948 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 US 201816028162

- (54) • BEREITSTELLUNG EINER AUFZEICHNUNGSANLEITUNG ZUR ERZEUGUNG EINER INTERAKTIVEN DIGITALEN MEDIENDARSTELLUNG MIT MEHREREN ANSICHTEN
- PROVIDING RECORDING GUIDANCE IN GENERATING A MULTI-VIEW INTERACTIVE DIGITAL MEDIA REPRESENTATION
- FOURNITURE D'UN GUIDAGE D'ENREGISTREMENT DANS LA GÉNÉRATION D'UNE REPRÉSENTATION INTERACTIVE DE MÉDIA NUMÉRIQUES MULTI-VUES

(71) FYUSION, INC., 555 De Haro St., Ste 200, San Francisco, CA 94107, US
(72) HOLZER, Stefan Johannes Josef, San Mateo, CA 94404, US
TREVOR, Alexander Jay Bruen, San Francisco, CA 94107, US
HO, Michelle Jung-Ah, San Francisco, CA 94108, US
KLEIN, David, San Francisco, CA 94123, US
MILLER, Stephen David, San Francisco, CA 94107, US
TSUTSUMI, Shuichi, Tokyo 153-0062, JP
RUSU, Radu Bogdan, San Francisco, CA 94158, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G06T 19/00 → (51) **G06F 3/01**

G07C 5/00 → (51) **H04L 12/00**

(51) **G07C 5/08** (11) **3 818 504 A1***
(25) De (26) De
(21) 19735257.8 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067063 26.06.2019
(87) WO 2020/007688 2020/02 09.01.2020
(30) 04.07.2018 DE 102018211047

- (54) • SENSORVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES FAHRBETRIEBSBEDINGTEN ZUSTANDES EINES FAHRZEUGS
- SENSOR APPARATUS AND METHOD FOR MONITORING THE DRIVING-MODE-DEPENDENT STATE OF A VEHICLE
- DISPOSITIF CAPTEUR ET PROCÉDÉ POUR LA SURVEILLANCE DE L'ÉTAT LIÉ À LA CONDUITE D'UN VÉHICULE

(71) thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) RÜCK, Steffen, 71394 Kernen im Remstal, DE
BÖMER, Felix, 45149 Essen, DE
SCHÖN, Nico, 40489 Dusseldorf, DE
WEI, Sophie Ruoshan, 80469 München, DE
NOLL, Frederik, 45130 Essen, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) **G07C 9/00** (11) **3 818 505 A1***
A47G 29/14

(25) En (26) En
(21) 19758956.7 (22) 23.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/072546 23.08.2019
(87) WO 2020/048791 2020/11 12.03.2020
(30) 05.09.2018 GB 201814441

- (54) • BEHÄLTER UND SYSTEM
 - CONTAINER AND SYSTEM
 - RÉCIPENT ET SYSTÈME
- (71) Iparcelbox Ltd, 5 Parkfield Gardens, Harrow London HA2 6JR, GB
(72) NEEDLER, Paul, London HA2 6JR, GB
(74) Roberts, David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G07F 7/06 → (51) **A47F 10/04**

(51) **G08B 1/08** (11) **3 818 506 A1***
(25) En (26) En
(21) 19796278.0 (22) 23.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/028650 23.04.2019
(87) WO 2019/212795 2019/45 07.11.2019
(30) 04.05.2018 US 201815971028
22.04.2019 US 201916390203
22.04.2019 US 201916390220

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON OPERATIONEN UND PERSONAL AUF EINER OFFSHORE-EINHEIT
- SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING OPERATIONS AND PERSONNEL ON OFFSHORE UNIT
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'OPÉRATIONS ET DE PERSONNEL SUR UNE UNITÉ OFFSHORE

(71) Rowan Companies, Inc., 2800 Post Oak Blvd Ste 5450, Houston, Texas 77056, US
(72) SUNDIA, Agung, Houston, TX 77056, US
NORTON, Richard, Houston, TX 77056, US
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

G08B 6/00 → (51) **A24F 47/00**

(51) **G08B 13/24** (11) **3 818 507 A1***
G06Q 10/08
(25) En (26) En
(21) 18739796.3 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/067879 03.07.2018
(87) WO 2020/007446 2020/02 09.01.2020
(54) • AKTIVES RFID-ETIKETT UND VERFAHREN ZUR PRODUKTÜBERWACHUNG
- ACTIVE RFID TAG AND PRODUCT SURVEILLANCE METHOD
- ÉTIQUETTE RFID ACTIVE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE PRODUIT

(71) Haltian Oy, Yrittäpellontie 1 D, 90230 Oulu, FI
(72) VAATTOVAARA, Teemu, 90230 Oulu, FI
YLLÄSJÄRVI, Ville, 90230 Oulu, FI
PARTTIMAA, Marko, 90230 Oulu, FI

KIVILINNA, Jussi, 90230 Oulu, FI
PEKKI, Aleksandre, 90230 Oulu, FI
PIKKARAINEN, Juha, 90230 Oulu, FI
KUJALA, Pertti, 90230 Oulu, FI
OKKONEN, Jyrki, 90230 Oulu, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

G08B 21/00 → (51) **G01H 11/00**

(51) **G08B 21/04** (11) **3 818 508 A1***
G01C 5/06

(25) En (26) En
(21) 18737915.1 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/068426 06.07.2018
(87) WO 2019/008162 2019/02 10.01.2019
(54) • FALLDETEKTIONSSYSTEM UND -VERFAHREN
- FALL DETECTION SYSTEM AND METHOD
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CHUTE

(71) PINK NECTARINE HEALTH AB, P.O. Box 2005, 103 11 Stockholm, SE
(72) WIDGREN, Anders, 103 11 Stockholm, SE
LINGHAMMAR, Tobias, 182 45 Enebyberg, SE
(74) Keijser Bergöö, Malin Katarina, Rouse AB Docketing, PO Box 42, 683 21 Hagfors, SE

G08B 25/00 → (51) **G01H 11/00**

(51) **G08B 25/01** (11) **3 818 509 A1***
H04R 1/32 **H04R 1/40**
H04R 3/00 **G08B 29/00**
G08B 29/18

(25) De (26) De
(21) 19726959.0 (22) 23.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/063396 23.05.2019
(87) WO 2020/007529 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 DE 102018210934
(54) • NOTRUFSYSTEM EINES KRAFTFAHRZEUGS
- EMERGENCY CALL SYSTEM OF A MOTOR VEHICLE
- SYSTÈME D'APPEL D'URGENCE D'UN VÉHICULE À MOTEUR

(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) BORK, Simon, 38547 Calberlah, DE

G08B 29/00 → (51) **G08B 25/01**

G08B 29/18 → (51) **G08B 25/01**

G08C 17/02 → (51) **A24F 47/00**

G08C 23/02 → (51) **E21B 47/14**

G08C 25/02 → (51) **G08G 1/16**

(51) **G08G 1/08** (11) **3 818 510 A1***
(25) En (26) En
(21) 19736630.5 (22) 28.06.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/067279 28.06.2019
(87) WO 2020/007724 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 US 201816025469
- (54) • VIRTUELLE INDUKTIONSSCHLEIFEN FÜR ADAPTIVE SIGNALISIERTE KREUZUNGEN
• VIRTUAL INDUCTION LOOPS FOR ADAPTIVE SIGNALIZED INTERSECTIONS
• BOUCLES D'INDUCTION VIRTUELLES POUR INTERSECTIONS SIGNALISÉES ADAPTATIVES
- (71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, Porscheplatz 1, 70435 Stuttgart, DE
Audi AG, Auto-Union-Straße 1, 85045 Ingolstadt, DE
- (72) KUZIKOV, Dmitriy, Dongcheng District, Beijing, CN
ZWECK, Michael, 85080 Gaimersheim, DE
RUCKER, Christoph, 85053 Ingolstadt, DE
WOLF, Joerg, Christian, Foster City, California 94404, US
- (74) Rittner, Karsten, Rittner & Partner Patentanwälte mbB Schiffgraben 17, 30159 Hannover, DE

G08G 1/0968 → (51) G08G 1/16

G08G 1/14 → (51) G01C 21/34

- (51) G08G 1/16 (11) 3 818 511 A1*
(25) De (26) De
(21) 19734331.2 (22) 24.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/066586 24.06.2019
(87) WO 2020/011516 2020/03 16.01.2020
(30) 07.07.2018 DE 102018211240
- (54) • VERFAHREN ZUM KLASSIFIZIEREN EINER RELEVANZ EINES OBJEKTS
• METHOD FOR CLASSIFYING A RELEVANCE OF AN OBJECT
• PROCÉDÉ POUR LA CLASSIFICATION DE L'IMPORTANCE D'UN OBJET
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) REIHER, Marcus Steffen, 71272 Renningen, DE

- (51) G08G 1/16 (11) 3 818 512 A1*
G05D 1/00 B60W 30/08
G08G 1/0968 G08C 25/02
- (25) En (26) En
(21) 19830065.9 (22) 30.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IL 2019/050723 30.06.2019
(87) WO 2020/008451 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 IL 26044918
- (54) • HINDERNISVERMEIDUNG BEI AUTONOMEN FAHRZEUGEN
• OBSTACLE AVOIDANCE IN AUTONOMOUS VEHICLES

- ÉVITEMENT D'OBSTACLE DANS DES VÉHICULES AUTONOMES
- (71) Elta Systems Ltd., 100 Yitzchak Hanassi Boulevard P.O.B. 330, 7710201 Ashdod, IL
(72) COHEN, Ofir, 975000 Tzelaon, IL
APPELMAN, Dina, 5940210 Bat-Yam, IL
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

- (51) G09B 9/02 (11) 3 818 513 A1*
(25) En (26) En
(21) 19740477.5 (22) 05.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/025216 05.07.2019
(87) WO 2020/007506 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 GB 201811181
- (54) • BEWEGUNGSGENERATOR
• MOTION GENERATOR
• GÉNÉRATEUR DE MOUVEMENT
- (71) DYNISMA LIMITED, c/o Roxburgh Milkins Limited Merchants House North Wapping Road, Bristol BS1 4RW, GB
- (72) WARNE, Ashley William Hawker, BS397SX, GB
- (74) Dean, John Paul, JD IP Limited Spring Farm The Street, Regil Bristol BS40 8BB, GB

G09C 5/00 → (51) G06F 21/16

G09F 15/00 → (51) G09F 17/00

- (51) G09F 17/00 (11) 3 818 514 A1*
G09F 15/00
(25) It (26) En
(21) 19742954.1 (22) 05.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/055743 05.07.2019
(87) WO 2020/008425 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 IT 20180007000
- (54) • VORRICHTUNG ZUM ANBRINGEN VON WERBUNG
• PUBLICITY AFFIXING DEVICE
• DISPOSITIF DE FIXATION DE PUBLI-CITÉS
- (71) Venturi, Valerio, Via Larga, 20, 47843 Misano Adriatico, IT
- (72) Venturi, Valerio, 47843 Misano Adriatico, IT
- (74) Busca, Andrea, Via Valle, 20, 47854 Monte Colombo (RN), IT

- (51) G09G 3/00 (11) 3 818 515 A2*
G06F 3/14 G09G 3/32
G09G 3/20 G09G 5/14
- (25) En (26) En
(21) 19745850.8 (22) 03.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/040474 03.07.2019
(87) WO 2020/010183 2020/02 09.01.2020
(88) 13.02.2020
(30) 03.07.2018 US 201862693607 P
02.07.2019 US 201916460880
- (54) • ANZEIGEVERARBEITUNGSSCHALTUNG
• DISPLAY PROCESSING CIRCUITRY

- CIRCUIT DE TRAITEMENT DE DISPOSITIF D'AFFICHAGE
- (71) Raxium, Inc., 1250 Reliance Way, Fremont CA 94539, US
- (72) WETZSTEIN, Gordon, Fremont, California 94539, US
JONES, Andrew Victor, Fremont, California 94539, US
MAILA, Tomi Petteri, Fremont, California 94539, US
PULLI, Kari, Fremont, California 94539, US
SPICER, Ryan Phillip, Fremont, California 94539, US
- (74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G09G 3/20 → (51) G09G 3/00

- (51) G09G 3/32 (11) 3 818 516 A1*
(25) En (26) En
(21) 19729432.5 (22) 07.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/070609 07.01.2019
(87) WO 2020/007024 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 CN 201810730985
- (54) • PIXELSCHALTUNG, ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGETAPEL
• PIXEL CIRCUIT, DRIVING METHOD THEREOF, AND DISPLAY PANEL
• CIRCUIT DE PIXEL, SON PROCÉDÉ D'ATTAQUE ET PANNEAU D'AFFICHAGE
- (71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- (72) YUE, Han, Beijing 100176, CN
CHEN, Xiaochuan, Beijing 100176, CN
XUAN, Minghua, Beijing 100176, CN
WANG, Can, Beijing 100176, CN
ZHANG, Can, Beijing 100176, CN
CONG, Ning, Beijing 100176, CN
YANG, Ming, Beijing 100176, CN
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

G09G 3/32 (11) 3 818 517 A1*
H01L 27/15 H01L 33/38

- (25) En (26) En
(21) 19869586.8 (22) 19.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2019/010481 19.08.2019
(87) WO 2020/071634 2020/15 09.04.2020
(30) 01.10.2018 KR 20180117088
- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• DISPLAY APPARATUS AND MANUFACTURING METHOD FOR THE SAME
• APPAREIL D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
- (72) LEE, Chang Joon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JANG, Kyung Woon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHUNG, Chang Kyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
MOON, Young Jun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

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

G09G 3/32 → (51) **G09G 3/00**

G09G 3/34 → (51) **G02F 1/133**

G09G 5/10 → (51) **G06F 3/041**

G09G 5/14 → (51) **G09G 3/00**

G10H 1/00 → (51) **G11B 27/031**

G10L 13/02 → (51) **G10L 13/08**

(51) **G10L 13/08** (11) **3 818 518 A1***
G10L 13/02

(25) En (26) En
(21) 19885929.0 (22) 07.11.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2019/015050 07.11.2019
(87) WO 2020/101263 2020/21 22.05.2020
(30) 14.11.2018 US 201862767168 P 28.02.2019 KR 20190024241

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *ELECTRONIC APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING THEREOF*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR

(72) JEONG, Jonghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SUNG, Hosang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HONG, Doohwa, Seoul 08800, KR
MIN, Kyoungbo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
OH, Eunmi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOO, Kihyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G10L 15/22 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G10L 17/00** (11) **3 818 519 A2***

(25) En (26) En
(21) 19830940.3 (22) 03.07.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2019/055655 03.07.2019
(87) WO 2020/008374 2020/02 09.01.2020
(88) 05.03.2020
(30) 03.07.2018 US 201862693716 P

(54) • *KORRELIERUNG VON AUDIOSIGNALLEN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG*
• *CORRELATING AUDIO SIGNALS FOR AUTHENTICATION*
• *CORRÉLATION DE SIGNAUX AUDIO POUR L'AUTHENTIFICATION*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(72) WOSZCZYNA, Monika, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

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

G10L 19/00 → (51) **G10L 25/18**

G10L 19/00 → (51) **H04S 7/00**

(51) **G10L 19/008** (11) **3 818 520 A1***
G10L 19/03

(25) En (26) En
(21) 19732704.2 (22) 27.06.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/067256 27.06.2019
(87) WO 2020/007719 2020/02 09.01.2020
(30) 04.07.2018 EP 18181767

(54) • *CODIERUNG VON MULTISIGNAL-AUDIO UNTER VERWENDUNG VON SIGNAL-WHITENING ALS VORVERARBEITUNG*
• *MULTISIGNAL AUDIO CODING USING SIGNAL WHITENING AS PREPROCESSING*
• *CODAGE AUDIO MULTI-SIGNAL UTILISANT UN BLANCHIMENT DE SIGNAL EN TANT QUE PRÉTRAITEMENT*

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) FOTOPOULOU, Eleni, 91058 Erlangen, DE
MULTRUS, Markus, 91058 Erlangen, DE
DICK, Sascha, 91058 Erlangen, DE
MARKOVIC, Goran, 91058 Erlangen, DE
MABEN, Pallavi, 91058 Erlangen, DE
KORSE, Srikanth, 91058 Erlangen, DE
BAYER, Stefan, 90425 Nürnberg, DE
DISCH, Sascha, 91058 Erlangen, DE
HERRE, Jürgen, 91058 Erlangen, DE

(74) Zinkler, Franz, et al. Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radloferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **G10L 19/008** (11) **3 818 521 A1***
G10L 19/02 **G10L 19/04**
G10L 19/18

(25) En (26) En
(21) 19745400.2 (22) 02.07.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/040282 02.07.2019
(87) WO 2020/010072 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 US 201862693246 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR CODIERUNG UND/ODER DECODIERUNG VON IMMERSIVEN AUDIOSIGNALLEN*
• *METHODS AND DEVICES FOR ENCODING AND/OR DECODING IMMERSIVE AUDIO SIGNALS*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE CODAGE ET/OU DÉCODAGE DE SIGNAUX AUDIO IMMERSIFS*

(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US

Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

(72) MCGRATH, David S., Sydney, New South Wales NSW 2060, AU

ECKERT, Michael, Sydney, New South Wales NSW 2060, AU
PURNHAGEN, Heiko, 113 30 Stockholm, SE
BRUHN, Stefan, 113 30 Stockholm, SE

(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

G10L 19/008 → (51) **G10L 19/16**

G10L 19/008 → (51) **G10L 25/18**

G10L 19/02 → (51) **G10L 19/008**

G10L 19/02 → (51) **G10L 25/18**

G10L 19/03 → (51) **G10L 19/008**

G10L 19/038 → (51) **G10L 25/18**

G10L 19/04 → (51) **G10L 19/008**

(51) **G10L 19/16** (11) **3 818 522 A1***
G10L 19/008 **G10L 19/18**

(25) En (26) En
(21) 19737457.2 (22) 25.06.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/039029 25.06.2019
(87) WO 2020/009841 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 US 201862693784 P 24.06.2019 US 201916450682

(54) • *SYNCHRONISIERTE ERWEITERTE AUDIOTRANSPORTE MIT RÜCKWÄRTS-KOMPATIBLEN AUDIOTRANSPORTEN*
• *SYNCHRONIZING ENHANCED AUDIO TRANSPORTS WITH BACKWARD COMPATIBLE AUDIO TRANSPORTS*
• *SYNCHRONISATION DE TRANSPORTS AUDIO AMÉLIORÉS AVEC DES TRANSPORTS AUDIO RÉTROCOMPATIBLES*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) SEN, Dipanjan, San Diego, California 92121-1714, US
THAGADUR SHIVAPPA, Shankar, San Diego, California 92121-1714, US
PETERS, Nils Günther, San Diego, California 92121-1714, US
OLIVIERI, Ferdinando, San Diego, California 92121-1714, US

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

(51) **G10L 19/16** (11) **3 818 523 A1***

(25) En (26) En
(21) 19737646.0 (22) 25.06.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/039035 25.06.2019
(87) WO 2020/009842 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 US 201862693751 P 24.06.2019 US 201916450698

(54) • *EINBETTUNG VON VERBESSERTEN AUDIOTRANSPORTEN IN RÜCKWÄRTS-KOMPATIBLEN AUDIOBITSTRÖMEN*
• *EMBEDDING ENHANCED AUDIO TRANSPORTS IN BACKWARD COMPATIBLE AUDIO BITSTREAMS*

- *INCORPORATION DE TRANSPORTS AUDIO AMÉLIORÉS DANS DES TRAINS DE BITS AUDIO RÉTROCOMPATIBLES*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) THAGADUR SHIVAPPA, Shankar, San Diego, California 92121-1714, US
WALTERS, Richard Paul, San Diego, California 92121-1714, US
SEN, Dipanjan, San Diego, California 92121-1714, US
PETERS, Nils Günther, San Diego, California 92121-1714, US
KIM, Moo Young, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **G10L 19/16** (11) **3 818 524 A1***
H04S 3/00 **G10L 19/008**

- (25) En (26) En
(21) 19745016.6 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/040271 02.07.2019
(87) WO 2020/010064 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 US 201862693246 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ERZEUGUNG ODER DECODIERUNG EINES BITSTROMS MIT IMMERSIVEN AUDIOSIGNALEN*
 - *METHODS AND DEVICES FOR GENERATING OR DECODING A BITSTREAM COMPRISING IMMERSIVE AUDIO SIGNALS*
 - *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR GÉNÉRER OU DÉCODER UN TRAIN DE BITS COMPRENANT DES SIGNAUX AUDIO IMMERSIFS*

- (71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

- (72) BRUHN, Stefan, 113 30 Stockholm, SE
TORRES, Juan Felix, San Francisco, California 94103, US

- (74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

G10L 19/18 → (51) **G10L 19/008**

G10L 19/18 → (51) **G10L 19/16**

G10L 21/0208 → (51) **G11B 27/031**

G10L 21/0216 → (51) **G11B 27/031**

G10L 25/03 → (51) **G11B 27/031**

(51) **G10L 25/18** (11) **3 818 525 A1***
G10L 19/008 **G10L 19/00**
G10L 19/038 **G10L 19/02**

- (25) En (26) En
(21) 19829906.7 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FI 2019/050484 20.06.2019

- (87) WO 2020/008105 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 GB 201811071
- (54) • *BESTIMMUNG DER CODIERUNG RÄUMLICHER AUDIOPARAMETER UND ZUGEHÖRIGE DECODIERUNG*
 - *DETERMINATION OF SPATIAL AUDIO PARAMETER ENCODING AND ASSOCIATED DECODING*
 - *DÉTERMINATION D'UN CODAGE DE PARAMÈTRE AUDIO SPATIAL ET D'UN DECODAGE ASSOCIÉ*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) VASILACHE, Adriana, 33580 Tampere, FI
RÄMÖ, Anssi, 33720 Tampere, FI
LAAKSONEN, Lasse, 33210 Tampere, FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **G10L 25/30** (11) **3 818 526 A1***
G06N 3/04

- (25) En (26) En
(21) 19745870.6 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/040739 05.07.2019
(87) WO 2020/010338 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 US 201862694409 P
- (54) • *HYBRIDE AUDIOSYNTHESE UNTER VERWENDUNG NEURONALER NETZE*
 - *HYBRID AUDIO SYNTHESIS USING NEURAL NETWORKS*
 - *SYNTHESE AUDIO HYBRIDE UTILISANT DES RÉSEAUX NEURONAUX*
- (71) DTS, Inc., 5220 Las Virgenes Road, Calabasas, CA 91302, US
- (72) LEMLEY, Joseph, Galway, H91V0TX, IE
MCDONAGH, Aoife, Galway, H91V0TX, IE
CASSIDY, Ryan, J., San Diego, CA 92426, US
- (74) Müller, Wolfram Hubertus, Patentanwalt Teiltower Damm 15, 14169 Berlin, DE

G10L 25/30 → (51) **G11B 27/031**

G10L 25/60 → (51) **G11B 27/031**

(51) **G11B 27/031** (11) **3 818 527 A1***
G11B 27/034 **G10H 1/00**
G10L 21/0208 **G10L 21/0216**
H04R 3/00 **G10L 25/03**
G10L 25/30 **G10L 25/60**

- (25) En (26) En
(21) 19737948.0 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/038213 20.06.2019
(87) WO 2020/033043 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 US 201816059293
- (54) • *VERRINGERUNG VON AUDIORAUSCHEN UNTER VERWENDUNG VON SYNCHRONISIERTEN AUFZEICHNUNGEN*
 - *AUDIO NOISE REDUCTION USING SYNCHRONIZED RECORDINGS*
 - *RÉDUCTION DE BRUIT AUDIO À L'AIDE D'ENREGISTREMENTS SYNCHRONISÉS*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) MOVSHOVITZ-ATTIAS, Yair, Mountain View, CA 94043, US

- EBAN, Elad Edwin, Tzvi, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **G11B 27/031** (11) **3 818 528 A1***

- (25) En (26) En
(21) 19780336.4 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/000699 03.07.2019
(87) WO 2020/008255 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 US 201862693799 P
- (54) • *TAKTZERLEGUNG ZUR ERLEICHTERUNG DER AUTOMATISCHEN VIDEOBEARBEITUNG*
 - *BEAT DECOMPOSITION TO FACILITATE AUTOMATIC VIDEO EDITING*
 - *DÉCOMPOSITION DE BATTEMENT POUR FACILITER UNE ÉDITION VIDÉO AUTOMATIQUE*
- (71) SOCLIP!, 769 Boulevard de l'Escourch, 83150 Bandol, FR
- (72) VAUCHER, Christophe, 83150 Bandol, FR
- (74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G11B 27/034 → (51) **G11B 27/031**

G11C 11/22 → (51) **G06F 1/32**

(51) **G16B 10/00** (11) **3 818 529 A2***
G16H 20/60 **G16H 50/30**
C12Q 1/689 **A23L 33/135**
A61K 35/741 **G16H 10/40**
G16H 50/20

- (25) En (26) En
(21) 19752273.3 (22) 08.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IL 2019/050760 08.07.2019
(87) WO 2020/012467 2020/03 16.01.2020
(88) 20.02.2020
(30) 08.07.2018 US 201862695068 P
08.07.2018 US 201862695067 P
- (54) • *PERSONENSPEZIFISCHE BEURTEILUNG DES ANSPRECHENS AUF PROBIOTIKA*
 - *PERSON-SPECIFIC ASSESSMENT OF PROBIOTICS RESPONSIVENESS*
 - *ÉVALUATION SPÉCIFIQUE À UNE PERSONNE DE LA SENSIBILITÉ AUX PROBIOTIQUES*
- (71) Yeda Research and Development Co. Ltd, at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95, 7610002 Rehovot, IL
The Medical Research, Infrastructure and Health Services Fund of the Tel Aviv Medical Center, 6 Weizmann Street, 6423906 Tel Aviv, IL
- (72) SEGAL, Eran, 4730168 Ramat-HaSharon, IL
ELINAV, Eran, 7680400 Mazkeret Batya, IL
HALPERN, Zamir, 6468421 Tel-Aviv, IL
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

G16B 25/00 → (51) **G06K 9/00**

(51) **G16C 10/00** (11) **3 818 530 A1***
(25) En (26) En

(21) 19829805.1 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/037952 19.06.2019
(87) WO 2020/009800 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 US 201862693237 P

(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR INTERPOLATION VON UNGLEICHARTIGEN EINGABEN

• METHODS AND SYSTEMS FOR INTERPOLATION OF DISPARATE INPUTS
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'INTERPOLATION D'ENTRÉES DISPARATES

(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Blvd., Plantation, FL 33322, US

(72) WEDIG, Geoffrey, Plantation, Florida 33322, US

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

(51) **G16C 20/10** (11) **3 818 531 A2***
G16C 20/70

(25) En (26) En
(21) 19739228.5 (22) 04.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067948 04.07.2019
(87) WO 2020/007962 2020/02 09.01.2020

(88) 19.03.2020
(30) 04.07.2018 GB 201810944

(54) • VORHERSAGE VON CHEMISCHEN REAKTIONEN UNTER VERWENDUNG VON MASCHINENLERNEN

• PREDICTING CHEMICAL REACTIONS USING MACHINE LEARNING
• PRÉDICTION DES RÉACTIONS CHIMIQUES À L'AIDE DE L'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE

(71) The University Court Of The University Of Glasgow, University Avenue, Glasgow, Strathclyde G12 8QQ, GB

(72) CRONIN, Leroy, Glasgow Strathclyde G12 8QQ, GB

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

G16C 20/10 → (51) **G06F 17/13**

G16C 20/70 → (51) **G16C 20/10**

G16H 10/40 → (51) **G16B 10/00**

(51) **G16H 10/60** (11) **3 818 532 A1***
G16H 80/00

(25) En (26) En
(21) 19829794.7 (22) 05.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2019/050533 05.07.2019
(87) WO 2020/009680 2020/02 09.01.2020

(30) 05.07.2018 TR 201809587

(54) • MEDIKAMENTENERINNERUNGSSYSTEM
• A MEDICINE REMINDER SYSTEM
• SYSTÈME DE RAPPEL POUR MÉDICAMENTS

(71) Turkcell Teknoloji Arastirma Ve Gelistirme Anonim Sirketi, Turkcell Teknoloji Plaza

Aydinevler Mahallesi İnönü Caddesi No:20, Maltepe/Istanbul, TR

(72) ÇAKIR, Ayşe Humeyra, Maltepe/Istanbul, TR
ARSLAN, Abdullah, Maltepe/ Istanbul, TR
ILERI, Burak, Maltepe/ Istanbul, TR
BEBEK, Atakan, Maltepe/ Istanbul, TR
SANCAKTUTAN, Ahmet, Maltepe/ Istanbul, TR

(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

G16H 10/60 → (51) **G16H 20/13**

(51) **G16H 20/10** (11) **3 818 533 A1***
A61J 1/03 **B65D 75/36**
G16H 20/13 **A61J 7/04**

(25) En (26) En
(21) 19765324.9 (22) 03.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/055674 03.07.2019
(87) WO 2020/008385 2020/02 09.01.2020

(30) 03.07.2018 GB 201810881

(54) • INTELLIGENTE BLISTERPACKUNG FÜR MEDIKAMENTE

• SMART MEDICATION BLISTER PACK
• PLAQUETTE DE MÉDICAMENT INTELLIGENTE

(71) Alertapack Ltd, 207 Hangleton Road, Hove, Sussex BN3 7LS, GB

(72) VAN TENAC, Phillip John, Hove, Sussex BN3 7LS, GB

(74) Sach, Greg Robert, C/o KA Filing (EU) Limited Siedlungsstr. 4a, 85253 Erdweg, DE

(51) **G16H 20/10** (11) **3 818 534 A1***
A61J 1/03 **B65D 75/36**
G16H 20/13 **A61J 7/04**

(25) En (26) En
(21) 19765325.6 (22) 03.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/055676 03.07.2019
(87) WO 2020/008386 2020/02 09.01.2020

(30) 03.07.2018 GB 201810882

(54) • BLISTERPACKSTATION
• BLISTER PACK STATION
• SUPPORT POUR PLAQUETTE ALVÉOLAIRE

(71) Alertapack Ltd, 207 Hangleton Road, Hove, Sussex BN3 7LS, GB

(72) VAN TENAC, Phillip John, Sussex BN3 7LS, GB

(74) Sach, Greg Robert, C/o KA Filing (EU) Limited Siedlungsstr. 4a, 85253 Erdweg, DE

(51) **G16H 20/13** (11) **3 818 535 A1***
G16H 10/60

(25) En (26) En
(21) 19830719.1 (22) 03.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/040585 03.07.2019
(87) WO 2020/010246 2020/02 09.01.2020

(30) 03.07.2018 US 201862693764 P

(54) • INSTRUMENT ZUR KONTROLLE VON ARZNEIMITTELINTERAKTIONEN
• DRUG INTERACTION CHECKING TOOL
• OUTIL DE VÉRIFICATION D'INTERACTIONS DE MÉDICAMENTS

(71) Talis Clinical LLC, 650 Mondial Rd., Streetsboro, OH 44241, US

(72) COLISTER, Gary, Hudson, OH 44236, US
MAGDALLA, Bishoy, Hudson, OH 44236, US

(74) SARACINO, Giuseppe, Gainesville, FL 32606, US

MURPHY, William, Aurora, OH 44202, US
LECAMWASAM, Harish, Scottsdale, AZ 85260, US

BARDWELL, Andrew, Brunswick, OH 44212, US

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

G16H 20/13 → (51) **G16H 20/10**

(51) **G16H 20/30** (11) **3 818 536 A1***

(25) En (26) En
(21) 19755664.0 (22) 27.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2019/050510 27.06.2019
(87) WO 2020/008110 2020/02 09.01.2020

(30) 04.07.2018 FI 20185621

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINER SPORTLEISTUNG UND ZUR ANZEIGE DER ERGEBNISSE

• SYSTEM AND METHOD FOR MEASURING A SPORTS PERFORMANCE AND DISPLAYING THE RESULTS

• SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE MESURER UNE PERFORMANCE SPORTIVE ET D'AFFICHER LES RÉSULTATS

(71) Angular Velocity Oy, Teerisuonkuja 4, 00700 Helsinki, FI

(72) TÖRNQVIST, Kristian, 01490 Vantaa, FI
MAJA, Juha, 63100 Kuortane, FI

(74) AVIRAM, Or, 6918603 Tel Aviv, IL
GURKAN, Önder, 06690 Ankara, TR

ELLIS, Patrick, 00330 Helsinki, FI
PUHAKKA, Jukka, 02570 Siuntio, FI

(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

G16H 20/60 → (51) **G16B 10/00**

G16H 30/40 → (51) **G16H 50/20**

(51) **G16H 40/60** (11) **3 818 537 A1***

(25) De (26) De
(21) 19732281.1 (22) 12.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065265 12.06.2019
(87) WO 2020/007577 2020/02 09.01.2020

(30) 02.07.2018 DE 102018005193

(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES MEDIKAMENTERINNERUNGSSYSTEMS UND NACH DEM VERFAHREN ARBEITENDES MEDIKAMENTERINNERUNGSSYSTEM

• METHOD FOR OPERATING A MEDICAL DEVICE AND MEDICAL DEVICE OPERATING ACCORDING TO THE METHOD

- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF MÉDICAL ET DISPOSITIF MÉDICAL FONCTIONNANT SELON CE PROCÉDÉ*
- (71) Drägerwerk AG & Co. KGaA, Moislinger Allee 53-55, 23558 Lübeck, DE
(72) GERDER-KALLISCH, Ulrike, 23568 Lübeck, DE
NEUMANN, Andreas, 23628 Klempau, DE

(51) **G16H 40/60** (11) **3 818 538 A1***
A61M 5/172 **G06F 21/44**

- (25) En (26) En
(21) 19734438.5 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/068053 04.07.2019
(87) WO 2020/008016 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 EP 18182068
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND SICHERES STEUERUNGSSYSTEM*
• *MEDICAL DEVICE AND SECURE CONTROL SYSTEM*
• *DISPOSITIF MÉDICAL ET SYSTÈME DE COMMANDE SÉCURISÉ*
- (71) Advanced Microfluidics SA, Ch. de la Dent d'Oche 1A, 1024 Ecublens, CH
(72) KLOPFENSTEIN, Denis, 1110 Morges, CH
FRIDEZ, Pierre, 1055 Froideville, CH
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

(51) **G16H 40/60** (11) **3 818 539 A1***
A61M 5/172 **G06F 21/44**

- (25) En (26) En
(21) 19734439.3 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/068054 04.07.2019
(87) WO 2020/008017 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 EP 18182068
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND SICHERES STEUERUNGSSYSTEM*
• *MEDICAL DEVICE AND SECURE CONTROL SYSTEM*
• *DISPOSITIF MÉDICAL ET SYSTÈME DE COMMANDE SÉCURISÉ*
- (71) Advanced Microfluidics SA, Ch. de la Dent d'Oche 1A, 1024 Ecublens, CH
(72) KLOPFENSTEIN, Denis, 1110 Morges, CH
FRIDEZ, Pierre, 1055 Froideville, CH
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

(51) **G16H 50/20** (11) **3 818 540 A2***

- (25) En (26) En
(21) 19831047.6 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) IB 2019/055643 02.07.2019
(87) WO 2020/008365 2020/02 09.01.2020
(88) 27.02.2020
(30) 02.07.2018 US 201862693374 P
(54) • *ÜBERTRAGUNG VON LERNEN IN KLAS-SIERERBASIERTEN MESSSYSTEMEN*
• *TRANSFERRING LEARNING IN CLASSIFIER-BASED SENSING SYSTEMS*

- *TRANSFERT D'APPRENTISSAGE DANS DES SYSTÈMES DE DÉTECTION BASÉS SUR UN CLASSIFICATEUR*
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) KADKHOAIE ELYADERANI, Mojtaba, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
GOLNARI, Golshan, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
TAGHVAEEYAN, Saber, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SHANNON, Robert W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BARTON, Roger W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
PACHAURI, Deepti, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **G16H 50/20** (11) **3 818 541 A1***
G16H 30/40 **A61B 6/03**
A61B 5/00 **A61B 5/0402**
A61B 5/0488 **A61B 5/055**

- (25) En (26) En
(21) 19831553.3 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2019/040740 05.07.2019
(87) WO 2020/010339 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 US 201862694401 P
(54) • *RECHENSIMULATIONEN VON ANATOMISCHEN STRUKTUREN UND ELEKTRODENPOSITIONIERUNG AUF KÖRPEROBERFLÄCHEN*
• *COMPUTATIONAL SIMULATIONS OF ANATOMICAL STRUCTURES AND BODY SURFACE ELECTRODE POSITIONING*
• *SIMULATIONS INFORMATIQUES DE STRUCTURES ANATOMIQUES ET POSITIONNEMENT D'ÉLECTRODE DE SURFACE CORPORELLE*

- (71) Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 5th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
Vektor Medical, Inc., 7875 Sitio Abeto, Carlsbad, CA 92009, US
(72) KRUMMEN, David, Oakland, CA 94607-5200, US
VILLONGCO, Christopher, Carlsbad, CA 92009, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G16H 50/20 → (51) **A61B 5/00**

G16H 50/20 → (51) **G16B 10/00**

(51) **G16H 50/30** (11) **3 818 542 A1***
A61B 5/16 **A61B 3/113**

- (25) En (26) En
(21) 19728068.8 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/064493 04.06.2019
(87) WO 2020/007550 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 EP 18182007

- (54) • *VERFAHREN ZUR BEWERTUNG EINES RISIKOS EINER NEUROENTWICKLUNGSSTÖRUNG BEI EINEM KIND*
• *METHOD FOR EVALUATING A RISK OF NEURODEVELOPMENTAL DISORDER WITH A CHILD*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'UN RISQUE DE TROUBLE DU DÉVELOPPEMENT NEUROLOGIQUE CHEZ UN ENFANT*
- (71) Université Libre de Bruxelles, Avenue Franklin Roosevelt, 50 CP 161, 1050 Bruxelles, BE
(72) KISSINE, Mikhail, 1190 Forest, BE
DELIENS, Gaétane, 1800 Vilvoorde, BE
(74) ABYOO, Centre Monnet Avenue Jean Monnet 1, 1348 Louvain-La-Neuve, BE

(51) **G16H 50/30** (11) **3 818 543 A1***
A61B 5/16 **A61B 5/11**
A61B 3/113

- (25) En (26) En
(21) 19728069.6 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/064497 04.06.2019
(87) WO 2020/007551 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 EP 18182000
(54) • *VERFAHREN ZUR BEWERTUNG EINES RISIKOS EINER NEUROENTWICKLUNGSSTÖRUNG BEI EINEM KIND*
• *METHOD FOR EVALUATING A RISK OF NEURODEVELOPMENTAL DISORDER WITH A CHILD*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉVALUER UN RISQUE DE TROUBLE NEURODÉVELOPPEMENTAL CHEZ L'ENFANT*
- (71) Université Libre de Bruxelles, Avenue Franklin Roosevelt, 50 CP 161, 1050 Bruxelles, BE
(72) KISSINE, Mikhail, 1190 Forest, BE
DELIENS, Gaétane, 1800 Vilvoorde, BE
(74) ABYOO, Centre Monnet Avenue Jean Monnet 1, 1348 Louvain-La-Neuve, BE

(51) **G16H 50/30** (11) **3 818 544 A1***

- (25) En (26) En
(21) 19752300.4 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2019/040040 01.07.2019
(87) WO 2020/009949 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 US 201862694163 P
(54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON ENTZÜNDUNGEN UND/ODER FIBROSE*
• *DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR DETERMINING INFLAMMATION AND/OR FIBROSIS*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DÉTERMINER UNE INFLAMMATION ET/OU UNE FIBROSE*
- (71) Boston Scientific Scimed, Inc., One SciMed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
(72) DUVAL, George, Wilfred, Sudbury, MA 01776, US
KALLUR, Namita, M., Hayward, CA 94541, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G16H 50/30 → (51) **G16B 10/00**

G16H 50/70 → (51) **A61B 5/00**

(51) **G16H 50/80** (11) **3 818 545 A1***

(25) En (26) En
(21) 19745017.4 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/040349 02.07.2019
(87) WO 2020/010113 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 US 201862693017 P

- (54) • GRAPHDATENBANK ZUR AUSBRUCHS-VERFOLGUNG UND -VERWALTUNG
- GRAPH DATABASE FOR OUTBREAK TRACKING AND MANAGEMENT
- BASE DE DONNÉES DE GRAPHIQUES POUR SUIVI ET GESTION D'ÉPIDÉMIES

(71) Baxter International Inc., One Baxter Parkway, Deerfield, Illinois 60015-4633, US
BAXTER HEALTHCARE SA, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH

(72) RANDALL, Paul, Deerfield, Illinois 60015, US
SMITH, Ian, Deerfield, Illinois 60015, US
HAYNES, Jonathan, Deerfield, Illinois 60015, US
WILKINSON, Sam, Deerfield, Illinois 60015, US

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

G16H 80/00 → (51) **G16H 10/60**

(51) **G21C 3/334** (11) **3 818 546 A1***
G21C 21/02 **G21C 17/06**

(25) En (26) En
(21) 19737254.3 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2019/055721 04.07.2019
(87) WO 2020/008411 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 PCT/IB2018/001153

- (54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR KERN-BRENNSTABBÜNDEL, HERSTELLUNGSANLAGE FÜR KERNBRENNSTABBÜNDEL UND VERFAHREN ZUM EXPANDIEREN EINER SOLCHEN ANLAGE
- NUCLEAR FUEL ASSEMBLY MANUFACTURING METHOD, NUCLEAR FUEL ASSEMBLY MANUFACTURING PLANT AND METHOD OF EXPANDING SUCH A PLANT
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ASSEMBLAGE COMBUSTIBLE NUCLÉAIRE, INSTALLATION DE FABRICATION D'ASSEMBLAGE COMBUSTIBLE NUCLÉAIRE, ET PROCÉDÉ D'EXTENSION D'UNE TELLE INSTALLATION

(71) Framatome, 1 place Jean Millier Tour Areva, 92400 Courbevoie, FR

(72) MERCIER, Lawrence, 26100 Romans sur Isère, FR

FALGE, Andreas, 48531 Nordhorn, DE
FAYARD, Amaury, 49808 Lingen, DE

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G21C 17/06 → (51) **G21C 3/334**

G21C 21/02 → (51) **G21C 3/334**

G21K 1/02 → (51) **A61B 6/00**

(51) **H01B 1/02** (11) **3 818 547 A1***
C09D 5/24 **H01L 31/0224**
H01L 31/05 **H01B 1/22**

(25) En (26) En
(21) 19749813.2 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/026708 04.07.2019
(87) WO 2020/009200 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 US 201862694930 P

- (54) • DRUCKPASTEN MIT ZUSÄTZEN AUF METALLBASIS ZUR MODIFIZIERUNG DER MATERIALEIGENSCHAFTEN VON METALLPARTIKELSCHICHTEN
- PRINT-ON PASTES WITH METAL-BASED ADDITIVES FOR MODIFYING MATERIAL PROPERTIES OF METAL PARTICLE LAYERS
- PÂTES À IMPRIMER COMPRENANT DES ADDITIFS À BASE DE MÉTAL POUR MODIFIER LES PROPRIÉTÉS MATÉRIELLES DE COUCHES DE PARTICULES MÉTALLIQUES

(71) Showa Denko Materials Co., Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP

(72) HARDIN, Brian E., San Carlos, California 94070, US
SUSANTO, Fillarry, Alameda, California 95401, US

SUSENO, Dhea, Oakland, California 94607, US
HELLEBUSCH, Daniel J., Oakland, California 94618, US

PETERS, Craig H., Belmont, California 94002, US

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

H01B 1/22 → (51) **H01B 1/02**

(51) **H01F 27/28** (11) **3 818 548 A1***
H01F 27/38

(25) Fr (26) Fr
(21) 19759014.4 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2019/051639 02.07.2019
(87) WO 2020/008140 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 FR 1856077

- (54) • BAUTEIL, DAS MINDESTENS EINE INDUKTIVITÄT FÜR EINE ELEKTRISCHE SCHALTUNG BILDET
- COMPONENT FORMING AT LEAST ONE INDUCTOR FOR AN ELECTRICAL CIRCUIT
- COMPOSANT FORMANT AU MOINS UNE INDUCTANCE POUR CIRCUIT ELECTRIQUE

(71) Valeo Systèmes de Contrôle Moteur, Immeuble le Delta 14, Avenue des Béguines BP 68532 Cedex, 95892 Cergy - Pontoise, FR

(72) ALLALI, Nicolas, 95892 Cergy Pontoise, FR
TALON, Emmanuel, 95892 Cergy Pontoise, FR

MERCIER, Philippe, 95892 Cergy Pontoise, FR

(74) SMAL, Pierre, 95892 Cergy Pontoise, FR

DOUBLET, Paul, 95892 Cergy Pontoise, FR
(74) Cardon, Nicolas, VALEO SYSTEMES DE CONTROLE MOTEUR Service Propriété Intellectuelle Immeuble Le Delta 14, avenue des Béguines BP 68532 Cedex, 95892 Cergy-Pontoise, FR

H01F 27/38 → (51) **H01F 27/28**

(51) **H01H 9/54** (11) **3 818 549 A1***
H02M 1/32 **H02M 7/483**

(25) De (26) De
(21) 18769068.0 (22) 28.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/073118 28.08.2018
(87) WO 2020/043273 2020/10 05.03.2020

- (54) • ANORDNUNG MIT EINEM MODUL EINES MULTILEVELSTROMRICHTERS
- ASSEMBLY COMPRISING A MODULE OF A MULTI-LEVEL CONVERTER
- AGENCEMENT PRÉSENTANT UN MODULE D'UN CONVERTISSEUR DE PUISSANCE MULTINIVEAU

(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) BÖHME, Daniel, 90480 Nürnberg, DE
EULER, Ingo, 91056 Erlangen, DE
PIERSTORF, Steffen, 90443 Nürnberg, DE
SCHMITT, Daniel, 92353 Postbauer-Heng, DE

SCHREMMER, Frank, 90768 Fürth, DE
STOLTZE, Torsten, 91074 Herzogenaurach, DE

WAHLE, Marcus, 90587 Veitsbronn, DE

H01H 9/54 → (51) **H01H 39/00**

(51) **H01H 39/00** (11) **3 818 550 A1***
H01H 79/00 **H01H 9/54**
H02M 1/32 **H02H 7/122**

(25) De (26) De
(21) 18759859.4 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/071519 08.08.2018
(87) WO 2020/030262 2020/07 13.02.2020

- (54) • ANORDNUNG MIT EINEM ÜBERBRÜCKUNGSSCHALTER
- ARRANGEMENT HAVING A BYPASS SWITCH
- SYSTÈME POUR VU D'UN COMMUTEUR DE PONTAGE

(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) SCHREMMER, Frank, 90768 Fürth, DE
VIETH, Michael, 90482 Nürnberg, DE

H01H 50/14 (11) **3 818 551 A1***

(25) En (26) En
(21) 19830050.1 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/036965 13.06.2019
(87) WO 2020/009791 2020/02 09.01.2020

- (30) 05.07.2018 US 201816027832
23.07.2018 US 201816042625
13.12.2018 US 201816219585
- (54) • ADAPTER FÜR ANLASSERMODUL
• STARTER MODULE ADAPTER
• ADAPTATEUR DE MODULE DE DÉMAR-
REUR
- (71) Bende, Miklos, 714 Midwest Club Parkway,
Oak Brook IL 60523, US
- (72) Bende, Miklos, Oak Brook IL 60523, US
- (74) Croston, David, Withers & Rogers LLP 4
More London Riverside, London SE1 2AU,
GB

H01H 79/00 → (51) **H01H 39/00**

H01J 1/304 → (51) **H01J 37/147**

H01J 35/04 → (51) **H05G 1/32**

- (51) **H01J 37/147** (11) **3 818 552 A1***
H01J 37/285 **H01J 1/304**
- (25) En (26) En
(21) 19831068.2 (22) 01.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/040205 01.07.2019
(87) WO 2020/010028 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 US 201862693869 P
24.06.2019 US 201916450242
- (54) • MAGNETISCH MIKROFOKUSSIERT
ELEKTRONENEMISSIONSQUELLE
• MAGNETICALLY MICROFOCUSED
ELECTRON EMISSION SOURCE
• SOURCE D'ÉMISSION D'ÉLECTRONS
MICROFOCALISÉE MAGNÉTIQUEMENT
- (71) Kla-Tencor Corporation, Legal Department
One Technology Drive, Milpitas, California
95035, US
- (72) SEARS, Christopher, Fremont, CA 94538,
US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

H01J 37/285 → (51) **H01J 37/147**

H01J 37/32 → (51) **C23C 16/27**

H01J 49/00 → (51) **H01J 49/02**

- (51) **H01J 49/02** (11) **3 818 553 A1***
H01J 49/14 **H04W 84/18**
H01J 49/00
- (25) En (26) En
(21) 19752223.8 (22) 11.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2019/051943 11.07.2019
(87) WO 2020/030886 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 GB 201812799
- (54) • MASSENSPEKTROMETRIESYSTEM
• MASS SPECTROMETRY SYSTEM
• SYSTÈME DE SPECTROMÈTRE DE
MASSE
- (71) Applied Science & Technology Solutions
Ltd, 114 High Street, Cranfield Bedfordshire
MK43 0DG, GB
- (72) MORSE, Andrew David, Cranfield
Bedfordshire MK43 0DG, GB
MORGAN, Geraint Huw, Cranfield
Bedfordshire MK43 0DG, GB

- SHERIDAN, Simon, Cranfield Bedfordshire
MK43 0DG, GB
- (74) Doherty, William, et al, Albright IP Limited
County House Bayshill Road, Cheltenham,
Glos. GL50 3BA, GB

(51) **H01J 49/04** (11) **3 818 554 A1***
G01N 1/28 **G01N 30/00**

- (25) En (26) En
(21) 19739347.3 (22) 02.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2019/051874 02.07.2019
(87) WO 2020/008184 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 GB 201810839
- (54) • THERMODESORPTIONSRÖHRCHEN-
PROBENNEHMER
• THERMAL DESORPTION TUBE SAMPLER
• ÉCHANTILLONNEUR DE TUBE À
DÉSORPTION THERMIQUE
- (71) Imperial College of Science, Technology and
Medicine, South Kensington Campus Faculty
Building Exhibition Road, London SW7 2AZ,
GB
- (72) HANNA, George, London SW7 2AZ, GB
ROMANO, Andrea, London SW7 2AZ, GB
- (74) Petty, Catrin Helen, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01J 49/14 → (51) **H01J 49/02**

(51) **H01J 49/40** (11) **3 818 555 A1***

- (25) De (26) De
(21) 19732560.8 (22) 13.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/065426 13.06.2019
(87) WO 2020/007580 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 DE 102018116305
- (54) • DYNAMISCHER IONENFILTER ZUR RE-
DUZIERUNG HOCHABUNDANTER IONEN
• DYNAMIC ION FILTER FOR REDUCING
HIGH-ABUNDANCE IONS
• FILTRE IONIQUE DYNAMIQUE POUR
RÉDUIRE DES IONS PRÉSENTS EN
GRANDE ABONDANCE
- (71) Analytik Jena GmbH, Konrad-Zuse-Str. 1,
07745 Jena, DE
- (72) LEHMANN, Roland, 07749 Jena, DE
- (74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser
Group Services (Deutschland) AG+Co. KG
Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein,
DE

(51) **H01J 49/40** (11) **3 818 556 A1***

- (25) De (26) De
(21) 19732561.6 (22) 13.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/065429 13.06.2019
(87) WO 2020/007581 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 DE 102018116308
- (54) • DYNAMISCHE IONENFILTERUNG ZUR
REDUZIERUNG HOCHABUNDANTER IO-
NEN
• DYNAMIC ION FILTERING FOR
REDUCING HIGHLY ABUNDANT IONS

- FILTRAGE IONIQUE DYNAMIQUE POUR
RÉDUIRE DES IONS PRÉSENTS EN
GRANDE ABONDANCE
- (71) Analytik Jena GmbH, Konrad-Zuse-Str. 1,
07745 Jena, DE
- (72) LEHMANN, Roland, 07749 Jena, DE
- (74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser
Group Services (Deutschland) AG+Co. KG
Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein,
DE

H01L 21/322 → (51) **H01L 21/762**

H01L 21/331 → (51) **H01L 29/417**

(51) **H01L 21/48** (11) **3 818 557 A1***
H01L 23/498

- (25) En (26) En
(21) 19737409.3 (22) 24.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/038734 24.06.2019
(87) WO 2020/009827 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 US 201862694839 P
13.11.2018 US 201816189128
- (54) • HOCHDICHTER VERBINDUNGEN IN EINEM
EINGEBETTETEN TRACESUBSTRAT (ETS)
MIT EINER KERNSCHICHT
• HIGH DENSITY INTERCONNECTS IN AN
EMBEDDED TRACE SUBSTRATE (ETS)
COMPRISING A CORE LAYER
• INTERCONNEXIONS HAUTE DENSITÉ
DANS UN SUBSTRAT DE TRACE
INTÉGRÉ (ETS) COMPRENANT UNE
COUCHE CENTRALE
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-
national IP Administration 5775 Morehouse
Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) KANG, Kuiwon, San Diego, California
92121-1714, US
JOMAA, Houssam, San Diego, California
92121-1714, US
- (74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer
Partnerschaft mbB Patent- und Rechts-
anwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 Mün-
chen, DE

H01L 21/48 → (51) **H01L 23/367**

(51) **H01L 21/56** (11) **3 818 558 A1***
H01L 23/31 **H01L 27/12**
H01L 29/786

- (25) En (26) En
(21) 19732502.0 (22) 30.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/034645 30.05.2019
(87) WO 2020/009759 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 US 201862692945 P
- (54) • HF-HALBLEITERBAUELEMENT UND HER-
STELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• RF SEMICONDUCTOR DEVICE AND
MANUFACTURING METHOD THEREOF
• DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR RADIO-
FRÉQUENCE ET SON PROCÉDÉ DE
FABRICATION
- (71) Qorvo US, Inc., 7628 Thorndike Road,
Greensboro, NC 27409, US
- (72) COSTA, Julio C., Greensboro, NC 27409, US
CARROLL, Michael, Greensboro, NC 27409,
US

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

(51) **H01L 21/60** (11) **3 818 559 A1***
H01L 23/31 **C23C 4/06**
C23C 4/123 **C23C 4/126**
C23C 4/129 **C23C 4/131**
C23C 4/134 **H01L 25/07**
H01L 23/373

(25) De (26) De
(21) 19769053.0 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/073171 30.08.2019
(87) WO 2020/043863 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 DE 102018214778
(54) • *VERFAHREN ZUR FERTIGUNG VON LEITERBAHNEN UND ELEKTRONIKMODUL*
• *METHOD FOR PRODUCING CONDUCTIVE TRACKS, AND ELECTRONIC MODULE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PISTES CONDUCTRICES ET MODULE ÉLECTRONIQUE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) CASSIGNOL, Caroline, 81735 München, DE
HENSEL, Alexander, 91341 Röttenbach, DE
PECANAC, Dulijano, 81377 München, DE
RAAB, Oliver, 94496 Ortenburg, DE
STEGMEIER, Stefan, 81825 München, DE
WEISBROD, Erik, 81369 München, DE

(51) **H01L 21/67** (11) **3 818 560 A1***
(25) It (26) En
(21) 19737908.4 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2019/055170 19.06.2019
(87) WO 2020/008287 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 IT 201800006846

(54) • *SCHACHT-EINBRUCHSICHERUNGSSYSTEM*
• *PRESSING GROUP FOR A SINTERING ELECTRONIC COMPONENTS ON A SUBSTRATE*
• *GROUPE DE PRESSION POUR PRESSE DE FRITTAGE POUR LE FRITTAGE DE COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES SUR UN SUBSTRAT*

(71) Amx - Automatrix S.r.l., Via Ferrovia 13, 25085 Gavardo (BS), IT
(72) SCHIVALOCCHI, Nicola, 25085 Gavardo, Brescia, IT
(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

H01L 21/683 → (51) **H01L 29/417**

H01L 21/74 → (51) **H01L 29/417**

(51) **H01L 21/762** (11) **3 818 561 A1***
H01L 21/322

(25) Fr (26) Fr
(21) 18762567.8 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2018/051683 05.07.2018
(87) WO 2020/008116 2020/02 09.01.2020

(54) • *SUBSTRAT FÜR EINE INTEGRIERTE HOCHFREQUENZVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SUBSTRATE FOR AN INTEGRATED RADIOFREQUENCY DEVICE, AND PROCESS FOR MANUFACTURING SAME*
• *SUBSTRAT POUR UN DISPOSITIF INTEGRE RADIOAFREQUENCE ET SON PROCEDE DE FABRICATION*

(71) SOITEC, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques, 38190 Bernin, FR
(72) VEYTIPOU, Christelle, 38190 BERNIN, FR
REYNAUD, Patrick, 38420 MURIANETTE, FR
KONONCHUK, Oleg, 38570 THEYS, FR
ALLIBERT, Frédéric, 38100 GRENOBLE, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

H01L 21/762 → (51) **H01L 29/417**

H01L 21/768 → (51) **H01L 29/417**

H01L 23/31 → (51) **H01L 21/56**

H01L 23/31 → (51) **H01L 21/60**

(51) **H01L 23/367** (11) **3 818 562 A1***
F28D 15/02 **H01L 23/467**
H01L 21/48 **H05K 7/20**

(25) De (26) De
(21) 19739950.4 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/067881 03.07.2019
(87) WO 2020/052829 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 EP 18194020

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEISTUNGSMODULEINHEIT, LEISTUNGSMODULEINHEIT, NETZTEIL UND FREQUENZUMRICHTER*
• *METHOD FOR PRODUCING A POWER MODULE UNIT, POWER MODULE UNIT, NETWORK PART AND FREQUENCY CONVERTER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE UNITÉ DE MODULE DE PUISSANCE, UNITÉ DE MODULE DE PUISSANCE, ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET CONVERTISSEUR DE FRÉQUENCE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) KAPPAUF, Daniel, 91322 Gräfenberg, DE
PANICERSKI, Stanislav, 90449 Nürnberg, DE
SCHMENGGER, Jens, 91301 Forchheim, DE
GOSPOS, Robert, 91054 Buckenhof, DE
KNEUER, Christian, 90766 Fürth, DE
NÄHRIG, Matthias, 91315 Höchststadt an der Aisch, Bayern, DE

H01L 23/373 → (51) **H01L 21/60**

H01L 23/467 → (51) **H01L 23/367**

H01L 23/48 → (51) **H01L 29/417**

H01L 23/498 → (51) **H01L 21/48**

H01L 25/00 → (51) **H01L 25/065**

(51) **H01L 25/065** (11) **3 818 563 A1***
H01L 25/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 19745566.0 (22) 04.07.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/067944 04.07.2019
(87) WO 2020/007960 2020/02 09.01.2020
(30) 04.07.2018 FR 1856171

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD OF PRODUCING SAME*
• *DISPOSITIF ELECTRONIQUE ET SON PROCEDE DE REALISATION*

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) BRUN, Jean, 38054 GRENOBLE Cedex 9, FR
(74) Talbot, Alexandre, Cabinet Hecké 28 Cours Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR

H01L 25/07 → (51) **H01L 21/60**

H01L 27/00 → (51) **F21K 9/00**

(51) **H01L 27/11524** (11) **3 818 564 A1***
H01L 29/66 **H01L 29/78**
H01L 29/788

(25) En (26) En
(21) 19732824.8 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/035459 04.06.2019
(87) WO 2020/009772 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 US 201816028244

(54) • *NICHTFLÜCHTIGE SPLIT-GATE-SPEICHERZELLEN MIT DREIDIMENSIONALER FINFET-STRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SPLIT GATE NON-VOLATILE MEMORY CELLS WITH THREE DIMENSIONAL FINFET STRUCTURE, AND METHOD OF MAKING SAME*
• *CELLULES MÉMOIRE NON VOLATILES À GRILLE DIVISÉE AVEC STRUCTURE DE FINFET TRIDIMENSIONNELLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*

(71) Silicon Storage Technology, Inc., 450 Holger Way, San Jose, CA 95134, US
(72) JOURBA, Serguei, 13100 Aix En Provence, FR
DECOBERT, Catherine, 83910 Pourrières, FR
ZHOU, Feng, Fremont, CA 94536, US
KIM, Jinho, Saratoga, CA 95070, US
LIU, Xian, Sunnyvale, CA 94087, US
DO, Nhan, Saratoga, CA 95070, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H01L 27/12 → (51) **F21K 9/00**

H01L 27/12 → (51) **H01L 21/56**

(51) **H01L 27/146** (11) **3 818 565 A1***
(25) En (26) En

(21) 19726012.8 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/063739 28.05.2019

- (87) WO 2020/007534 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 EP 18305846
(54) • *BILDESENSOR MIT EINEM FARBTEILER MIT ZWEI VERSCHIEDENEN BRECHUNGSINDIZES UND UNTERSCHIEDLICHER HÖHE*
• *IMAGE SENSOR COMPRISING A COLOR SPLITTER WITH TWO DIFFERENT REFRACTIVE INDEXES, AND DIFFERENT HEIGHT*
• *CAPTEUR D'IMAGE COMPRENANT UN DIVISEUR DE COULEUR À DEUX INDICES DE RÉFRACTION DIFFÉRENTS ET HAUTEUR DIFFÉRENTE*

- (71) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) DAMGHANIAN, Mitra, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
SHRAMKOVA, Oksana, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
BLONDE, Laurent, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

- (51) **H01L 27/146** (11) **3 818 566 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19732639.0 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/066468 21.06.2019
(87) WO 2020/007622 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 FR 1800717
(54) • *VERBESSERTE BISPEKTRALER DETEKTOR*
• *IMPROVED BI-SPECTRAL DETECTOR*
• *DÉTECTEUR BI-SPECTRAL AMÉLIORÉ*
(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) DELGA, Alexandre, 91767 Palaiseau Cedex, FR
REVERCHON, Jean-Luc, 91767 Palaiseau Cedex, FR
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H01L 27/146 → (51) **A61B 6/03**

- (51) **H01L 27/15** (11) **3 818 567 A1***
H01L 33/24
(25) En (26) En
(21) 19739355.6 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) GB 2019/051894 04.07.2019
(87) WO 2020/008200 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 GB 201811109
(54) • *MONOLITHISCHES LED-ARRAY UND VORLÄUFER DAFÜR*
• *MONOLITHIC LED ARRAY AND A PRECURSOR THERETO*
• *RÉSEAU DE DEL MONOLITHIQUE ET PRÉCURSEUR ASSOCIÉ*
(71) Plessey Semiconductors Limited, Tamerton Road Roborough, Plymouth, Devon PL6 7BQ, GB

- (72) PINOS, Andrea, Plymouth Devon PL6 7BQ, GB
MEZOUARI, Samir, Plymouth Devon PL6 7BQ, GB
(74) Bout Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H01L 27/15 → (51) **G09G 3/32**

H01L 27/15 → (51) **H01L 33/48**

H01L 29/06 → (51) **H01L 29/40**

H01L 29/06 → (51) **H01L 29/417**

- (51) **H01L 29/40** (11) **3 818 568 A1***
H01L 29/778 **H01L 29/06**
H01L 29/66 **H01L 29/417**
H01L 29/423
(25) En (26) En
(21) 19831547.5 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2019/040598 03.07.2019
(87) WO 2020/010253 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 US 201862694717 P
(54) • *VERBUNDVORRICHTUNG MIT RÜCKSEITENFELDPLATTE*
• *COMPOUND DEVICE WITH BACK-SIDE FIELD PLATE*
• *DISPOSITIF COMPOSITE DOTÉ D'UNE PLAQUE DE CHAMP CÔTÉ ARRIÈRE*
(71) Analog Devices, Inc., One Analog Way, Wilmington, MA 01887, US
(72) SRIVASTAVA, Puneet, Wilmington, Massachusetts 01887, US
FIORENZA, James G., Carlisle, Massachusetts 01741, US
PIEDRA, Daniel, Cambridge, Massachusetts 02140, US
(74) Thompson, Andrew John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H01L 29/40 → (51) **H01L 29/417**

- (51) **H01L 29/417** (11) **3 818 569 A1***
H01L 29/423 **H01L 29/732**
H01L 21/331 **H01L 21/683**
H01L 21/74 **H01L 21/762**
H01L 21/768 **H01L 23/48**
H01L 29/06 **H01L 29/40**
H01L 29/737
(25) En (26) En
(21) 19740453.6 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2019/039256 26.06.2019
(87) WO 2020/009874 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 US 201816027002
(54) • *BIPOLARTRANSISTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *BIPOLAR JUNCTION TRANSISTOR AND METHOD OF FABRICATING THE SAME*
• *TRANSISTOR À JONCTION BIPOLAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

- (72) GOKTEPELI, Sinan, San Diego, California 92121-1714, US
KOLEV, Plamen Vassilev, San Diego, California 92121-1714, US
CLARKE, Peter Graeme, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H01L 29/417 → (51) **H01L 29/40**

H01L 29/423 → (51) **H01L 29/40**

H01L 29/423 → (51) **H01L 29/417**

H01L 29/66 → (51) **H01L 27/11524**

H01L 29/66 → (51) **H01L 29/40**

H01L 29/732 → (51) **H01L 29/417**

H01L 29/737 → (51) **H01L 29/417**

H01L 29/778 → (51) **H01L 29/40**

H01L 29/78 → (51) **H01L 27/11524**

H01L 29/786 → (51) **H01L 21/56**

H01L 29/788 → (51) **H01L 27/11524**

H01L 31/02 → (51) **H01L 31/18**

- (51) **H01L 31/0224** (11) **3 818 570 A1***
(25) En (26) En
(21) 19830594.8 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2019/039850 28.06.2019
(87) WO 2020/009936 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 US 201862694337 P
(54) • *KOSTENGÜNSTIGE RISSTOLERANTE SIEBDRUCKFÄHIGE METALLISIERUNG FÜR ERHÖHTE MODULZUVERLÄSSIGKEIT*
• *LOW-COST, CRACK-TOLERANT, SCREEN-PRINTABLE METALLIZATION FOR INCREASED MODULE RELIABILITY*
• *MÉTALLISATION SÉRIGRAPHIABLE À FAIBLE COÛT ET TOLÉRANTE AUX FISSURES POUR UNE FIABILITÉ DE MODULE ACCRUE*
(71) UNM Rainforest Innovations, Lobo Rainforest Building 101 Broadway Boulevard, NE, Suite 1100, Albuquerque, NM 87102, US
Air Force Research Lab, 1551 Wyoming Blvd. SE Kirtland Air Force Base, Albuquerque, New Mexico 87117, US

- (72) HAN, Sang M., Albuquerque, New Mexico 87102, US
ABUDAYYEH, Omar Kamal, Albuquerque, New Mexico 87102, US
CHAVEZ, Andre, Albuquerque, New Mexico 87102, US
WILT, David M., Albuquerque, New Mexico 87102, US
(74) London IP Ltd, 100 High street Milford on Sea, Lymington, Hampshire SO41 0QE, GB

H01L 31/0224 → (51) **H01B 1/02**

H01L 31/0256 → (51) **H01L 31/18**

H01L 31/0392 → (51) **E06B 9/24**

H01L 31/05 → (51) **H01B 1/02**

(51) **H01L 31/18** (11) **3 818 571 A1***
H01L 31/02 **H01L 31/0256**

(25) En (26) En
(21) 19831530.1 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/039436 27.06.2019
(87) WO 2020/009891 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 US 201862694644 P
09.10.2018 US 201862743178 P

(54) • *VERFAHREN ZUM SCHWÄRZEN EINES METALLISCHEN GEGENSTANDES*
• *METHOD FOR BLACKENING A METALLIC ARTICLE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE NOIRCIR UN ARTICLE MÉTALLIQUE*

(71) Merlin Solar Technologies, Inc., 5891 Rue Ferrari, San Jose, California 95138, US
(72) CHARI, Arvind, San Jose, California 95138, US
MURALI, Venkatesan, San Jose, California 95138, US
BRAINARD, Robert, San Jose, California 95138, US
PRABHU, Gopal, San Jose, California 95138, US
DAM, Jesse, San Jose, California 95138, US

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

H01L 33/00 → (51) **H01L 33/48**

H01L 33/10 → (51) **H01L 33/48**

H01L 33/24 → (51) **H01L 27/15**

H01L 33/38 → (51) **G09G 3/32**

H01L 33/42 → (51) **H01L 33/48**

(51) **H01L 33/48** (11) **3 818 572 A1***
H01L 33/00 **H01L 33/42**
H01L 33/62 **H01L 33/10**
H01L 27/15

(25) En (26) En
(21) 19873008.7 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2019/013472 15.10.2019
(87) WO 2020/080779 2020/17 23.04.2020
(30) 15.10.2018 KR 20180122523

(54) • *LEUCHTDIODE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DER LEUCHTDIODE*
• *LIGHT EMITTING DIODE AND MANUFACTURING METHOD OF LIGHT EMITTING DIODE*
• *DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gye Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR

(72) KWAG, Doyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
WADA, Masaru, Suwon-si Suwon-si Gyeonggi-do 16543, KR
KOO, Jamyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Eunhye, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Sangmoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YANG, Seona, Seoul 04160, KR
OH, Minsub, Seoul 06265, KR
LEE, Yoonsuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JO, Youngkyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

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

H01L 33/62 → (51) **H01L 33/48**

(51) **H01M 2/02** (11) **3 818 573 A1***
H01M 10/05 **H01M 10/0525**

(25) En (26) En
(21) 19731916.3 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/065475 13.06.2019
(87) WO 2020/007584 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 EP 18181337

(54) • *MEHRSCICHTIGE VERPACKUNGSEINRICHTUNG FÜR EINE DÜNNSCHICHT-BATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER STRUKTUR*
• *A MULTILAYER PACKAGING STRUCTURE FOR A THIN FILM BATTERY AND A METHOD FOR MANUFACTURING OF SUCH A STRUCTURE*
• *STRUCTURE D'EMBALLAGE MULTICOUCHE POUR UNE BATTERIE À FILM MINCE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE STRUCTURE*

(71) Renata AG, Kreuzenstrasse 30, 4452 Itingen, CH
(72) EL BARADAI, Oussama, 4057 Basel, CH
HAERING, Pascal, 4132 Muttenz, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **H01M 2/02** (11) **3 818 574 A1***
H01M 2/20 **H01M 2/30**

(25) De (26) De
(21) 19735517.5 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/066987 26.06.2019
(87) WO 2020/007679 2020/02 09.01.2020
(30) 04.07.2018 EP 18181724

(54) • *POUCHZELLE UND STACK*
• *POUCHCELL AND STACK*
• *CELLULE À SACHET SOUPLE ET PILE*

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) LEPIORZ, Matthias, 09112 Chemnitz, DE
MARTINY, Nora, 82211 Herrsching-Breitbrunn, DE
ZIEGLER, Bernd, 86830 Schabmünchen, DE
STANGER, Robert, 87600 Kaufbeuren, DE
SAX, Kathrin, 86937 Scheuring, DE
ENDER, Moses, 9470 Buchs, CH

HAUSER, Klaus, 86830 Schwabmünchen, DE

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **H01M 2/10** (11) **3 818 575 A1***
B25J 9/16 **B60K 1/04**

(25) De (26) De
(21) 19731994.0 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/066042 18.06.2019
(87) WO 2020/007603 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 DE 102018210819

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FAHRZEUG-TRAKTIONSBATTERIE*
• *METHOD FOR PRODUCING A VEHICLE TRACTION BATTERY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BATTERIE DE TRACTION DE VÉHICULE*

(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) SCHÖNBERGER, Florian, 85051 Ingolstadt, DE
LANGE, Thomas, 85051 Ingolstadt, DE
VOLLNHALS, Ralf, 85049 Ingolstadt, DE

(51) **H01M 2/10** (11) **3 818 576 A1***
H05K 9/00 **B60L 50/50**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19741982.3 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/068163 05.07.2019
(87) WO 2020/008061 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 FR 1856200

(54) • *ZUSAMMENGESETZTE ELEKTROMAGNETISCHE ABSCHIRMWAND, BATTERIEVERPACKUNG MIT EINER SOLCHEN WAND UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN WAND*
• *COMPOSITE ELECTROMAGNETIC SHIELDING WALL, BATTERY PACKAGING COMPRISING SUCH A WALL, AND METHOD FOR PRODUCING SUCH A WALL*
• *PAROI DE BLINDAGE ÉLECTROMAGNÉTIQUE COMPOSITE, EMBALLAGE DE BATTERIE COMPRÉNTANT UNE TELLE PAROI, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE TELLE PAROI*

(71) Faurecia Systèmes d'Echappement, 23-27 Avenue des Champs Pierreux, 92000 Nanterre, FR
(72) CASSARD, Jean-Baptiste, 53810 CHANGE, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H01M 2/10 → (51) **B60L 50/64**

(51) **H01M 2/20** (11) **3 818 577 A1***
H01M 2/34 **H01M 10/42**

(25) De (26) De
(21) 19735235.4 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/066743 25.06.2019
(87) WO 2020/007641 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 EP 18181413
(54) • *SICHERHEITSEINRICHTUNG FÜR BATTE-RIEPACKS MIT POUCHZELLEN DURCH MECHANISCHE STROMUNTERBRECHER*
• *SAFETY UNIT FOR BATTERY PACKS COMPRISING POUCH CELLS BY MEANS, BY MEANS OF MECHANICAL CURRENT INTERRUPTERS*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ POUR BLOC-BATTERIE POURVU DE CELLULES EN SACHET SOUPLE À L'AIDE DE DISJONCTEURS MÉCANIQUES*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) LEPIORZ, Matthias, 09112 Chemnitz, DE
STANGER, Robert, 87600 Kaufbeuren, DE
ENDER, Moses, 9470 Buchs, CH
ZIEGLER, Bernd, 86830 Schabmünchen, DE
HAUSER, Klaus, 86830 Schwabmünchen, DE
MARTINY, Nora, 82211 Herrsching-Breitbrunn, DE
SAX, Kathrin, 86937 Scheuring, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

H01M 2/20 → (51) **H01M 2/02**

H01M 2/30 → (51) **H01M 2/02**

H01M 2/34 → (51) **H01M 2/20**

H01M 2/36 → (51) **F16K 15/14**

- (51) **H01M 4/04** (11) **3 818 578 A1***
H01M 4/62
(25) En (26) En
(21) 19739539.5 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/067994 04.07.2019
(87) WO 2020/007980 2020/02 09.01.2020
(30) 04.07.2018 EP 18181715
(54) • *AUF SILYLIERTER CELLULOSE BASIERENDE GRENZFLÄCHENSCHUTZSCHICHT AUF EINER LITHIUMOBERFLÄCHE*
• *SILYLATED CELLULOSE BASED INTERFACIAL PROTECTIVE LAYER ON A LITHIUM SURFACE*
• *COUCHE DE PROTECTION INTERFACIALE À BASE DE CELLULOSE SILYLÉE SUR UNE SURFACE DE LITHIUM*
(71) Kemijski Institut, Hajdrihova 19, 1000 Ljubljana, SI
(72) PAVLIN, Nejc, 5250 Solkan, SI
DOMINKO, Robert, 1262 Dol pri Ljubljani, SI
(74) Heubeck, Christian, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

H01M 4/04 → (51) **C02F 1/52**

H01M 4/134 → (51) **H01M 10/44**

H01M 4/38 → (51) **H01M 10/44**

H01M 4/62 → (51) **C08F 220/32**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/96 → (51) **C25B 11/04**

- (51) **H01M 6/16** (11) **3 818 579 A1***
H01M 10/0525 **H01M 10/0567**
H01M 10/0568 **H01M 10/0569**
(25) De (26) De
(21) 19752644.5 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) DE 2019/200071 05.07.2019
(87) WO 2020/007425 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 DE 102018116475
(54) • *ELEKTROLYT MIT EINEM PHOSPHIT ALS ADDITIV ODER CO-LÖSEMITTEL, LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE MIT DIESEM ELEKTROLYTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES PHOSPHITS*
• *ELECTROLYTE COMPRISING A PHOSPITE AS AN ADDITIVE OR CO-SOLVENT, LITHIUM RECHARGEABLE BATTERY COMPRISING SAID ELECTROLYTE, AND METHOD FOR PRODUCING THE PHOSPHITE*
• *ÉLECTROLYTE POURVU D'UN PHOSPHITE COMME ADDITIF OU CO-SOLVANT, BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM POURVUE DE CET ÉLECTROLYTE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DU PHOSPHITE*
(71) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425 Jülich, DE
Jacobs University Bremen gGmbH, Campus Ring 1, 28759 Bremen, DE
(72) KOZEL, Volodymyr, 28215 Bremen, DE
VON ASPERN, Natascha, 48153 Münster, DE
RÖSCHENTHALER, Gerd-Volker, 28357 Bremen, DE
WINTER, Martin, 48149 Münster, DE
STUBBMANN-KAZAKOVA, Olesya, 27211 Bassum, DE
CEKIC-LASKOVIC, Isidora, 48161 Münster, DE
WÖLKE, Christian, 48147 Münster, DE
(74) Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte Partnerschaft mbB Universitätsallee 17, 28359 Bremen, DE

- (51) **H01M 8/0258** (11) **3 818 580 A1***
H01M 8/0267 **H01M 8/1004**
(25) En (26) En
(21) 19748956.0 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2019/055677 03.07.2019
(87) WO 2020/008387 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 CH 8382018
(54) • *BRENNSTOFFZELLEN*
• *FUEL CELLS*
• *PILES À COMBUSTIBLE*
(71) EH Group Engineering AG, Chemin de la Vigne 2, 1197 Prangins, CH
(72) MATIAN, Mardit, 1197 Prangins, CH
(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwänntenmos 14, 8126 Zumikon, CH

H01M 8/0267 → (51) **H01M 8/0258**

H01M 8/0271 → (51) **C25B 9/20**

H01M 8/0273 → (51) **C25B 9/06**

H01M 8/0276 → (51) **C25B 9/06**

- H01M 8/0286** → (51) **C25B 9/06**
H01M 8/0286 → (51) **C25B 9/20**
H01M 8/04014 → (51) **H01M 8/06**
(51) **H01M 8/04082** (11) **3 818 581 A1***
H01M 8/1011
(25) En (26) En
(21) 19741980.7 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/067976 04.07.2019
(87) WO 2020/007972 2020/02 09.01.2020
(30) 04.07.2018 DK PA201800325
06.07.2018 US 201862694629 P
(54) • *BETANKUNGSEINHEIT ZUM BETANKEN EINER BRENNSTOFFZELLE EINES HÖRGERÄTS*
• *REFUELLING UNIT FOR REFUELLING FUEL CELL OF HEARING AID*
• *UNITÉ DE RAVITAILLEMENT POUR LE RAVITAILLEMENT D'UNE PILE À COMBUSTIBLE D'UNE PROTHÈSE AUDITIVE*
(71) WIDEX A/S, Nymøllevej 6, 3540 Lyngby, DK
(72) LARSEN, Michael Frydendal, 3540 Lyngby, DK
SØRENSEN, Per Kokholm, 3540 Lyngby, DK
BODVARSSON, Thorvaldur Oli, 3540 Lyngby, DK
VALNERT, Boris, 3540 Lyngby, DK

H01M 8/04089 → (51) **H01M 8/06**

H01M 8/04223 → (51) **H01M 8/06**

H01M 8/04225 → (51) **H01M 8/06**

- (51) **H01M 8/06** (11) **3 818 582 A1***
H01M 8/04014 **H01M 8/04089**
H01M 8/04223 **H01M 8/04225**
F23D 14/00 **H01M 8/0662**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19723841.3 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2019/050863 12.04.2019
(87) WO 2020/008120 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 FR 1856221
(54) • *BRENNSTOFFZELLENSYSTEM*
• *FUEL CELL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE*
(71) SAFRAN AEROTECHNICS, 61, rue Pierre Curie, 78370 Plaisir, FR
(72) FONCIN, Charles, 78210 SAINT CYR L'ÉCOLE, FR
FILANGI, Sébastien, 78114 Magny Les Hameaux, FR
D'ARBIGNY, Julien, 78000 Versailles, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 8/0662 → (51) **H01M 8/06**

H01M 8/1004 → (51) **H01M 8/0258**

H01M 8/1011 → (51) **H01M 8/04082**

H01M 8/1018 → (51) **C25B 9/06**

H01M 8/1018 → (51) **C25B 9/20**

- (51) **H01M 8/18** (11) **3 818 583 A1***
 (25) De (26) De
 (21) 19740317.3 (22) 01.07.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) EP 2019/067526 01.07.2019
 (87) WO 2020/007763 2020/02 09.01.2020
 (30) 05.07.2018 DE 102018116293
 (54) • **FLUSSBATTERIE**
 • **REDOX FLOW BATTERY**
 • **BATTERIE À FLUX**
- (71) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Friedrichstrasse 39, 79098 Freiburg, DE
 (72) KROSSING, Ingo, 79114 Freiburg, DE
 BURGEMEISTER, Simeon, Benedikt, 79106 Freiburg, DE
 SCHMUCKER, Maximilian, 79106 Freiburg, DE
 (74) Geskes, Christoph, Geskes Patent- und Rechtsanwältin Gustav-Heinemann-Ufer 74b, 50968 Köln, DE

H01M 8/22 → (51) **B01D 61/50**

H01M 8/242 → (51) **C25B 9/20**

H01M 8/2483 → (51) **C25B 9/20**

H01M 10/05 → (51) **H01M 2/02**

- (51) **H01M 10/052** (11) **3 818 584 A1***
H01M 10/613 **H01M 10/625**
 (25) En (26) En
 (21) 19736372.4 (22) 03.07.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) EP 2019/067922 03.07.2019
 (87) WO 2020/007955 2020/02 09.01.2020
 (30) 04.07.2018 GB 201811003
 (54) • **MULTIKÜHLKREISLAUFSYSTEME UND -VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG**
 • **MULTIPLE COOLING CIRCUIT SYSTEMS AND METHODS FOR USING THEM**
 • **SYSTÈMES DE CIRCUITS DE REFFROIDISSEMENT MULTIPLES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION**
- (71) BP P.L.C., 1 St. James's Square, London SW1Y 4PD, GB
 (72) PEARSON, Richard, Reading RG8 7QR, GB
 PRENTICE, Giles, Michael, Derek, Reading RG8 7QR, GB
 SALKELD, Jonathan, Reading RG8 7QR, GB
 WEST, Kevin, Richard, Reading RG8 7QR, GB
 (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/44**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 2/02**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 6/16**

H01M 10/0567 → (51) **H01M 6/16**

H01M 10/0568 → (51) **H01M 6/16**

H01M 10/0569 → (51) **H01M 6/16**

H01M 10/42 → (51) **H01M 2/20**

- (51) **H01M 10/44** (11) **3 818 585 A1***
H01M 10/637 **H01M 10/052**
H01M 4/134 **H01M 4/38**
 (25) En (26) En
 (21) 19830185.5 (22) 08.07.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) US 2019/040887 08.07.2019
 (87) WO 2020/010361 2020/02 09.01.2020
 (30) 06.07.2018 US 201862694672 P
 (54) • **BATTERIEINTERNER KURZSCHLUSS-AUSLÖSER UND VERBESSERTES LEISTUNGSVERFAHREN**
 • **BATTERY INTERNAL SHORT CIRCUIT TRIGGER AND IMPROVED PERFORMANCE METHOD**
 • **DÉCLENCHEUR DE COURT-CIRCUIT INTERNE DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE PERFORMANCE AMÉLIORÉE**
- (71) The Government of the United States of America, as represented by the Secretary of the Navy, Naval Research Laboratory 875 North Randolph Street Suite 1425, Arlington, VA 22203, US
 (72) LOVE, Corey, T., Alexandria, VA 22308, US
 CARTER, Rachel, E., Alexandria, VA 22314, US
 ATKINSON, Robert W., Alexandria, VA 22305, US
 (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H01M 10/48 → (51) **H02J 7/00**

H01M 10/52 → (51) **C08F 220/32**

H01M 10/613 → (51) **H01M 10/052**

H01M 10/625 → (51) **H01M 10/052**

H01M 10/637 → (51) **H01M 10/44**

H01M 10/6567 → (51) **C09K 5/04**

- (51) **H01P 3/08** (11) **3 818 586 A1***
H03B 9/14 **A61B 18/18**
 (25) En (26) En
 (21) 19830071.7 (22) 03.07.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) US 2019/040588 03.07.2019
 (87) WO 2020/010247 2020/02 09.01.2020
 (30) 03.07.2018 US 201862693881 P
 03.07.2018 US 201816027139
 (54) • **PLANARE ÜBERTRAGUNGSLEITUNGS-RESONATORFREQUENZSTEUERUNG VON LOKALISIERTEN WANDLERN**
 • **PLANAR TRANSMISSION LINE RESONATOR FREQUENCY CONTROL OF LOCALIZED TRANSDUCERS**
 • **COMMANDE DE FRÉQUENCE DE RÉSONATEURS À LIGNE DE TRANSMISSION PLANAIRES DE TRANSDUCTEURS LOCALISÉS**
- (71) Deo, Anand, 1456 Farmdale Road, Mendota Heights, Minnesota 55118, US
 (72) Deo, Anand, Mendota Heights, Minnesota 55118, US

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

(51) **H01P 7/06** (11) **3 818 587 A1***
G01N 22/00 **G01N 29/00**
G01N 29/11 **G01N 29/44**
G02B 6/028

- (25) En (26) En
 (21) 19830721.7 (22) 04.07.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) US 2019/040659 04.07.2019
 (87) WO 2020/010288 2020/02 09.01.2020
 (30) 05.07.2018 US 201862694073 P
 20.04.2019 US 201962836650 P
 (54) • **RESONANZSENSORVORRICHTUNG**
 • **RESONANT SENSING DEVICE**
 • **DISPOSITIF DE DÉTECTION RÉSONANT**
- (71) Mezent Corporation, 30699 Russell Ranch Road, 100, Westlake Village, California 91362, US
 (72) MACDONALD, Perry, Newbury Park, California 91320, US
 DENNINGHOFF, Daniel, Thousand Oaks, California 91360, US
 (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H01Q 1/00** (11) **3 818 588 A1***
H01Q 1/12 **H01Q 1/24**

- (25) En (26) En
 (21) 20843711.1 (22) 03.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) US 2020/020774 03.03.2020
 (87) WO 2021/015822 2021/04 28.01.2021
 (30) 22.07.2019 CN 201921154834 U
 (54) • **POLSTERVORRICHTUNG UND VERPACKUNGSANORDNUNG FÜR EINE BASISSTATIONSANTENNE**
 • **CUSHIONING DEVICE AND PACKAGING ASSEMBLY FOR BASE STATION ANTENNA**
 • **DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT ET ENSEMBLE DE MISE EN BOÎTIER POUR ANTENNE DE STATION DE BASE**
- (71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
 (72) YIN, Hua, Suzhou, Jiangsu 215021, CN
 YE, Hong, Suzhou, Jiangsu 215021, CN
 ZHANG, Ying, Suzhou, Jiangsu 215021, CN
 QIAN, Hongjun, Suzhou, Jiangsu 215021, CN
 DI, Keyun, Suzhou, Jiangsu 215021, CN
 SHAO, Yinqin, Suzhou, Jiangsu 215021, CN
 (74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H01Q 1/00 → (51) **G06K 19/02**

- (51) **H01Q 1/12** (11) **3 818 589 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 19734781.8 (22) 28.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067413 28.06.2019

(87) WO 2020/007746 2020/02 09.01.2020

(30) 02.07.2018 EP 18181303

07.12.2018 EP 18210930

- (54) • FAHRZEUGANTENNENVERGLASUNG
- VEHICLE ANTENNA GLAZING
- VITRAGE À ANTENNE DE VÉHICULE

(71) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4,
1348 Louvain-La-Neuve, BE

(72) DARDENNE, Xavier, 1390 Grez-Doice, BE
BUI-VAN, Hà, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
LIS, Dan, 5032 Isnes, BE

(74) AGC Glass Europe, Technovation Centre
Intellectual Property Department Rue Louis
Blériot 12, 6041 Gosselies, BE

H01Q 1/12 → (51) **H01Q 1/00**

H01Q 1/12 → (51) **H01Q 21/00**

(51) **H01Q 1/22** (11) **3 818 590 A1***
B65D 51/24 **G06K 19/077**

(25) En (26) En

(21) 19831531.9 (22) 02.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/055614 02.07.2019

(87) WO 2020/008342 2020/02 09.01.2020

(30) 02.07.2018 SE 1850828

- (54) • METALLBEHÄLTER MIT EINEM UHF-
RFID-ETIKETT
- A METAL CONTAINER COMPRISING A
UHF RFID TAG
- RÉCIPIENT MÉTALLIQUE COMPRENANT
UNE ÉTIQUETTE RFID UHF

(71) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101
Helsinki, FI

(72) HUHTASALO, Lauri, 33200 Tampere, FI
MORADI, Elham, 33710 Tampere, FI

(74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group In-
tellectual Property Box 9090, 65009 Karl-
stad, SE

H01Q 1/24 → (51) **H01Q 1/00**

H01Q 1/24 → (51) **H04M 1/02**

(51) **H01Q 1/36** (11) **3 818 591 A1***
H01Q 9/04 **G01L 1/00**

(25) De (26) De

(21) 19752081.0 (22) 03.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2019/100623 03.07.2019

(87) WO 2020/007417 2020/02 09.01.2020

(30) 04.07.2018 DE 102018116141

- (54) • HVBRID-NANOVERBUNDSTOFF, SENSOR
MIT EINEM HVBRID-NANOVERBUNDS-
TOFF UND VERFAHREN ZU DESSEN
HERSTELLUNG
- HYBRID NANOCOMPOSITE MATERIAL,
SENSOR COMPRISING A HYBRID NANO-
COMPOSITE MATERIAL, AND METHOD
FOR PRODUCING SAME

- NANOCOMPOSITE HYBRIDE, CAPTEUR
POUR VU D'UN NANOCOMPOSITE
HYBRIDE ET PROCÉDÉ POUR SA FABRI-
CATION

(71) Technische Universität Chemnitz, Strasse
der Nationen 62, 09111 Chemnitz, DE

(72) BENCHIROUF, Abderrahmane, 85764 Ober-
schleissheim, DE

KANOUN, Olfa, 09112 Chemnitz, DE

(74) Rumrich, Gabriele, Patentanwältin Limba-
cher Strasse 305, 09116 Chemnitz, DE

H01Q 1/38 → (51) **H01Q 9/04**

H01Q 1/38 → (51) **H04M 1/02**

H01Q 1/42 → (51) **H01Q 21/00**

H01Q 1/46 → (51) **H01Q 9/04**

H01Q 1/48 → (51) **H01Q 9/04**

(51) **H01Q 3/46** (11) **3 818 592 A1***
H01Q 5/45 **H01Q 15/00**

(25) En (26) En

(21) 19748885.1 (22) 04.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/051897 04.07.2019

(87) WO 2020/008201 2020/02 09.01.2020

(30) 05.07.2018 GB 201811092

- (54) • REFLEKTARRAY-ANTENNE
 - REFLECTARRAY ANTENNA
 - ANTENNE RÉSEAU DE RÉFLEXION
- (71) NPL Management Limited, National Physical
Laboratory Hampton Road, Teddington,
Middlesex TW11 0LW, GB

(72) HONG LOH, Tian, Middlesex Middlesex
TW11 0LW, GB

AHMAD, Ghulam, Lahore, PK
BROWN, Tim, Surrey Surrey GU2 7XH, GB
UNDERWOOD, Craig, Surrey Surrey GU2
7XH, GB

(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London
WC1V 7QH, GB

(51) **H01Q 5/25** (11) **3 818 593 A1***
H01Q 21/00 **H01Q 21/06**
H01Q 21/20 **H01Q 21/22**

(25) En (26) En

(21) 19831405.6 (22) 25.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/038890 25.06.2019

(87) WO 2020/009834 2020/02 09.01.2020

(30) 06.07.2018 US 201816029222

- (54) • FREQUENZUNABHÄNGIGE, ZIRKULAR
POLARISIERTE GRUPPENANTENNE MIT
ULTRABREITER BANDBREITE
- ULTRA-WIDE BANDWIDTH FREQUENCY-
INDEPENDENT CIRCULARLY POLARIZED
ARRAY ANTENNA
- ANTENNE RÉSEAU À POLARISATION
CIRCULAIRE INDÉPENDANTE DE LA
FRÉQUENCE À LARGEUR DE BANDE
ULTRA LARGE

(71) BAE SYSTEMS Information and Electronic
Systems Integration, Inc., P.O. Box 868,
Nashua, NH 03061-0868, US

(72) MACCABE, Andrew C., Milford, NH 03055,
US

FUNG, James F., Nashua, NH 03061-0868,
US

LAPIERRE, Randall R., Nashua, NH 03061-
0868, US

MCAHON, Benjamin G., Nashua, NH
03061-0868, US

(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department,
Warwick House P.O. Box 87 Farnborough
Aerospace Centre, Farnborough Hampshire
GU14 6YU, GB

H01Q 5/45 → (51) **H01Q 3/46**

H01Q 7/08 → (51) **G01S 13/89**

(51) **H01Q 9/04** (11) **3 818 594 A1***
H01Q 1/38 **H01Q 1/46**
H01Q 1/48

(25) En (26) En

(21) 19877065.3 (22) 15.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/013514 15.10.2019

(87) WO 2020/085707 2020/18 30.04.2020

(30) 23.10.2018 KR 20180126603

- (54) • DURCH ÜBERLAPPENDE ANTENNENELE-
MENTE, DIE EIN MEHRBANDSIGNAL
SENDEN UND EMPFANGEN, GEBILDETE
ANTENNE UND ELEKTRONISCHE VOR-
RICHTUNG DAMIT
- ANTENNA FORMED BY OVERLAPPING
ANTENNA ELEMENTS TRANSMITTING
AND RECEIVING MULTI-BAND SIGNAL
AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING
THE SAME
- ANTENNE FORMÉE PAR CHEVAUCHE-
MENT D'ÉLÉMENTS D'ANTENNE ÉMET-
TANT ET RECEVANT UN SIGNAL MULTI-
BANDE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
LA COMPRENANT

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do,
Suwon-si 16677, KR

(72) PARK, Sungchul, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

YUN, Sumin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

H01Q 9/04 → (51) **H01Q 1/36**

H01Q 15/00 → (51) **H01Q 3/46**

H01Q 19/00 → (51) **H01Q 21/00**

(51) **H01Q 21/00** (11) **3 818 595 A1***
H01Q 19/00 **H01Q 1/12**
H01Q 1/42

(25) En (26) En

(21) 19831414.8 (22) 02.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/040227 02.07.2019

(87) WO 2020/010039 2020/02 09.01.2020

(30) 05.07.2018 US 201862694316 P

04.04.2019 US 201962829171 P

- (54) • MEHRBANDIGE BASISSTATIONSANTEN-
NEN MIT EIGENSCHAFTEN ZUR UNTER-
DRÜCKUNG DES RADOMEFFEKTS

- MULTI-BAND BASE STATION ANTENNAS HAVING RADOME EFFECT CANCELLATION FEATURES
 - ANTENNES DE STATION DE BASE MULTIBANDES AYANT DES CARACTÉRISTIQUES D'ANNULATION D'EFFET DE RADÔME
- (71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
- (72) BISIULES, Peter J., La Grange Park, Illinois 60526, US
VARNOOSFADERANI, Mohammad
Vatankhah, Sydney, New South Wales 2153, AU
- (74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H01Q 21/00 → (51) **H01Q 5/25**

H01Q 21/06 → (51) **H01Q 5/25**

H01Q 21/20 → (51) **H01Q 5/25**

H01Q 21/22 → (51) **H01Q 5/25**

H01R 4/02 → (51) **H01R 43/02**

H01R 4/18 → (51) **H01R 43/02**

H01R 4/2433 → (51) **H01R 12/68**

H01R 4/64 → (51) **H05K 5/02**

H01R 12/67 → (51) **H01R 12/68**

- (51) **H01R 12/68** (11) **3 818 596 A1***
H01R 12/67 **H01R 4/2433**
- (25) De (26) De
(21) 19739869.6 (22) 18.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) DE 2019/100560 18.06.2019
(87) WO 2020/007401 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 DE 102018116356
- (54) • **STECKVERBINDER FÜR FLEXIBLE LEITERFOLIEN**
• **PLUG CONNECTOR FOR FLEXIBLE CONDUCTOR FILMS**
• **CONNECTEUR POUR FILMS DE CIRCUIT IMPRIMÉ FLEXIBLES**
- (71) ERNI Production GmbH & Co. KG, See-strasse 9, 73099 Adelberg, DE
- (72) MÖDINGER, Roland, 71384 Weinstadt, DE
KRISTMANN, Fabian, 73063 Ebersbach / Fils, DE
- (74) Jakelski & Althoff Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft Mollenbachstraße 37, 71229 Leonberg, DE

H01R 13/10 → (51) **H01R 13/52**

(51) **H01R 13/24** (11) **3 818 597 A1***
H01R 43/00

(25) En (26) En
(21) 19830502.1 (22) 03.07.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/040584 03.07.2019
(87) WO 2020/010245 2020/02 09.01.2020

- (30) 06.07.2018 US 201862694832 P
05.11.2018 US 201862704031 P
17.12.2018 US 201862704038 P
- (54) • **VERBINDER MIT AN OBERSEITE UND UNTERSEITE GEHEFTETEN KONTAKTEN**
• **CONNECTOR WITH TOP- AND BOTTOM-STITCHED CONTACTS**
• **CONNECTEUR AVEC CONTACTS À POINTS DE CONTACT SUPÉRIEUR ET INFÉRIEUR**
- (71) Samtec, Inc., P.O. Box 1147, New Albany, Indiana 47151-1147, US
- (72) MUSSER, Randall E., New Albany, Indiana 47151-1147, US
BUCK, Jonathan E., New Albany, Indiana 47151-1147, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H01R 13/44 → (51) **H01R 13/52**

(51) **H01R 13/52** (11) **3 818 598 A1***
H01R 13/713 **H01R 13/44**
H01R 13/10 **H01R 103/00**

(25) En (26) En
(21) 19882754.5 (22) 05.11.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2019/014927 05.11.2019
(87) WO 2020/096327 2020/20 14.05.2020
(30) 06.11.2018 KR 20180135188
18.10.2019 KR 20190129556

(54) • **SICHERHEITSAUSLASS**
• **SAFETY OUTLET**
• **PRISE ÉLECTRIQUE DE SÉCURITÉ**

(71) Lee, Jong Ho, 108-1202, 512, Paryong-ro Uichang-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51369, KR

(72) Lee, Jong Ho, Gyeongsangnam-do 51369, KR

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

H01R 13/66 → (51) **H01R 13/713**

(51) **H01R 13/713** (11) **3 818 599 A1***
H01R 31/06 **H01R 13/66**

(25) En (26) En
(21) 19728010.0 (22) 29.05.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/063949 29.05.2019
(87) WO 2020/007538 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 SE 1850826

(54) • **ADAPTERVORRICHTUNG MIT WÄRMESCHUTZSCHALTER**
• **ADAPTER DEVICE WITH HEAT PROTECTION SWITCH**
• **DISPOSITIF ADAPTATEUR À COMMUTEUR DE PROTECTION THERMIQUE**

(71) JonDeTech Sensors AB (publ), Box 19563, 104 32 Stockholm, SE

(72) KVIST, Niklas, 139 36 Värmdö, SE

(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

H01R 13/713 → (51) **H01R 13/52**

H01R 31/06 → (51) **H01R 13/713**

H01R 43/00 → (51) **H01R 13/24**

(51) **H01R 43/02** (11) **3 818 600 A1***
H01R 43/042 **H01R 43/058**
H01R 4/02 **H01R 4/18**

(25) De (26) De
(21) 18742909.7 (22) 04.07.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) DE 2018/100608 04.07.2018
(87) WO 2020/007383 2020/02 09.01.2020

(54) • **HERSTELLEN VON PRESS- UND CRIMP-VERBINDUNGEN IM SPANNSTOCK**
• **PRODUCTION OF PRESS-FIT AND CRIMP CONNECTIONS IN A VICE**
• **FABRICATION DE RACCORDS SERTIS À LA PRESSE DANS L'ÉTAU**

(71) Lisa Dräxlmaier GmbH, Landshuter Strasse 100, 84137 Vilsbiburg, DE

(72) ESSERS, Marc, 52072 Aachen, DE
RABE, Pascal, 52070 Aachen, DE
FORSTMEIER, Christoph, 84028 Landshut, DE
GEFFERS, Christoph, 52070 Aachen, DE
REISGEN, Uwe, 52249 Eschweiler, DE

H01R 43/042 → (51) **H01R 43/02**

H01R 43/058 → (51) **H01R 43/02**

H01R 103/00 → (51) **H01R 13/52**

H01S 5/00 → (51) **F21K 9/00**

H01S 5/02 → (51) **F21K 9/00**

(51) **H02B 1/28** (11) **3 818 601 A1***

(25) De (26) De
(21) 19735258.6 (22) 26.06.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/067068 26.06.2019
(87) WO 2020/007689 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 DE 102018116397

(54) • **EXPLOSIONSGESCHÜTZTES GEHÄUSE MIT DRUCKENTLASTUNG**
• **EXPLOSION-PROOF HOUSING HAVING PRESSURE-RELIEF MEANS**
• **BOÎTIER PROTÉGÉ CONTRE LES EXPLOSIONS À DÉCHARGE DE PRESSION**

(71) R. STAHL Schaltgeräte GmbH, Am Bahnhof 30, 74638 Waldenburg, DE

(72) ARNHOLD, Thorsten, 74629 Pfedelbach, DE

(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

H02G 15/107 → (51) **H02G 15/184**

(51) **H02G 15/184** (11) **3 818 602 A1***
H02G 15/107

(25) De (26) De
(21) 19737091.9 (22) 05.07.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/068160 05.07.2019

- (87) WO 2020/008058 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 DE 102018116416
(54) • VERBINDUNGSMUFFE
• COUPLING SLEEVE
• MANCHON DE RACCORDEMENT
(71) NKT GmbH & Co. KG, Düsseldorf Strasse 400 Im Chempark, 51061 Köln, DE
(72) BEHLE, Mathias, 51061 Köln, DE
AMERPOHL, Uwe, 51061 Köln, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H02H 7/122 → (51) **H01H 39/00**

H02H 7/26 → (51) **H02J 3/36**

- (51) **H02H 9/00** (11) **3 818 603 A1***
(25) En (26) En
(21) 19768883.1 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/055525 28.06.2019
(87) WO 2020/008318 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 US 201816028630
(54) • EINSCHALTSTROMBEGRENZER FÜR BIDIREKTIONALE FESTKÖRPERSCHALTER
• INRUSH LIMITER FOR BIDIRECTIONAL SOLID STATE SWITCHES
• LIMITEUR D'APPEL DE COURANT POUR COMMUTATEURS À SEMI-CONDUCTEUR BIDIRECTIONNELS
(71) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
(72) MISHRIKEY, Matthew D., Roslindale, Massachusetts 02131, US
WAHL, III, Frank Peter, Ventura, California 93003, US
(74) Ashton, Gareth Mark, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

H02J 1/00 → (51) **H02J 1/10**

- (51) **H02J 1/10** (11) **3 818 604 A1***
H02J 7/02 **B60L 53/22**
H02M 3/155
(25) De (26) De
(21) 19735540.7 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/067531 01.07.2019
(87) WO 2020/007767 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 DE 102018116486
(54) • VORRICHTUNG ZUM KOPPELN VON STROMNETZEN
• DEVICE FOR COUPLING ELECTRICAL GRIDS
• DISPOSITIF DE COUPLAGE DE RÉSEAUX ÉLECTRIQUES
(71) HELLA GMBH & CO. KGAA, Rixbecker Straße 75, 59552 Lippstadt, DE
(72) KÖRNER, André, 59557 Lippstadt, DE

- (51) **H02J 1/10** (11) **3 818 605 A1***
H02J 7/34 **B60R 16/03**
H02J 1/00
(25) De (26) De
(21) 19739197.2 (22) 21.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DE 2019/100573 21.06.2019
(87) WO 2020/007403 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 DE 102018210943
(54) • BORDNETZ FÜR EIN FAHRZEUG SOWIE FAHRZEUG
• VEHICLE ELECTRICAL SYSTEM FOR A VEHICLE, AND VEHICLE
• RÉSEAU DE BORD POUR UN VÉHICULE AINSI QUE VÉHICULE
(71) LEONI Bordnetz-Systeme GmbH, Flugplatzstraße 74, 97318 Kitzingen, DE
(72) SCHNEIDER, Bernd, 97337 Dettelbach, DE
ÖCHSNER, Joachim, 97234 Reichenberg, DE
RAU, Markus, 97318 Kitzingen, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

H02J 3/00 → (51) **H02J 3/38**

- (51) **H02J 3/01** (11) **3 818 606 A1***
H02J 3/14 **H02J 3/18**
H02J 3/38 **H02M 1/12**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19733835.3 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/067779 02.07.2019
(87) WO 2020/007884 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 EP 18305899
(54) • VORRICHTUNG ZUR AKTIVEN ELEKTRISCHEN KOMPENSATION
• DEVICE FOR ACTIVE ELECTRICAL COMPENSATION
• DISPOSITIF DE COMPENSATION ÉLECTRIQUE ACTIVE
(71) ENSEA - Ecole Nationale Supérieure de L'Electronique et de ses Applications, 6 Avenue du Ponceau, 95800 Cergy, FR
The University of Alabama in Huntsville, 301 Sparkman Drive, Huntsville, AL 35899, US
(72) ALALI, Mohamad Alaa Eddin, 95300 Pontoise, FR
SHTESSEL, Yuri, Owens Cross Roads, Alabama 35763, US
BARBOT, Jean-Pierre, 95320 Saint Leu la Foret, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

H02J 3/14 → (51) **H02J 3/01**

H02J 3/18 → (51) **H02J 3/01**

- (51) **H02J 3/24** (11) **3 818 607 A1***
F03D 7/02 **H02J 3/38**
(25) De (26) De
(21) 19735561.3 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/067842 03.07.2019
(87) WO 2020/007909 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 DE 102018116442
(54) • VERFAHREN UND WINDENERGIE-ANLAGE ZUM BEDÄMPFEN NIEDERFRE-

- QUENTER SCHWINGUNGEN IN EINEM ELEKTRISCHEN VERSORGNUNGSNETZ
• METHOD AND WIND TURBINE FOR DAMPING LOW FREQUENCY VIBRATIONS IN AN ELECTRICAL SUPPLY GRID
• PROCÉDÉ ET INSTALLATION D'ÉNERGIE ÉOLIENNE POUR ATTÉNUER DES OSCILLATIONS BASSE FRÉQUENCE DANS UN RÉSEAU D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE
(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE
(72) BROMBACH, Johannes, 13437 Berlin, DE
SCHWANKA TREVISAN, Aramis, 26605 Aurich, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

- (51) **H02J 3/24** (11) **3 818 608 A1***
F03D 7/02 **H02J 3/38**
(25) De (26) De
(21) 19736375.7 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/068023 04.07.2019
(87) WO 2020/007995 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 DE 102018116443
(54) • VERFAHREN ZUM STEUERN EINES WINDPARKS ZUR DÄMPFUNG SUBSYNCHRONER SCHWINGUNGEN
• METHOD FOR CONTROLLING A WIND FARM IN ORDER TO DAMP SUBSYNCHRONOUS OSCILLATIONS
• PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN PARC ÉOLIEN DE MANIÈRE À ATTÉNUER DES OSCILLATIONS SOUS-SYNCHRONES
(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE
(72) SCHWANKA TREVISAN, Aramis, 26605 Aurich, DE
MENDONCA, Angelo, 26382 Wilhelmshaven, DE
CASSOLI, Jair, 26603 Aurich, DE
BROMBACH, Johannes, 13437 Berlin, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

- (51) **H02J 3/24** (11) **3 818 609 A1***
H02J 3/38 **F03D 7/04**
(25) De (26) De
(21) 19737081.0 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/068105 05.07.2019
(87) WO 2020/008034 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 DE 102018116444
(54) • VERFAHREN ZUM STEUERN EINES WINDPARKS
• METHOD FOR CONTROLLING A WIND FARM
• PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN PARC ÉOLIEN
(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE
(72) SCHWANKA TREVISAN, Aramis, 26605 Aurich, DE
MENDONCA, Angelo, 26382 Wilhelmshaven, DE
CASSOLI, Jair, 26603 Aurich, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

H02J 3/24 → (51) **G01R 19/25**

H02J 3/24 → (51) **G01R 31/40**

H02J 3/24 → (51) **H02J 3/38**

(51) **H02J 3/32** (11) **3 818 610 A1***
F02B 41/00 **F02B 43/12**
H02J 3/38 **H02J 7/35**
F02B 15/00 **F02B 43/10**

(25) De (26) De
(21) 18740765.5 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/068409 06.07.2018
(87) WO 2020/007490 2020/02 09.01.2020
(54) • **ENERGIEVERSORGUNGSSYSTEM**
• **POWER SUPPLY SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE**
(71) Bindl, Marianne, Katzelsried 11, 93464 Tiefenbach, DE
(72) BINDL, Maximilian, 93464 Tiefenbach, DE
(74) 2s-ip Schramm Schneider Bertagnoll Patent- und Rechtsanwältinnen Part mbB, Postfach 86 02 67, 81629 München, DE

(51) **H02J 3/32** (11) **3 818 611 A1***
F02B 41/00 **F02B 43/12**
H02J 3/38 **H02J 7/35**
H02J 15/00 **F02B 43/10**

(25) De (26) De
(21) 18740766.3 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/068412 06.07.2018
(87) WO 2020/007491 2020/02 09.01.2020
(54) • **ENERGIEVERSORGUNGSSYSTEM**
• **POWER SUPPLY SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE**
(71) Bindl, Marianne, Katzelsried 11, 93464 Tiefenbach, DE
(72) BINDL, Maximilian, 93464 Tiefenbach, DE
(74) 2s-ip Schramm Schneider Bertagnoll Patent- und Rechtsanwältinnen Part mbB, Postfach 86 02 67, 81629 München, DE

(51) **H02J 3/36** (11) **3 818 612 A1***
H02H 7/26

(25) En (26) En
(21) 19755354.8 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/071844 14.08.2019
(87) WO 2020/038805 2020/09 27.02.2020
(30) 24.08.2018 IN 201841031731
(54) • **HVDC-ÜBERTRAGUNGSSCHEMEN**
• **HVDC TRANSMISSION SCHEMES**
• **SCHÉMAS DE TRANSMISSION DE COURANT CONTINU À HAUTE TENSION (CCHT)**
(71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

(72) UPADHYAY, Anil Kumar, NOIDA, 201301 UP, IN

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **H02J 3/38** (11) **3 818 613 A1***
H02J 3/24 **G01R 23/16**
G01R 19/25

(25) De (26) De
(21) 19736686.7 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067974 04.07.2019
(87) WO 2020/007970 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 DE 102018116445
(54) • **VERFAHREN ZUM ERKENNEN NIEDER-FREQUENTER SCHWINGUNGEN UND ERFASSUNGSEINRICHTUNG DAFÜR**
• **METHOD FOR DETECTING LOW-FREQUENCY OSCILLATIONS AND DETECTION DEVICE FOR SAME**
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'OSCILLATIONS À BASSE FRÉQUENCE ET DISPOSITIF DE DÉTECTION CORRESPONDANT**

(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE

(72) SCHWANKA TREVISAN, Aramis, 26605 Aurich, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **H02J 3/38** (11) **3 818 614 A1***
H02J 3/00

(25) De (26) De
(21) 19736707.1 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/068103 05.07.2019
(87) WO 2020/008033 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 DE 102018116299
(54) • **VERFAHREN ZUM EINSPEISEN ELEKTRISCHER LEISTUNG IN EIN ELEKTRISCHES VERSORGNUNGSNETZ**
• **METHOD FOR FEEDING ELECTRICAL POWER INTO AN ELECTRICAL SUPPLY NETWORK**
• **PROCÉDÉ POUR INJECTER UNE PUISSANCE ÉLECTRIQUE DANS UN RÉSEAU D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE**

(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE

(72) BROMBACH, Johannes, 13437 Berlin, DE
AMELSBERG, Swantje, 27804 Berne, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

H02J 3/38 → (51) **G01R 19/25**

H02J 3/38 → (51) **H02J 3/01**

H02J 3/38 → (51) **H02J 3/24**

H02J 3/38 → (51) **H02J 3/32**

H02J 3/46 → (51) **G01R 31/40**

(51) **H02J 7/00** (11) **3 818 615 A1***
(25) En (26) En
(21) 18925524.3 (22) 04.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/094467 04.07.2018
(87) WO 2020/006701 2020/02 09.01.2020
(54) • **BATTERIE LADEGERÄT FÜR MEHRERE BATTERIEPACKS**
• **BATTERY CHARGER FOR MULTIPLE BATTERY PACKS**
• **CHARGEUR DE BATTERIE DESTINÉ À DE MULTIPLES BLOCS-BATTERIES**
(71) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US
(72) LEE, Hei Man Raymond, Hong Kong, CN
LI, Yongmin, Dongguan, Guangdong 523960, CN
ZHUANG, Mingjun, Dongguan, Guangdong 523960, CN
(74) Carty-Hornsby, Gregory James, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **H02J 7/00** (11) **3 818 616 A1***
H01M 10/48

(25) En (26) En
(21) 19830604.5 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/040239 02.07.2019
(87) WO 2020/010044 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 US 201816026624
(54) • **TRAGBARES LADEGERÄT FÜR EINE INERTIALE BENUTZERSCHNITTSTELLE UND BETRIEBSVERFAHREN**
• **INERTIAL USER INTERFACE PORTABLE POWER BANK AND METHOD OF OPERATION**
• **CHARGEUR PORTATIF À INTERFACE UTILISATEUR INERTIELLE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**
(71) Xentris Wireless, LLC, 1250 North Greenbriar Drive, Addison IL 60101, US
(72) PATEL, Vivek, Elk Grove Village, Illinois 60007, US
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

H02J 7/00 → (51) **B60L 50/64**

H02J 7/00 → (51) **B60L 58/13**

H02J 7/00 → (51) **H02J 13/00**

H02J 7/02 → (51) **H02J 1/10**

H02J 7/34 → (51) **H02J 1/10**

H02J 7/35 → (51) **H02J 3/32**

(51) **H02J 9/00** (11) **3 818 617 A1***
H02J 13/00 **H04L 12/66**

(25) En (26) En
(21) 19831417.1 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/040280 02.07.2019
(87) WO 2020/010071 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 US 201862693718 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-REITSTELLUNG VON NETZWERKVER-BINDUNGSROBUSTHEIT IN STROMVER-SORGUNGSVORRICHTUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING NETWORK CONNECTION RESILIENCY IN POWER SUPPLY DEVICES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FOURNI-TURE DE RÉSILIANCE DE CONNEXION RÉSEAU DANS DES DISPOSITIFS D'ALI-MENTATION*
- (71) Schneider Electric IT Corporation, 132 Fair-grounds Road, West Kingston, RI 02892, US
- (72) O'TOOLE, Peter, J., Galway H91 HT73, IE
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H02J 9/06 → (51) **H02J 13/00**

- (51) **H02J 13/00** (11) **3 818 618 A1***
H04L 12/10 **H02J 9/06**
H02J 7/00
- (25) En (26) En
(21) 18742419.7 (22) 03.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/067862 03.07.2018
(87) WO 2020/007445 2020/02 09.01.2020
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER STROMVERSORGUNG EINES NETZWERKKNOTENS*
• *METHODS AND APPARATUS FOR CONTROLLING THE POWER SUPPLY OF A NETWORK NODE*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DESTINÉS À COMMANDER L'ALIMENTATION ÉLEC-TRIQUE D'UN NOEUD DE RÉSEAU*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) FLINTA, Christofer, 118 63 Stockholm, SE
ELEFTHERIADIS, Lackis, 818 32 Gävle, SE
KAO, Amos, Overland Park, Kansas 66213, US
VANDIKAS, Konstantinos, 169 73 Solna, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H02J 13/00 → (51) **H02J 9/00**

H02J 15/00 → (51) **H02J 3/32**

H02J 50/12 → (51) **H02J 50/90**

- (51) **H02J 50/60** (11) **3 818 619 A1***
(25) En (26) En
(21) 19838135.2 (22) 19.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/096863 19.07.2019
(87) WO 2020/015749 2020/04 23.01.2020
(30) 19.07.2018 US 201862700371 P
- (54) • *ERKENNUNG VON FREMDKÖRPERN IN SYSTEMEN ZUR DRAHTLOSEN STROM-ÜBERTRAGUNG*
• *DETECTING FOREIGN OBJECTS IN WIRELESS POWER TRANSFER SYSTEMS*
• *DÉTECTION D'OBJETS ÉTRANGERS DANS DES SYSTÈMES DE TRANSFERT DE PUISSANCE SANS FIL*

- (71) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1 Fusio-nopolis Walk No.03-01 Solaris, Singapore 138628, SG
- (72) MURATOV, Vladimir Alexander, San Jose, California 95134, US
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pil-gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **H02J 50/60** (11) **3 818 620 A1***

- (25) En (26) En
(21) 19838641.9 (22) 19.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2019/096846 19.07.2019
(87) WO 2020/015746 2020/04 23.01.2020
(30) 19.07.2018 US 201862700369 P

- (54) • *ERKENNUNG VON FREMDKÖRPERN IN SYSTEMEN ZUR DRAHTLOSEN STROM-ÜBERTRAGUNG*
• *DETECTING FOREIGN OBJECTS IN WIRELESS POWER TRANSFER SYSTEMS*
• *DÉTECTION D'OBJETS ÉTRANGERS DANS DES SYSTÈMES DE TRANSFERT DE PUISSANCE SANS FIL*
- (71) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1 Fusio-nopolis Walk No. 03-01 Solaris, Singapore 138628, SG
- (72) MURATOV, Vladimir Alexander, San Jose, California 95134, US
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pil-gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H02J 50/80 → (51) **H02J 50/90**

(51) **H02J 50/90** (11) **3 818 621 A1***

- H02J 50/12** **H02J 50/80**
- (25) En (26) En
(21) 19732048.4 (22) 25.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/066731 25.06.2019
(87) WO 2020/007640 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 EP 18181499

- (54) • *LEISTUNGSENDER UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB*
• *POWER TRANSMITTER AND METHOD OF OPERATION THEREFOR*
• *ÉMETTEUR DE PUISSANCE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) VISWESWARA, Ashoka Sathanur, 5656 AE Eindhoven, NL
ETTES, Wilhelmus Gerardus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

H02K 3/32 → (51) **H02K 3/34**

(51) **H02K 3/34** (11) **3 818 622 A1***

- H02K 3/32** **H02K 15/06**
- (25) De (26) De
(21) 19769047.2 (22) 29.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2019/096863 19.07.2019
(87) WO 2020/015749 2020/04 23.01.2020
(30) 19.07.2018 US 201862700371 P

- (54) • *ERKENNUNG VON FREMDKÖRPERN IN SYSTEMEN ZUR DRAHTLOSEN STROM-ÜBERTRAGUNG*
• *DETECTING FOREIGN OBJECTS IN WIRELESS POWER TRANSFER SYSTEMS*
• *DÉTECTION D'OBJETS ÉTRANGERS DANS DES SYSTÈMES DE TRANSFERT DE PUISSANCE SANS FIL*

- (86) EP 2019/073083 29.08.2019
(87) WO 2020/048864 2020/11 12.03.2020
(30) 06.09.2018 EP 18192909
- (54) • *ZAHNSPULE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZAHNSPULE*
• *TOOTH-WOUND COIL AND METHOD FOR PRODUCING A TOOTH-WOUND COIL*
• *BOBINE DENTÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BOBINE DENTÉE*
- (71) Flender GmbH, Alfred-Flender-Strasse 77, 46395 Bocholt, DE
- (72) BODENSIEK, Kevin, 90552 Röthenbach an der Pegnitz, DE
BRENNER, Robin, 94148 Kirchham, DE
SCHÄFER, Klaus, 90455 Nürnberg, DE
SCHÖNBAUER, Norbert, 94072 Bad Füssing, DE
WEGER, Michael, 94149 Kößlarn, DE
- (74) Maier, Daniel Oliver, et al, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **H02K 5/20** (11) **3 818 623 A1***

- H02K 9/19** **H02K 9/197**
- (25) De (26) De
(21) 19758716.5 (22) 23.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/072539 23.08.2019
(87) WO 2020/043602 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 DE 102018121203

- (54) • *KÜHLVORRICHTUNG, MOTORGEHÄUSE UND MOTOREINHEIT*
• *COOLING DEVICE, MOTOR HOUSING AND MOTOR UNIT*
• *DISPOSITIF DE REFRROIDISSEMENT, CARTER DE MOTEUR ET UNITÉ DE MOTEUR*
- (71) JHEECO E-DRIVE AG, Wirtschaftspark 51, 9492 Eschen, LI
- (72) FRANCK, René, 9475 Sevelen, CH
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02K 7/00 → (51) **H02K 7/02**

(51) **H02K 7/02** (11) **3 818 624 A1***

- F16F 15/30** **H02K 7/00**
H02K 7/09
- (25) En (26) En
(21) 19830487.5 (22) 01.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2019/040186 01.07.2019
(87) WO 2020/010017 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 US 201862694853 P

- (54) • *ELEKTROMECHANISCHE BATTERIE*
• *AN ELECTROMECHANICAL BATTERY*
• *BATTERIE ÉLECTROMÉCANIQUE*
- (71) Spinlectrix Inc., 1423 Rollins Road, Burlingame, CA 94010, US
- (72) GARBER, Jonathan Forrest, Burlingame, California 94010, US
LEVINSON, Frank, Burlingame, California 94010, US
ADAMS, Andre, Burlingame, California 94010, US
- (74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

H02K 7/09	→ (51) H02K 7/02
H02K 9/19	→ (51) H02K 5/20
H02K 9/197	→ (51) H02K 5/20
H02K 11/20	→ (51) G01R 31/08
H02K 15/06	→ (51) H02K 3/34
(51) H02K 41/03	(11) 3 818 625 A1*
H02P 6/00	H02P 25/06
(25) De	(26) De
(21) 20734942.4	(22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/067998 26.06.2020	
(87) WO 2020/260564 2020/53 30.12.2020	
(30) 27.06.2019 DE 102019117430	
(54) • VERFAHREN ZUM BEWEGEN EINES LÄUFERS IN EINEM PLANARANTRIEBSSYSTEM	
• METHOD FOR MOVING A ROTOR IN A PLANAR DRIVE SYSTEM	
• PROCÉDÉ POUR DÉPLACER UN ROTOR DANS UN SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT PLANAIRE	
(71) Beckhoff Automation GmbH, Hülshorstweg 20, 33415 Verl, DE	
(72) PRUESSMEIER, Uwe, 32657 Lemgo, DE	
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE	
H02M 1/10	→ (51) G01R 31/08
H02M 1/12	→ (51) H02J 3/01
H02M 1/32	→ (51) H01H 9/54
H02M 1/32	→ (51) H01H 39/00
H02M 3/155	→ (51) H02J 1/10
(51) H02M 7/48	(11) 3 818 626 A1*
(25) En	(26) En
(21) 19830967.6	(22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/040663 04.07.2019	
(87) WO 2020/010290 2020/02 09.01.2020	
(30) 05.07.2018 US 201862694340 P	
05.07.2018 US 201862694434 P	
(54) • TECHNOLOGIEN ZUR LEISTUNGS-MODELLABSTIMMUNG EINES SOLARSTROMSYSTEMS	
• TECHNOLOGIES FOR SOLAR POWER SYSTEM PERFORMANCE MODEL TUNING	
• TECHNOLOGIES D'ACCORD DE MODÈLE DE PERFORMANCE DE SYSTÈME D'ÉNERGIE SOLAIRE	
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH	
(72) MOUSAVI, Mirrasoul, J., Cary, NC 27518, US	
ACHARYA, Mithun, P., Cary, NC 27519, US	
SMILEY, Karen, J., Raleigh, NC 27627, US	
(74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL	
H02M 7/483	→ (51) H01H 9/54

H02P 6/00	→ (51) H02K 41/03
H02P 25/06	→ (51) H02K 41/03
(51) H02P 29/00	(11) 3 818 627 A1*
H04R 1/08	H04R 1/02
(25) En	(26) En
(21) 19863684.7	(22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2019/012254 20.09.2019	
(87) WO 2020/060297 2020/13 26.03.2020	
(30) 21.09.2018 KR 20180113430	
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON	
• ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING THEREOF	
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ	
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR	
(72) LEE, Nokhaeng, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR	
NA, Gyusung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR	
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE	
(51) H02P 29/02	(11) 3 818 628 A1*
(25) De	(26) De
(21) 19726976.4	(22) 24.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/063490 24.05.2019	
(87) WO 2020/011439 2020/03 16.01.2020	
(30) 07.07.2018 DE 102018211239	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINES ELEKTROMOTORS FÜR EINE ELEKTRISCHE BREMSEINRICHTUNG	
• METHOD AND APPARATUS FOR OPERATING AN ELECTRIC MOTOR FOR AN ELECTRIC BRAKING DEVICE	
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS À FAIRE FONCTIONNER UN MOTEUR ÉLECTRIQUE POUR UN ÉQUIPEMENT DE FREIN ÉLECTRIQUE	
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	
(72) BAEHRLE-MILLER, Frank, 71101 Schoenaich, DE	
WIENKEN, Hubertus, 74243 Langenbretlach, DE	
ZECHMEISTER, Steffen, 74206 Bad Wimpfen, DE	
KEARNEY, Norbert, 71543 Wuestenrot, DE	
H02S 20/23	→ (51) F24S 25/67
H02S 20/32	→ (51) F24S 30/425
H03B 9/14	→ (51) H01P 3/08
(51) H03F 1/02	(11) 3 818 629 A1*
H03F 3/217	
(25) En	(26) En
(21) 19831536.8	(22) 02.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/040287 02.07.2019	
(87) WO 2020/010075 2020/02 09.01.2020	
(30) 02.07.2018 US 201816025376	
(54) • INTELLIGENTE LEISTUNGSREDUZIERUNG IN AUDIOVERSTÄRKERN	
• INTELLIGENT POWER REDUCTION IN AUDIO AMPLIFIERS	
• RÉDUCTION INTELLIGENTE DE LA PUISSANCE DANS DES AMPLIFICATEURS AUDIO	
(71) Roku, Inc., 1155 Coleman Ave, San Jose, CA 95110, US	
(72) JOHNSON, Neil Edward, Cambridge CB4 2QP, GB	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	
(51) H03F 1/02	(11) 3 818 630 A1*
(25) En	(26) En
(21) 19834987.0	(22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2019/095211 09.07.2019	
(87) WO 2020/011149 2020/03 16.01.2020	
(30) 10.07.2018 US 201816031680	
(54) • INTEGRIERTE PASSIVE VORRICHTUNG MIT VERBESSERTEM HARMONISCHEM ABSCHLUSS	
• IMPROVED HARMONIC TERMINATION INTEGRATED PASSIVE DEVICE	
• DISPOSITIF PASSIF INTÉGRÉ DE TERMINAISON HARMONIQUE AMÉLIORÉ	
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) KERMALLI, Munawar, Morris Plains, New Jersey 07950, US	
RUSSO, Michael, Morris Plains, New Jersey 07950, US	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
(51) H03F 1/32	(11) 3 818 631 A1*
H04B 1/04	
(25) En	(26) En
(21) 18740363.9	(22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) SE 2018/050725 03.07.2018	
(87) WO 2020/009626 2020/02 09.01.2020	
(54) • FUNKSENDEEMPFÄNGERANORDNUNG UND VERFAHREN	
• RADIO TRANSCEIVER ARRANGEMENT AND METHOD	
• AGENCEMENT ET PROCÉDÉ D'ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR RADIO	
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE	
(72) SU, Youping, 187 41 Täby, SE	
XU, Yanjun, 170 67 Solna, SE	
LI, Zhongwen, 194 46 Upplands Väsby, SE	
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE	

- (51) **H03F 1/56** (11) **3 818 632 A1***
H05G 1/58
- (25) En (26) En
(21) 19723096.4 (22) 09.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/061918 09.05.2019
(87) WO 2019/215281 2019/46 14.11.2019
(30) 09.05.2018 US 201862668864 P
- (54) • **HYBRIDVERSTÄRKER FÜR INDUKTIVE LAST**
• **HYBRID AMPLIFIER FOR INDUCTIVE LOAD**
• **AMPLIFICATEUR HYBRIDE POUR CHARGE INDUCTIVE**
- (71) FREEMELT AB, Bergfotsgatan 5 A, 431 35 Mölndal, SE
(72) STEPHANSEN, Robin, 431 48 Mölndal, SE ÖSTMAN, Fredrik, 428 33 Källered, SE

H03F 3/217 → (51) **H03F 1/02**

- (51) **H03H 9/02** (11) **3 818 633 A1***
H03H 9/13 **H03H 9/17**
H03H 9/205 **G01N 29/02**
G01N 29/22 **G01N 33/50**
G01N 33/53
- (25) En (26) En
(21) 19830508.8 (22) 08.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/040789 08.07.2019
(87) WO 2020/010347 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 US 201862694624 P
31.08.2018 US 201816119360
- (54) • **SENSOR MIT TRÖPFCHENRÜCKHALTE-STRUKTUR**
• **SENSOR WITH DROPLET RETAINING STRUCTURE**
• **CAPTEUR AYANT UNE STRUCTURE DE RETENUE DE GOUTTELETTES**
- (71) QORVO US, INC., 7628 Thorndike Road, Greensboro, NC 27409, US
(72) WEBSTER, James, Russell, Minnetonka, MN 55345, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H03H 9/13 → (51) **H03H 9/02**

H03H 9/17 → (51) **H03H 9/02**

H03H 9/205 → (51) **H03H 9/02**

H03K 17/95 → (51) **H03K 17/97**

- (51) **H03K 17/97** (11) **3 818 634 A1***
H03K 17/95
- (25) De (26) De
(21) 19749201.0 (22) 28.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/067443 28.06.2019
(87) WO 2020/007749 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 DE 102018210830

- (54) • **DREHSCHALTERVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINER SCHALTSTELLUNG EINES DREHSCHALTERS**
• **ROTARY SWITCH APPARATUS FOR A VEHICLE AND METHOD FOR DETERMINING A SWITCH POSITION OF A ROTARY SWITCH**
• **DISPOSITIF COMMUTATEUR ROTATIF POUR UN VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE POSITION DE COMMUTATION D'UN COMMUTATEUR ROTATIF**
- (71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) NANZ, Hans-Werner, 75417 Mühlacker, DE SZEKERES-KRISSELIUS, Jan, 49448 Lemförde, DE
GRIES, Jürgen, 32791 Lage, DE

- (51) **H03L 7/099** (11) **3 818 635 A1***
- (25) En (26) En
(21) 18865342.2 (22) 17.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/121606 17.12.2018
(87) WO 2020/006989 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 US 201816028434
- (54) • **SCHNELLES AUFWACHEN FÜR KRISTAL-LOSZILLATOR**
• **FAST WAKEUP FOR CRYSTAL OSCILLATOR**
• **RÉVEIL RAPIDE D'OSCILLATEUR À QUARTZ**
- (71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(72) ABOUDINA, Mohamed, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
EMIRA, Ahmed, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
HUSSIEN, Faisal, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

- (51) **H03M 1/06** (11) **3 818 636 A1***
H03M 1/12
- (25) En (26) En
(21) 18739832.6 (22) 06.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/068424 06.07.2018
(87) WO 2020/007494 2020/02 09.01.2020
- (54) • **EMPFÄNGERSCHALTUNG FÜR EIN GRUPPENANTENNENSYSYSTEM**
• **RECEIVER CIRCUIT FOR AN ANTENNA ARRAY SYSTEM**
• **CIRCUIT RÉCEPTEUR POUR UN SYSTÈME DE RÉSEAU D'ANTENNES**
- (71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) SUNDSTRÖM, Lars, 247 91 SÖDRA SANDBY, SE
JAKOBSSON, Peter, 224 71 LUND, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H03M 1/12 → (51) **H03M 1/06**

- (51) **H03M 7/40** (11) **3 818 637 A1***
H03M 7/42 **H04N 19/13**
- (25) En (26) En
(21) 19739237.6 (22) 05.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/068188 05.07.2019
(87) WO 2020/008075 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 EP 18182308
24.09.2018 EP 18196400
28.12.2018 EP 18248294
- (54) • **ARITHMETISCHE CODIERER, ARITHMETISCHE DECODIERER, VIDEOCODIERER, VIDEOCODIERER, VERFAHREN ZUR CODIERUNG, VERFAHREN ZUR DECODIERUNG UND COMPUTERPROGRAMM**
• **ARITHMETIC ENCODERS, ARITHMETIC DECODERS, VIDEO ENCODER, VIDEO DECODER, METHODS FOR ENCODING, METHODS FOR DECODING AND COMPUTER PROGRAM**
• **CODEURS ARITHMÉTIQUES, DÉCODEURS ARITHMÉTIQUES, CODEUR VIDÉO, DÉCODEUR VIDÉO, PROCÉDÉS DE CODAGE, PROCÉDÉS DE DÉCODAGE ET PROGRAMME INFORMATIQUE**
- (71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) KIRCHHOFFER, Heiner, 10587 Berlin, DE STEGEMANN, Jan, 10245 Berlin, DE MARPE, Detlev, 10587 Berlin, DE HAASE, Paul, 10587 Berlin, DE MATLAGE, Stefan, 10587 Berlin, DE BARTNIK, Christian, 10317 Berlin, DE SCHWARZ, Heiko, 10587 Berlin, DE WIEGAND, Thomas, 10587 Berlin, DE
(74) Burger, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radikofersstraße 2, 81373 München, DE

H03M 7/42 → (51) **H03M 7/40**

H04B 1/04 → (51) **H03F 1/32**

- (51) **H04B 1/38** (11) **3 818 638 A1***
H04B 7/0408
- (25) En (26) En
(21) 19831075.7 (22) 05.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/040733 05.07.2019
(87) WO 2020/010334 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 US 201862694952 P
21.09.2018 US 201862734854 P
26.02.2019 US 201916286451
- (54) • **STRAHLVERWALTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **BEAM MANAGEMENT METHODS AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL DE GESTION DE FAISCEAU**
- (71) Mixcomm, Inc., 383 Main Street, Chatham NJ 07928, US
(72) LANE, Frank, Easton, PA 18040, US KRISHNASWAMY, Harish, New York, NY 10027, US
SAMPATH, Ashwin, Skillman, NJ 08558, US

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04B 1/40 → (51) **H04M 1/02**

(51) **H04B 3/54** (11) **3 818 639 A1***
(25) En (26) En
(21) 19744990.3 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/040055 01.07.2019
(87) WO 2020/009956 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 US 201816025597
(54) • *ENTWURF FÜR DATEN-ÜBER-STROM-LEITUNG*
• *DATA OVER POWER LINE DESIGN*
• *CONCEPTION À DONNÉES SUR LIGNE ÉLECTRIQUE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) DING, Yao, Mountain View, CA 94043, US
LI, Hui, Mountain View, CA 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H04B 5/00 → (51) **G06K 19/02**

H04B 7/024 → (51) **H04L 5/00**

H04B 7/0408 → (51) **H04B 1/38**

(51) **H04B 7/06** (11) **3 818 640 A1***
H04L 5/00
(25) En (26) En
(21) 18740546.9 (22) 07.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/068453 07.07.2018
(87) WO 2020/011330 2020/03 16.01.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EIN DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONS-NETZ MIT STRAHLFÖRMUNG*
• *METHODS AND APPARATUS RELATING TO A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK THAT UTILISES BEAM-FORMING*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL CONCERNANT UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL QUI UTILISE UNE FORMATION DE FAISCEAU*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) DA SILVA, Icaro, Leonardo, Jeronimo, 16483 Stockholm, SE
GUERREIRO, Igor, Monaco, 60140-110 Fortaleza, BR
MONTEIRO, Victor, Farias, 60192-105 Fortaleza, BR
(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

(51) **H04B 7/06** (11) **3 818 641 A1***
(25) En (26) En
(21) 18740664.0 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2018/050728 03.07.2018
(87) WO 2020/009628 2020/02 09.01.2020
(54) • *NETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONS-NETZWERK*
• *A NETWORK NODE AND METHOD IN A WIRELESS COMMUNICATIONS NETWORK*
• *NOEUD DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS SANS FIL*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) BURSTRÖM, Per, 974 43 LULEÅ, SE
GÖRANSSON, Bo, 191 38 SOLLENTUNA, SE
BERGMAN, Svante, 129 36 HÄGERSTEN, SE
JONSSON, Sven-Olof, 944 31 HORTLAX, SE
LARSSON, Kjell, 973 44 LULEÅ, SE
THURFJELL, Magnus, 972 51 LULEÅ, SE
SIMONSSON, Arne, 954 33 GAMMELSTAD, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04B 7/06** (11) **3 818 642 A1***
(25) En (26) En
(21) 18743107.7 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2018/050742 06.07.2018
(87) WO 2020/009629 2020/02 09.01.2020
(54) • *ERSTER NETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN DARIN ZUR HANDHABUNG VON ÜBERTRAGUNGSRICHTUNGEN VON STRAHLENGEFÖRMTE STRAHLEN*
• *FIRST NETWORK NODE METHODS THEREIN FOR HANDLING DIRECTIONS OF TRANSMISSION OF BEAMFORMED BEAMS*
• *PROCÉDÉ EXÉCUTÉ PAR UN PREMIER NOEUD DE RÉSEAU POUR GÉRER DES DIRECTIONS DE TRANSMISSION DE FAISCEAUX FORMÉS EN FAISCEAU*

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) WIGREN, Torbjörn, 756 53 Uppsala, SE
MIDDLETON, Richard, North Lambton, New South Wales 2299, AU
DELGADO, Ramon, Elermore Vale, New South Wales 2287, AU
LAU, Katrina, Wallsend, New South Wales 2287, AU
SIOMINA, Iana, 183 30 Täby, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04B 7/06** (11) **3 818 643 A1***
H04B 7/08
(25) En (26) En
(21) 19731542.7 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/034931 31.05.2019
(87) WO 2020/009761 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 US 201862693214 P
12.04.2019 US 201916382992
(54) • *VERFAHREN ZUR REIHUNG VON STRAHLEN WÄHREND EINES DISKONTINUIERLICHEN EMPFANGS*
• *TECHNIQUES TO ORDER BEAMS DURING DISCONTINUOUS RECEPTION*

• *TECHNIQUES D'ORDONNANCEMENT DE FAISCEAUX AU COURS D'UNE RÉCEPTION DISCONTINUE*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US

NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, US

LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US

CEZANNE, Juergen, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **3 818 644 A1***
H04B 7/08 **H04W 76/28**
H04W 52/02

(25) En (26) En
(21) 19732816.4 (22) 03.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/035220 03.06.2019
(87) WO 2020/009767 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 US 201862693233 P
18.04.2019 US 201916387853

(54) • *STRAHLABTASTUNG WÄHREND EINER EINSCHALTPERIODE EINES DRX-ZYKLUS*
• *BEAM SWEEPING DURING AN ON-PERIOD OF A DRX CYCLE*
• *BALAYAGE DE FAISCEAU SUR UNE PÉRIODE ACTIVE D'UN CYCLE DE DRX*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US

NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, US

LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US

CEZANNE, Juergen, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04B 7/06 → (51) **H04L 5/00**

H04B 7/08 → (51) **H04B 7/06**

H04B 10/114 → (51) **H04B 10/548**

H04B 10/116 → (51) **H04B 10/548**

H04B 10/116 → (51) **H04W 12/08**

(51) **H04B 10/548** (11) **3 818 645 A1***
H04B 10/114 **H04B 10/116**
(25) En (26) En
(21) 19733065.7 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067384 28.06.2019
(87) WO 2020/007740 2020/02 09.01.2020

- (30) 06.07.2018 EP 18182085
- (54) • *OPTISCHES DATENÜBERTRAGUNGS-SYSTEM UND -VERFAHREN*
• *OPTICAL DATA TRANSMISSION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION OPTIQUE DE DONNÉES*
- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) LINNARTZ, Johan-Paul, Marie, Gerard, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H04B 17/309 → (51) **H04W 24/10**

H04H 20/08 → (51) **H05K 5/02**

H04H 20/44 → (51) **H05K 5/02**

H04H 20/62 → (51) **H05K 5/02**

H04H 40/18 → (51) **H05K 5/02**

H04J 14/04 → (51) **G01S 13/89**

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 818 646 A1***
H04W 52/10
- (25) En (26) En
- (21) 18740758.0 (22) 05.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2018/068269 05.07.2018
- (87) WO 2020/007477 2020/02 09.01.2020
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERWALTUNG VON SPEKTRENLICENZEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR SPECTRUM LICENSE MANAGEMENT*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE GESTION DE LICENCE DE SPECTRE*
- (71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) FRENGER, Pål, 583 34 Linköping, SE
BUCHMAYER, Mats, 12047 Enskede Gard, SE
HEDEREN, Jan, 585 62 Lingham, SE
LEMNE, Gösta, 112 20 Stockholm, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 818 647 A1***
H04W 72/00
- (25) En (26) En
- (21) 19783603.4 (22) 02.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2019/000837 02.07.2019
- (87) WO 2020/008263 2020/02 09.01.2020
- (30) 02.07.2018 US 201816025895
- (54) • *ANWENDEN EINER ZUFALLSPHASE AUF MULTICAST-DATEN*
• *APPLYING RANDOM PHASE TO MULTICAST DATA*
• *APPLICATION D'UNE PHASE ALÉATOIRE À DES DONNÉES DE MULTIDIFFUSION*
- (71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
- (72) FRANK, Colin, D., Park Ridge, IL 60068, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 818 648 A1***
H04L 1/18
H04L 12/823
- (25) En (26) En
- (21) 19846521.3 (22) 08.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2019/009982 08.08.2019
- (87) WO 2020/032626 2020/07 13.02.2020
- (30) 09.08.2018 GB 201812981
- (54) • *BETRIEB EINER AUTOMATISCHEN WIEDERHOLUNGSANFRAGE*
• *OPERATION OF AUTOMATIC REPEAT REQUEST*
• *OPERATION DE DEMANDE DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) TESANOVIC, Milos, Staines Middlesex TW18 4QE, GB
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04L 1/00 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04L 1/08** (11) **3 818 649 A1***
H04L 5/00
- (25) En (26) En
- (21) 19745008.3 (22) 01.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/040159 01.07.2019
- (87) WO 2020/010006 2020/02 09.01.2020
- (30) 03.07.2018 US 201862693803 P
28.06.2019 US 201916457473
- (54) • *STEUERKANALWIEDERHOLUNG EINER PHYSIKALISCHEN AUFWÄRTSSTRECKE*
• *PHYSICAL UPLINK CONTROL CHANNEL REPETITION*
• *RÉPÉTITION DE CANAL PHYSIQUE DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US
YANG, Wei, San Diego, California 92121, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 1/16** (11) **3 818 650 A1***
H04L 1/18

- (25) En (26) En
- (21) 19755781.2 (22) 08.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/045708 08.08.2019
- (87) WO 2020/033689 2020/07 13.02.2020
- (30) 09.08.2018 US 201862716607 P
21.09.2018 US 201862734516 P
- (54) • *AUTONOME UPLINK-ÜBERTRAGUNG IN EINEM UNLIZENZIERTEN NEW-RADIO-SPEKTRUM*
• *AUTONOMOUS UPLINK TRANSMISSION IN UNLICENSED NEW RADIO SPECTRUM*

- *TRANSMISSION DE LIAISON MONTANTE AUTONOME DANS UN SPECTRE DE NOUVELLE RADIO SANS LICENCE*
- (71) CONVIDA WIRELESS, LLC, 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
- (72) IYER, Lakshmi, R., Wilmington, DE 19809-3727, US
MURRAY, Joseph, M., Wilmington, DE 19809-3727, US
AWADIN, Mohamed, Wilmington, DE 19809-3727, US
LI, Qing, Wilmington, DE 19809-3727, US
LI, Yifan, Wilmington, DE 19809-3727, US
ZHANG, Guodong, Wilmington, DE 19809-3727, US
ADJAKPLE, Pascal, M., Wilmington, DE 19809-3727, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04L 1/16 → (51) **H04W 24/10**

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/00**

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/16**

H04L 1/18 → (51) **H04L 29/06**

H04L 1/18 → (51) **H04W 74/08**

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 818 651 A2***
H04B 7/06
H04W 72/04
- (25) En (26) En
- (21) 19740193.8 (22) 26.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/039282 26.06.2019
- (87) WO 2020/009876 2020/02 09.01.2020
- (88) 06.02.2020
- (30) 02.07.2018 US 201862693222 P
25.06.2019 US 201916452155
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON STRAHLAUSFALL*
• *METHODS AND APPARATUS FOR BEAM FAILURE DETECTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE PANNE DE FAISCEAU*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
HANDE, Prashanth Haridas, San Diego, California 92121-1714, US
JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 818 652 A1***

- (25) En (26) En
- (21) 19744998.6 (22) 01.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/040117 01.07.2019
- (87) WO 2020/009986 2020/02 09.01.2020

- (30) 06.07.2018 US 201862694959 P
28.06.2019 US 201916457532
- (54) • FEEDBACK-ENTWURF FÜR ÜBERTRAGUNG MIT MEHREREN SENDEEMPANGSPUNKTEN
• FEEDBACK DESIGN FOR MULTI-TRANSMISSION RECEPTION POINT TRANSMISSION
• CONCEPTION DE RÉTROACTION POUR TRANSMISSION DE POINT DE RÉCEPTION À TRANSMISSION MULTIPLE
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, US
HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, US
SRIDHARAN, Gokul, San Diego, California 92121-1714, US
SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 818 653 A1***
H04W 72/00

(25) En (26) En
(21) 19745831.8 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/039889 28.06.2019
(87) WO 2020/009939 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 US 201862693211 P
27.06.2019 US 201916455213
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERWEITERUNG EINER QUASI-KOLLOKATIONS (QCL)-SIGNALISIERUNG ZUR ABDECKUNG UNTERSCHIEDLICHER SZENARIEN
• METHOD AND APPARATUS FOR EXPANDING QUASI-COLOCATION (QCL) SIGNALING TO COVER VARIED SCENARIOS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉLARGISSEMENT DE SIGNALISATION DE QUASI-COLOCALISATION (QCL) POUR COUVRIR DES SCÉNARIOS VARIÉS

- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
LUO, Jianghong, San Diego, California 92121-1714, US
CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 818 654 A1***

(25) En (26) En
(21) 19745861.5 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/040631 03.07.2019
(87) WO 2020/010269 2020/02 09.01.2020

- (30) 06.07.2018 GR 20180100315
02.07.2019 US 201916502003
- (54) • NEUZAORDNUNG VON POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALRESSOURCEN ZUR AUFNAHME EINER WEITEREN ÜBERTRAGUNG
• RE-ALLOCATION OF POSITIONING REFERENCE SIGNAL RESOURCES TO ACCOMMODATE ANOTHER TRANSMISSION
• RÉATTRIBUTION DE RESSOURCES DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE POSITIONNEMENT À DES FINS D'ADAPTATION À UNE AUTRE TRANSMISSION
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 818 655 A1***

(25) En (26) En
(21) 19745864.9 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/040688 05.07.2019
(87) WO 2020/033086 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 US 201862716782 P
27.09.2018 US 201862737643 P
01.11.2018 US 201862754385 P
10.01.2019 US 201962790754 P
11.01.2019 US 201962791055 P
- (54) • STRAHLFORMUNG UND GRUPPIERUNG FÜR NR V2X
• BEAMFORMING AND GROUPING FOR NR V2X
• FORMATION DE FAISCEAUX ET REGROUPEMENT POUR V2X EN NR
- (71) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
- (72) ZHANG, Guodong, Wilmington, DE 19809-3727, US
TSAI, Allan, Y., Wilmington, DE 19809-3727, US
LI, Qing, Wilmington, DE 19809-3727, US
ADJAKPLE, Pascal, M., Wilmington, DE 19809-3727, US
IYER, Lakshmi, R., Wilmington, DE 19809-3727, US
LI, Yifan, Wilmington, DE 19809-3727, US
AWADIN, Mohamed, Wilmington, DE 19809-3727, US
MURRAY, Joseph, M., Wilmington, DE 19809-3727, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 818 656 A1***

(25) En (26) En
(21) 19749471.9 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/040087 01.07.2019

- (87) WO 2020/009974 2020/02 09.01.2020
- (30) 03.07.2018 US 201862693860 P
28.06.2019 US 201916456340
- (54) • IDENTIFIZIERUNG VON REFERENZSIGNALSEQUENZEN IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
• REFERENCE SIGNAL SEQUENCE IDENTIFICATION IN WIRELESS COMMUNICATIONS
• IDENTIFICATION DE SÉQUENCE DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 818 657 A1***
H04W 72/04 **H04L 1/00**

(25) En (26) En
(21) 19749479.2 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/040483 03.07.2019
(87) WO 2020/010191 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 GR 20180100303
02.07.2019 US 201916460772
- (54) • TECHNIKEN UND VORRICHTUNGEN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DOWNLINK-STEUERINFORMATIONEN (DCI) AUF EINEM PHYSIKALISCHEN GEMEINSAM GENUTZTEN DOWNLINK-KANAL (PDSCH)
• TECHNIQUES AND APPARATUS FOR TRANSMITTING DOWNLINK CONTROL INFORMATION (DCI) ON A PHYSICAL DOWNLINK SHARED CHANNEL (PDSCH)
• TECHNIQUES ET APPARELS POUR LA TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE (DCI) SUR UN CANAL PHYSIQUE PARTAGÉ DE LIAISON DESCENDANTE (PDSCH)

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121, US
JOSEPH, Vinay, San Diego, California 92121, US
MESHKATI, Farhad, San Diego, California 92121, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 818 658 A1***
H04B 7/024

(25) En (26) En
(21) 19749481.8 (22) 03.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/040523 03.07.2019
(87) WO 2020/010213 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 US 201862694962 P
02.07.2019 US 201916460064

(54) • RÜCKKOPPLUNG FÜR MEHRPUNKT-KOMMUNIKATION
• FEEDBACK FOR MULTI-POINT COMMUNICATIONS
• RÉTROACTION DES COMMUNICATIONS MULTIPPOINTS

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, US
HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, US

SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, US

SRIDHARAN, Gokul, San Diego, California 92121-1714, US

SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04L 5/00 → (51) H04B 7/06

H04L 5/00 → (51) H04L 1/08

H04L 5/00 → (51) H04W 72/04

H04L 5/00 → (51) H04W 72/14

H04L 9/06 → (51) B61L 19/06

(51) H04L 9/08 (11) 3 818 659 A1*

(25) Fr (26) Fr
(21) 19749777.9 (22) 01.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/051616 01.07.2019
(87) WO 2020/008131 2020/02 09.01.2020
(30) 04.07.2018 FR 1856170

(54) • VERFAHREN ZUR ERLANGUNG EINER SEQUENZ VON KRYPTOGRAPHISCHEN SCHLÜSSELN
• METHOD FOR OBTAINING A SEQUENCE OF CRYPTOGRAPHIC KEYS
• PROCÉDE D'OBTENTION D'UNE SUCCESSION DE CLES CRYPTOGRAPHIQUES

(71) Viaccess, 9/11 Allée de l'Arche Tour Egée, 92400 Courbevoie, FR

(72) CHIEZE, Quentin, 92800 PUTEAUX, FR

(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

(51) H04L 9/32 (11) 3 818 660 A1*
G06Q 20/40 G06Q 20/22

(25) En (26) En
(21) 19731565.8 (22) 03.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/035198 03.06.2019

(87) WO 2019/236471 2019/50 12.12.2019

(30) 04.06.2018 US 201862680017 P
(54) • DEZENTRALISIERTE SICHERUNG GEGEN BETRUG
• DECENTRALIZED SAFEGUARD AGAINST FRAUD
• PROTECTION DÉCENTRALISÉE CONTRE LA FRAUDE

(71) Coral Protocol, 585 Page Street Apt. 3, San Francisco CA 94117, US

(72) BRAVICK, Eric, San Francisco, California 94117, US
KUCCHAR, David, San Francisco, California 94117, US

GARLAND, Malcolm, San Francisco, California 94117, US

DAHME, Harrison, San Francisco, California 94117, US

GROSSBLATT, David Marc, San Francisco, California 94117, US

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

H04L 9/32 → (51) B61L 19/06

H04L 9/32 → (51) G06F 21/16

(51) H04L 12/00 (11) 3 818 661 A1*
G07C 5/00 G06F 9/54

(25) En (26) En
(21) 19753483.7 (22) 05.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NO 2019/050141 05.07.2019
(87) WO 2020/009587 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 NO 20180947

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SICHEREN FERNZUGANG ZU EINEM GEFÄSS
• VESSEL SECURE REMOTE ACCESS SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ACCÈS À DISTANCE SÉCURISÉ À UN NAVIRE

(71) Kongsberg Maritime AS, Postboks 483, 3601 Kongsberg, NO

(72) SOLBERG, Kenneth, 6270 BRATTVÅG, NO

SIVERTSEN, Arve, 6270 BRATTVÅG, NO

(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen, 0213 Oslo, NO

(51) H04L 12/00 (11) 3 818 662 A1*
H04W 4/00

(25) En (26) En
(21) 20722402.3 (22) 30.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/025696 30.03.2020
(87) WO 2020/205725 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 US 201962826486 P

(54) • LADESTEUERUNG FÜR EIN NICHT-ÖFFENTLICHES NETZ
• CHARGING CONTROL FOR NON-PUBLIC NETWORK
• COMMANDE DE FACTURATION POUR UN RÉSEAU NON PUBLIC

(71) Ofinno, LLC, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston, VA 20190, US

(72) QIAO, Weihua, Reston, Virginia 20190, US

DINAN, Esmael, Reston, Virginia 20190, US
PARK, Kyungmin, RESTON, Virginia 20190, US

TALEBI FARD, Peyman, Reston, Virginia 20190, US
BHARATIA, Jayshree, Reston, Virginia 20190, US

RYU, Jinsook, Reston, Virginia 20190, US
(74) Westphal, Mussgnug Patentanwälte & Partner mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

H04L 12/10 → (51) H02J 13/00

(51) H04L 12/12 (11) 3 818 663 A1*
H05K 7/00 H04W 88/10

(25) De (26) De
(21) 19749185.5 (22) 25.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/066868 25.06.2019
(87) WO 2020/007662 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 DE 102018116458

(54) • MOBILE MULTIFUNKTIONALE BASISSTATION FÜR EIN SMART HOME-SYSTEM
• MOBILE MULTIFUNCTIONAL BASE STATION FOR A SMART HOME SYSTEM
• STATION DE BASE MOBILE, MULTIFONCTIONNELLE POUR UN SYSTÈME DOMOTIQUE

(71) Kratzer, Joachim, Blumenstr. 21, 82327 Tutzing, DE

(72) Kratzer, Joachim, 82327 Tutzing, DE

(74) Lahrtz, Fritz, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße 68 81675 München, DE

(51) H04L 12/18 (11) 3 818 664 A1*
H04L 29/06 H04L 29/08
H04M 3/56 H04N 7/15
H04L 12/58

(25) En (26) En
(21) 19742139.9 (22) 04.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/068030 04.07.2019
(87) WO 2020/007999 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 US 201816028529

(54) • BENUTZERZENTRIERTE VERBINDUNGEN ZU EINEM ORT MIT DIGITALEN KOLLABORATIONSWERKZEUGEN
• USER-CENTRIC CONNECTIONS TO A LOCATION COMPRISING DIGITAL COLLABORATION TOOLS
• CONNEXIONS CENTRÉES SUR L'UTILISATEUR À UN EMPLACEMENT COMPRENANT DES OUTILS DE COLLABORATION NUMÉRIQUE

(71) Barco N.V., President Kennedypark 35, 8500 Kortrijk, BE

(72) VANDERHEEREN, Michaël Toon Andre Arthur, 8501 Bissegem, BE

RENARD, Gauthier, 8520 Kuurne, BE

VANDENBROUCKE, Laurens Cyrille, 8450 Bredene, BE

DEGRAEF, Johan Peter Frans, 9000 Gent, BE

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

(51) H04L 12/24 (11) 3 818 665 A1*
H04L 12/70 G06F 15/16

(25) En (26) En
(21) 18925124.2 (22) 02.07.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IN 2018/050431 02.07.2018

(87) WO 2020/008468 2020/02 09.01.2020

- (54) • SOFTWARE-SCHALTER UND VERFAHREN DARIN
- SOFTWARE SWITCH AND METHOD THEREIN
- COMMUTATEUR LOGICIEL ET PROCÉDÉ COMPRIS DANS CE DERNIER

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) AJMERA, Vishal Deep, Bangalore 560103, IN

GUPTA, Keshav, BANGALORE 560048, IN
THOMAS, Anju, BANGALORE 560037, IN
KATIYAR, Nitin, Bangalore 560102, IN

(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 818 666 A1***

(25) En (26) En

(21) 19846974.4 (22) 08.08.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2019/099752 08.08.2019

(87) WO 2020/030039 2020/07 13.02.2020

(30) 10.08.2018 US 201816101273

- (54) • IN EIN NETZWERK EINGEBETTETE ECHTZEIT-OBJEKTVÄLIDIERUNG AUF DIENSTEBENE
- NETWORK EMBEDDED REAL TIME SERVICE LEVEL OBJECTIVE VALIDATION
- VALIDATION OBJECTIVE DE NIVEAU DE SERVICE EN TEMPS RÉEL INTÉGRÉE À UN RÉSEAU

(71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CLEMM, Alexander, Los Gatos, California 95032, US

CHUNDURI, Uma S., Fremont, California 94539, US

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04L 12/24 → (51) **G05B 19/418**

H04L 12/24 → (51) **H04L 29/06**

H04L 12/24 → (51) **H04W 12/08**

H04L 12/26 → (51) **H04L 29/06**

H04L 12/58 → (51) **H04L 12/18**

H04L 12/58 → (51) **H04L 29/06**

H04L 12/66 → (51) **H02J 9/00**

(51) **H04L 12/70** (11) **3 818 667 A1***

(25) En (26) En

(21) 19734108.4 (22) 03.07.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067851 03.07.2019

(87) WO 2020/007914 2020/02 09.01.2020

(30) 06.07.2018 EP 18182173

- (54) • NIEDRIGLATENTES DRAHTLOSES PRO-TOKOLL FÜR AUDIO UND SPIELE
- LOW LATENCY WIRELESS PROTOCOL FOR AUDIO AND GAMING
- PROTOCOLE SANS FIL À FAIBLE LATENCE POUR AUDIO ET JEU

(71) RTX A/S, Strømmen 6, 9400 Nørresundby, DK

(72) PETERSEN, Jens Toftgaard, 9230 Svenstrup J, DK

MORTENSEN, Flemming, 9000 Aalborg, DK

(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

H04L 12/70 → (51) **H04L 12/24**

(51) **H04L 12/701** (11) **3 818 668 A1***

(25) En (26) En

(21) 19749477.6 (22) 02.07.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/040410 02.07.2019

(87) WO 2020/010151 2020/02 09.01.2020

(30) 05.07.2018 US 201862694384 P

18.10.2018 US 201816164607

- (54) • MEHRSTELLENVERBINDUNG UND RICHTLINIE MIT SCHALTMATRIZEN
- MULTISITE INTERCONNECT AND POLICY WITH SWITCHING FABRICS
- INTERCONNEXION ET POLITIQUE MULTI-SITES AVEC MATRICES DE COMMUTATION

(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, California 95134-1706, US

(72) VALLEPALLI, Sridhar, Fremont, California 94539, US

ASGHAR, Javed, Dublin, California 94568, US

KARYAMPUDI, Umamaheswararao, Fremont, California 94555, US

(72) MALIK, Saad, Milpitas, California 95035, US
PATEL, Amitkumar V., Fremont, California 94555, US

(74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04L 12/707** (11) **3 818 669 A1***
H04W 28/24

(25) En (26) En

(21) 19739846.4 (22) 28.06.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/039820 28.06.2019

(87) WO 2020/009932 2020/02 09.01.2020

(30) 02.07.2018 US 201862693013 P

- (54) • RESSOURCENAUFTEILUNG FÜR NETZWERK-SLICES IN STRECKENFÜHRUNGSNETZWERKEN
- RESOURCE PARTITIONING FOR NETWORK SLICES IN SEGMENT ROUTING NETWORKS
- PARTITIONNEMENT DE RESSOURCES POUR DES TRANCHES DE RÉSEAU DANS DES RÉSEAUX DE ROUTAGE DE SEGMENTS

(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US

(72) FILSFILS, Clarence, 1150 Brussels, BE

(74) ALI, Zafar, Hicksville, NY 11801, US

GARVIA, Pablo, Camarillo, 28007 Madrid, ES

(74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04L 12/823 → (51) **H04L 1/00**

(51) **H04L 25/00** (11) **3 818 670 A1***

H04L 25/02 **H04L 25/03**

H04L 27/00 **H04L 27/01**

H04L 27/14 **H04L 27/22**

H04L 27/233

(25) En (26) En

(21) 19830944.5 (22) 14.06.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/037368 14.06.2019

(87) WO 2020/009794 2020/02 09.01.2020

(30) 02.07.2018 US 201862693260 P

24.10.2018 US 201862749869 P

- (54) • VERFAHREN UND SCHALTUNGEN ZUR ENTSCHEIDUNGSRÜCKGEKOPPELTEN ENTZERRUNG MIT FRÜHZEITIGER HOCHGESCHWINDIGKEITSSYMBOLDETEKTION
- METHODS AND CIRCUITS FOR DECISION-FEEDBACK EQUALIZATION WITH EARLY HIGH-ORDER-SYMBOL DETECTION
- PROCÉDÉS ET CIRCUITS D'ÉGALISATION À RÉTROACTION DE DÉCISION À DÉTECTION PRÉCOCE DE SYMBOLE D'ORDRE ÉLEVÉ

(71) Rambus Inc., 4453 N First Street, Suite 100, San Jose, CA 95134, US

(72) HOSSAIN, Masum, Edmonton, AB T6J 6W5, CA

NGUYEN, Nhat, Sunnyvale, CA 94089, US

BOECKER, Charles, Walter, Sunnyvale, CA 94089, US

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

H04L 25/02 → (51) **H04L 25/00**

H04L 25/03 → (51) **H04L 25/00**

H04L 27/00 → (51) **H04L 25/00**

H04L 27/01 → (51) **H04L 25/00**

H04L 27/14 → (51) **H04L 25/00**

H04L 27/22 → (51) **H04L 25/00**

H04L 27/233 → (51) **H04L 25/00**

(51) **H04L 29/06** (11) **3 818 671 A1***
H04W 4/70

(25) En (26) En

(21) 19732687.9 (22) 27.06.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067142 27.06.2019

(87) WO 2020/007701 2020/02 09.01.2020

(30) 03.07.2018 EP 18181323

- (54) • BEREITSTELLUNG VON KONNEKTIVITÄT AN EINE VIELZAHL VON IOT-VORRICHTUNGEN

- PROVIDING CONNECTIVITY FOR A PLURALITY OF IOT DEVICES
 - FOURNITURE DE CONNECTIVITÉ À UNE PLURALITÉ DE DISPOSITIFS IOT
- (71) ASSA ABLOY AB, P.O. Box 70340, 107 23 Stockholm, SE
- (72) OLSSON, Håkan, 126 29 Hågersten, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 818 672 A1***
H04L 1/18

- (25) En (26) En
(21) 19734109.2 (22) 03.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/067859 03.07.2019
- (87) WO 2020/007917 2020/02 09.01.2020
- (30) 06.07.2018 EP 18182173
28.09.2018 EP 18197482
- (54) • AUDIODATENPUFFERUNG FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION MIT NIEDRIGER LATENZ
- AUDIO DATA BUFFERING FOR LOW LATENCY WIRELESS COMMUNICATION
 - MISE EN MÉMOIRE TAMPON DE DONNÉES AUDIO POUR COMMUNICATION SANS FIL À FAIBLE LATENCE
- (71) RTX A/S, Strømmen 6, 9400 Nørresundby, DK
- (72) PETERSEN, Jens Toftgaard, 9230 Svenstrup J, DK
- (74) MORTENSEN, Flemming, 9000 Aalborg, DK
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(51) **H04L 29/06** (11) **3 818 673 A1***
H04W 76/50 **H04W 4/90**

- (25) En (26) En
(21) 19734115.9 (22) 03.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/067879 03.07.2019
- (87) WO 2020/007929 2020/02 09.01.2020
- (30) 03.07.2018 EP 18181382
- (54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN HANDHABUNG VON ANRUFEN EINES IP-MULTIMEDIA-SUBSYSTEMS IN EINEM HEIMMOBILKOMMUNIKATIONSNETZ UND EINEM BESUCHTEN MOBILKOMMUNIKATIONSNETZ
- METHOD FOR IMPROVED HANDLING OF IP MULTIMEDIA SUBSYSTEM CALLS IN A HOME MOBILE COMMUNICATION NETWORK AND A VISITED MOBILE COMMUNICATION NETWORK
 - PROCÉDÉ DE GESTION AMÉLIORÉE D'APPELS DE SOUS-SYSTÈME MULTIMÉDIA IP DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE DOMESTIQUE ET RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE VISITÉ
- (71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
- (72) MELANDER, Mari, 53225 Bonn, DE
- (74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 818 674 A1***
G06F 21/31 **G06F 21/55**
G06F 21/33

- (25) En (26) En

- (21) 19737640.3 (22) 25.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2019/038827 25.06.2019
- (87) WO 2020/033061 2020/07 13.02.2020
- (30) 08.08.2018 US 201816058309
- (54) • ERHÖHUNG DER SICHERHEIT MITTELS ANOMALIEERKENNUNG
- ENHANCING SECURITY USING ANOMALY DETECTION
 - AMÉLIORATION DE LA SÉCURITÉ PAR DÉTECTION D'UNE ANOMALIE
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (72) DUTTACHOUHURY, Nayantara, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) LO, Kevin, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 818 675 A1***
H04L 12/58

- (25) En (26) En
(21) 19740446.0 (22) 25.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2019/038830 25.06.2019
- (87) WO 2020/033062 2020/07 13.02.2020
- (30) 09.08.2018 US 201816100151
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KON-TAMINIERUNG VON ANTWORTEN AUF PHISHING-KAMPAGNEN
- SYSTEMS AND METHODS FOR POLLUTING PHISHING CAMPAIGN RESPONSES
 - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR POLLUER DES RÉPONSES À UNE CAMPAGNE D'HAMEÇONNAGE
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (72) WILCOX, Brian Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Townsend, Martyn, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 818 676 A1***
H04L 12/26 **H04L 29/08**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19748867.9 (22) 05.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) FR 2019/051682 05.07.2019
- (87) WO 2020/008159 2020/02 09.01.2020
- (30) 06.07.2018 FR 1856240
- (54) • IDENTIFIZIERUNG EINES PROTOKOLLS EINES DATENSTROMS
- IDENTIFICATION OF A PROTOCOL OF A DATA STREAM
 - IDENTIFICATION DE PROTOCOLE D'UN FLUX DE DONNÉES
- (71) Qosmos Tech, 8 rue Bernard Buffet Immeuble le Cardinet, 75017 Paris, FR

- (72) TOLLET, Jérôme, 75003 PARIS, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04L 29/06** (11) **3 818 677 A1***

- (25) En (26) En
(21) 19752761.7 (22) 02.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2019/040424 02.07.2019
- (87) WO 2020/010160 2020/02 09.01.2020
- (30) 05.07.2018 US 201862694349 P
16.10.2018 US 201816162199
- (54) • ZUSTANDSBEHAFTETE PAKETÜBERTRAGUNG ZWISCHEN ENTFERNTEN NETZWERKEN
- STATEFUL PACKET TRANSMISSION BETWEEN REMOTE NETWORKS
 - TRANSMISSION DE PAQUETS COMPLETS ENTRE DES RÉSEAUX DISTANTS
- (71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, California 95134-1706, US
- (72) ASGHAR, Javed, Dublin, California 94568, US
- (74) VALLEPALLI, Sridhar, Fremont, California 94539, US
- KARYAMPUDI, Umamaheswararao, Fremont, California 94555, US
- KOTAMRAJU, Srinivas, Saratoga, California 095070, US
- (74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 818 678 A1***

- (25) En (26) En
(21) 19765545.9 (22) 21.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/055264 21.06.2019
- (87) WO 2020/008292 2020/02 09.01.2020
- (30) 02.07.2018 US 201862693002 P
03.08.2018 US 201862714394 P
- (54) • VERBESSERTES VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG VON P-CSCF
- ENHANCED P-CSCF RESTORATION PROCEDURE
 - PROCÉDURE AMÉLIORÉE DE RESTAURATION DE P-CSCF
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) FOTI, George, Québec H9G 2Z8, CA
- (74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 818 679 A1***
H04W 12/00 **H04W 84/12**
H04W 12/06 **H04W 48/20**
G10L 15/22

- (25) En (26) En
(21) 19772823.1 (22) 21.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/000755 21.06.2019
- (87) WO 2020/008256 2020/02 09.01.2020

- (30) 02.07.2018 PCT/CN2018/094101
- (54) • *VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG WIE Z. B. EINES INTELLIGENTEN SPRECHERS MIT EINEM DRAHTLOSEN ZIEL-ZUGANGSPUNKT*
- *METHOD FOR CONNECTING AN ELECTRONIC DEVICE, E.G. A SMART SPEAKER, TO A TARGET WIRELESS ACCESS POINT*
- *PROCÉDÉ DE CONNEXION D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, PAR EXEMPLE D'UN HAUT-PARLEUR INTELLIGENT, À UN POINT D'ACCÈS SANS FIL CIBLE*
- (71) ORANGE, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
- (72) GUO, Zhihong, Beijing 100013, CN
HAN, Liang, Beijing 100013, CN
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **H04L 29/06** (11) **3 818 680 A1***
H04L 12/26 **H04L 12/24**
G05B 23/02

- (25) En (26) En
- (21) 19773502.0 (22) 18.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) IB 2019/056172 18.07.2019
- (87) WO 2020/016834 2020/04 23.01.2020
- (30) 18.07.2018 US 201862699817 P
11.03.2019 US 201962816389 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MELDUNG VON RECHNERSICHERHEITSEREIGNISSEN*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR REPORTING COMPUTER SECURITY INCIDENTS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RAPPORT D'INCIDENTS DE SÉCURITÉ INFORMATIQUE*
- (71) Bitdefender IPR Management Ltd., 59-61 Acropolis Ave., 3rd Floor 302, 2012 Nicosia, CY
- (72) WARMENHOVEN, Adrianus, 2593 BM Den Haag, NL
HOFSTEDE, Richard J., 2593 BM Den Haag, NL
- (74) Tuluca, F. Doina, Cabinet Doina Tuluca Bd. Lacul Tei 56 Bl.19, sc.B, ap 52, sector 2, 020392 Bucuresti, RO

(51) **H04L 29/06** (11) **3 818 681 A1***
(25) En (26) En
(21) 19830437.0 (22) 28.06.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2019/039923 28.06.2019
- (87) WO 2020/009944 2020/02 09.01.2020
- (30) 06.07.2018 US 201862694622 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON INTERAKTIONEN IN ECHTZEIT*
- *REAL TIME INTERACTION PROCESSING SYSTEM AND METHOD*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INTERACTIONS EN TEMPS RÉEL*
- (71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US
- (72) KHATWANI, Shalini, Singapore 436606, SG

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

(51) **H04L 29/06** (11) **3 818 682 A1***
H04L 29/08

- (25) En (26) En
- (21) 19837931.5 (22) 18.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) KR 2019/007340 18.06.2019
- (87) WO 2020/017767 2020/04 23.01.2020
- (30) 16.07.2018 IN 201841026526
26.04.2019 KR 20190049299
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUGANGSSTEUERUNG EINER ANWENDUNG*
- *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING ACCESS OF APPLICATION*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'ACCÈS D'APPLICATION*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
- (72) SHREY, Sridhar, BS. City, Jharkhand 827004, IN
SINGH, Naveen Kumar, Ghaziabad, UP 201107, IN
AHUJA, Robin, Panipat, Haryana 132103, IN
SHARMA, Jyotsna, Greater Noida 201308, IN
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04L 29/06** (11) **3 818 683 A1***
H04L 29/08 **H04W 76/10**

- (25) En (26) En
- (21) 19878583.4 (22) 30.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) KR 2019/014450 30.10.2019
- (87) WO 2020/091410 2020/19 07.05.2020
- (30) 30.10.2018 KR 20180131296
16.11.2018 KR 20180141859
04.03.2019 KR 20190024881
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG DES OVERHEADS EINES ETHERNET-RAHMENS IN EINEM MOBIL-KOMMUNIKATIONSSYSTEM DER NÄCHSTEN GENERATION*
- *METHOD AND APPARATUS FOR REDUCING OVERHEAD OF ETHERNET FRAME IN NEXT GENERATION MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉDUCTION DE SURDÉBIT DE TRAME ETHERNET DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE DE PROCHAINE GÉNÉRATION*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
- (72) KIM, Donggun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/18**

H04L 29/06 → (51) **H04W 12/00**

H04L 29/06 → (51) **H04W 12/08**

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 818 684 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 19749474.3 (22) 02.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2019/040241 02.07.2019
- (87) WO 2020/010045 2020/02 09.01.2020
- (30) 02.07.2018 US 201862693047 P
- (54) • *BASISSTATIONSARCHITEKTUR MIT INTEGRATION VON SATELLITENBASISierter INHALTSBEREITSTELLUNG MIT 4G/LTE-MOBILNETZWERK*
- *BASE STATION ARCHITECTURE INTEGRATING SATELLITE-BASED CONTENT DELIVERY WITH 4G/LTE MOBILE NETWORK*
- *ARCHITECTURE DE STATION DE BASE INTÉGRANT UNE DISTRIBUTION DE CONTENU PAR SATELLITE DANS UN RÉSEAU MOBILE 4G/LTE*
- (71) Intelsat US LLC, 7900 Tysons One Place, McLean, VA 22102-5872, US
- (72) TAKAGI, Ken, Vienna Virginia 22182, US
CALZADILLA, Ruben Andres, Potomac Maryland 20854, US
DIALLO, Nene Fatoumata, Lawrenceville Georgia 30045, US
- (74) Liebetanz, Michael, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) **H04L 29/08** (11) **3 818 685 A1***
(25) En (26) En

- (21) 19830734.0 (22) 15.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2019/086982 15.05.2019
- (87) WO 2020/007127 2020/02 09.01.2020
- (30) 05.07.2018 PCT/CN2018/094620
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG IN ZUSAMMENHANG MIT EINER ELEKTRO-NISCHEN DEICHSELGRUPPE*
- *METHODS AND APPARATUS RELATED TO A PLATOONING GROUP*
- *PROCÉDÉS ET APPAREILS RELATIFS À UN GROUPE DE CIRCULATION EN PELOTON*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) CAO, Yiqing, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Shuping, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04L 29/08 → (51) **H04L 12/18**

H04L 29/08 → (51) **H04L 29/06**

H04L 29/08 → (51) **H04W 4/02**

H04L 29/12 → (51) **H04W 12/06**

- (51) **H04M 1/02** (11) **3 818 686 A1***
H01Q 1/38 **H01Q 1/24**
H04B 1/40
- (25) En (26) En
(21) 19860503.2 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) KR 2019/011631 09.09.2019
(87) WO 2020/055060 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 KR 20180107590
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTENNE**
• **ELECTRONIC DEVICE INCLUDING ANTENNA MODULE**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN MODULE D'ANTENNE**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) LIM, Byungman, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Dongyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Sehyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YUN, Sumin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Yoonjae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Youngjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04M 1/725 → (51) **H04M 3/51**

- (51) **H04M 3/51** (11) **3 818 687 A1***
H04M 3/523 **H04M 1/725**
- (25) En (26) En
(21) 18925277.8 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2018/062160 21.11.2018
(87) WO 2020/009720 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 US 201816028972
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BE-NACHRICHTIGUNG UND AUSWAHL VON OMNI-KANÄLEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR OMNI-CHANNEL NOTIFICATION AND SELECTION**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE NOTIFICATION ET DE SÉLECTION OMNI-CANAL**
- (71) Greeneden U.S. Holdings II, LLC, 2001 Junipero Serra Blvd. Suite 700, Daly City, CA 94014, US
(72) ANANDADOSS, Praveen Kumar, Perungudi Chennai 600096, IN
SUBRAMANIAN, Rajeshkumar, Perungudi Chennai 600096, IN
SIVAKUMAR, Venkatesh, Perungudi Chennai 600096, IN
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

H04M 3/523 → (51) **H04M 3/51****H04M 3/56** → (51) **H04L 12/18****H04N 5/14** → (51) **H04N 5/915****H04N 5/217** → (51) **H04N 5/232**

- (51) **H04N 5/225** (11) **3 818 688 A1***
H04N 5/232
- (25) En (26) En
(21) 19891857.5 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) KR 2019/017221 06.12.2019
(87) WO 2020/117007 2020/24 11.06.2020
(30) 07.12.2018 US 201862776545 P
05.12.2019 US 201916704982
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB MEHRERER KAMERAS FÜR DIGITALE FOTOGRAFIE**
• **APPARATUS AND METHOD FOR OPERATING MULTIPLE CAMERAS FOR DIGITAL PHOTOGRAPHY**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER DE MULTIPLES CAMÉRAS POUR UNE PHOTOGRAPHIE NUMÉRIQUE**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SHEIKH, Hamid R., Mountain View, California 94043, US
YOO, Youngjun, Mountain View, California 94043, US
LEE, Seokjun, Mountain View, California 94043, US
POLLEY, Michael O., Mountain View, California 94043, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04N 5/225 → (51) **H04N 5/232**

- (51) **H04N 5/232** (11) **3 818 689 A1***
H04N 5/225
- (25) En (26) En
(21) 19870410.8 (22) 11.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) KR 2019/013388 11.10.2019
(87) WO 2020/076128 2020/16 16.04.2020
(30) 12.10.2018 IN 201841038833
07.10.2019 IN 201841038833
(54) • **VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUM UMSCHALTEN ZWISCHEN EINER ERSTEN LINSE UND EINER ZWEITEN LINSE**
• **METHOD AND ELECTRONIC DEVICE FOR SWITCHING BETWEEN FIRST LENS AND SECOND LENS**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE COMMUTATION ENTRE UNE PREMIÈRE LENTILLE ET UNE SECONDE LENTILLE**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) KINI, Raviprasad Mohan, Bangalore 560037, IN
BHAT, Gururaj, Bangalore 560037, IN
SUDHEENDRA, Pavan, Bangalore 560037, IN
KULKARNI, Girish, Bangalore 560037, IN
MUNIRATHNAM, Vineeth Thanikonda, Bangalore 560037, IN
MURTHY, Sanjay Narasimha, Bangalore 560037, IN
SINGH, Balvinder, Bangalore 560037, IN

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

- (51) **H04N 5/232** (11) **3 818 690 A1***
H04N 5/225 **H04N 5/217**
- (25) En (26) En
(21) 19887853.0 (22) 04.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) KR 2019/013002 04.10.2019
(87) WO 2020/105863 2020/22 28.05.2020
(30) 22.11.2018 KR 20180145695
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT KAMERAMODUL IN EINER ANZEIGE UND VERFAHREN ZUR KOMPENSATION DES BILDES UM DAS KAMERAMODUL HERUM**
• **ELECTRONIC DEVICE INCLUDING CAMERA MODULE IN DISPLAY AND METHOD FOR COMPENSATING FOR IMAGE AROUND CAMERA MODULE**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN MODULE CAMÉRA DANS UN AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE COMPENSATION D'IMAGE AUTOUR DU MODULE CAMÉRA**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) PARK, Minyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Giwook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Bona, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jiwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Kwangtai, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HWANG, Hochul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04N 5/232 → (51) **H04N 5/225****H04N 5/235** → (51) **H04N 9/04****H04N 5/32** → (51) **H05G 2/00****H04N 5/445** → (51) **H04N 21/20**

- (51) **H04N 5/915** (11) **3 818 691 A1***
H04N 5/14 **H04N 7/01**
- (25) En (26) En
(21) 19868244.5 (22) 04.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) KR 2019/012988 04.10.2019
(87) WO 2020/071828 2020/15 09.04.2020
(30) 04.10.2018 IN 201841037632
26.09.2019 IN 201841037632
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUFNAHME EINES SUPER-ZEITLUPE-VIDEOS IN EINER TRAGBAREN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**
• **METHOD AND SYSTEM FOR RECORDING A SUPER SLOW MOTION VIDEO IN A PORTABLE ELECTRONIC DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ENREGISTREMENT D'UNE VIDÉO AU SUPER-RALENTI DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) KHANDELWAL, Gaurav, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SUMAN, Digadari, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
NATARAJU, Kiran, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SHUKLA, Alok Shankarlal, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KUMAR, Divyanshu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
DEY, Abhijit, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SHETTY, Saiksha Dhananjay, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Apleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04N 7/01 → (51) **H04N 5/915**

H04N 7/12 → (51) **H04N 19/11**

H04N 7/15 → (51) **H04L 12/18**

- (51) **H04N 9/04** (11) **3 818 692 A1***
H04N 5/235
(25) En (26) En
(21) 19830686.2 (22) 08.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/008357 08.07.2019
(87) WO 2020/009550 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 IN 201841025380
24.10.2018 IN 201841025380
28.06.2019 KR 20190078342
(54) • VERFAHREN UND APPARAT FÜR DIE ERFASSUNG DYNAMISCHER BILDER
• METHOD AND APPARATUS FOR CAPTURING DYNAMIC IMAGES
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE CAPTURE D'IMAGE DYNAMIQUE
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) DAS, Saikat Kumar, Kolkata West Bengal 700075, IN
KRISHNAPPA, Pradeep Kumar Sindhagatta, Bengaluru Karnataka 560073, IN
DESHPANDE, Pranav Prakash, Bengaluru Karnataka 560085, IN
SRINIVASAN, Karthik, Bengaluru Karnataka 560085, IN
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04N 9/47 → (51) **H04N 19/11**

H04N 11/02 → (51) **H04N 19/11**

H04N 11/04 → (51) **H04N 19/11**

- (51) **H04N 13/00** (11) **3 818 693 A1***
(25) En (26) En
(21) 19831514.5 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/039313 26.06.2019
(87) WO 2020/009877 2020/02 09.01.2020

- (30) 02.07.2018 US 201862693136 P
(54) • GESICHTSBILDERKENNUNG UNTER VERWENDUNG VON PSEUDO-BILDERN
• FACIAL IMAGE RECOGNITION USING PSEUDO-IMAGES
• RECONNAISSANCE D'IMAGE FACIALE À L'AIDE DE PSEUDO-IMAGES
(71) Stowers Institute for Medical Research, 1000 East 50th Street, Kansas City, MO 64110, US
(72) YU, Congrong, Ron, Leawood, KS 66209, US
RAJ, Rishabh, Kansas City, MO 64111, US
DAHLEN, Dar, Wilbur, Albany, CA 97406, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H04N 13/122 → (51) **H04N 13/395**

H04N 13/322 → (51) **G06F 3/01**

H04N 13/332 → (51) **G06F 3/01**

H04N 13/366 → (51) **H04N 13/395**

H04N 13/383 → (51) **G06F 3/01**

H04N 13/39 → (51) **G06F 3/01**

- (51) **H04N 13/395** (11) **3 818 694 A1***
G02B 27/01 **H04N 13/366**
(25) En (26) En
(21) 19745391.3 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/040187 01.07.2019
(87) WO 2020/010018 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 US 201862694343 P
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR AUGENNAHE FOKALEBENENÜBERLAGERUNGEN FÜR 3D-WAHRNEHMUNG VON INHALT AUF 2D-ANZEIGEN
• METHOD AND SYSTEM FOR NEAR-EYE FOCAL PLANE OVERLAYS FOR 3D PERCEPTION OF CONTENT ON 2D DISPLAYS
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SUPERPOSITIONS DE PLAN FOCAL PROCHE DE L'OEIL DESTINÉ À LA PERCEPTION 3D D'UN CONTENU SUR DES DISPOSITIFS D'AFFICHAGE 2D
(71) PCMS Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) VALLI, Seppo T., 02130 Espoo, FI
SILTANEN, Pekka K., 00610 Helsinki, FI
KEROFSKY, Louis, San Diego, California 92130, US
NEFF, Ralph, San Diego, California 92130, US
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

- (51) **H04N 13/395** (11) **3 818 695 A1***
H04N 13/122

- (25) En (26) En
(21) 19749469.3 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/039746 28.06.2019
(87) WO 2020/009922 2020/02 09.01.2020

- (30) 06.07.2018 US 201862694722 P
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON ERWEITERTEN FOKAL-EBENEN FÜR GROSSE BLICKPUNKT-ÄNDERUNGEN
• METHOD AND SYSTEM FOR FORMING EXTENDED FOCAL PLANES FOR LARGE VIEWPOINT CHANGES
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FORMATION DE PLANS FOCALUX ÉTENDUS DESTINÉS À DE GRANDS CHANGEMENTS DE POINT DE VUE
(71) PCMS Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) VALLI, Seppo T., 02130 Espoo, FI
SILTANEN, Pekka K., 00610 Helsinki, FI
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **H04N 17/00** (11) **3 818 696 A2***

- (25) En (26) En
(21) 19742697.6 (22) 08.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/068301 08.07.2019
(87) WO 2020/008080 2020/02 09.01.2020
(88) 13.02.2020
(30) 06.07.2018 GB 201811125
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FARBKALIBRIERUNG UNTER VERWENDUNG EINES STRICHCODES
• METHOD AND SYSTEM FOR COLOUR CALIBRATION USING A BARCODE
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉTALONNAGE DE COULEURS À L'AIDE D'UN CODE À BARRES
(71) Barco N.V., President Kennedypark 35, 8500 Kortrijk, BE
(72) KIMPE, Tom, 9850 Landegem, BE
(74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

H04N 19/103 → (51) **H04N 19/157**

H04N 19/103 → (51) **H04N 19/159**

H04N 19/103 → (51) **H04N 19/52**

H04N 19/105 → (51) **H04N 19/129**

- (51) **H04N 19/107** (11) **3 818 697 A1***
H04N 19/129 **H04N 19/139**
H04N 19/172 **H04N 19/50**
H04N 19/503 **H04N 19/51**
H04N 19/52 **H04N 19/593**

- (25) En (26) En
(21) 19829809.3 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/040061 01.07.2019
(87) WO 2020/009960 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 US 201862693345 P
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE VON BEWEGUNGSVEKTOREN
• METHOD AND APPARATUS FOR MOTION VECTOR PREDICTION
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉDICTION DE VECTEUR MOUVEMENT
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SOLOVYEV, Timofey Mikhailovich, Moscow, RU
CHEN, Jianle, Santa Clara, California 95050, US
IKONIN, Sergey Yurievich, Moscow, RU
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 19/109 → (51) **H04N 19/11**

(51) **H04N 19/11** (11) **3 818 698 A1***
H04N 9/47 **H04N 11/02**
H04N 11/04 **H04N 7/12**
H04N 19/70 **H04N 19/176**

(25) En (26) En
(21) 19829937.2 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/040385 02.07.2019
(87) WO 2020/010131 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 US 201862693050 P
27.07.2018 US 201862711390 P
28.09.2018 US 201816147313

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOCODIERUNG
- METHOD AND APPARATUS FOR VIDEO CODING
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE VIDÉO

(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US

(72) ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US
ZHAO, Liang, Palo Alto, California 94306, US

LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
LI, Xiang, Palo Alto, California 94306, US

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) **H04N 19/11** (11) **3 818 699 A1***
H04N 19/174 **H04N 19/176**

(25) En (26) En
(21) 19831399.1 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/039593 27.06.2019
(87) WO 2020/009906 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 US 201862694132 P
27.12.2018 US 201816234324
04.01.2019 US 201916240388

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MEHRZEILIGEN INTRA-PRÄDIKTION BEI DER VIDEOKOMPRESSION
- METHODS AND APPARATUS FOR MULTIPLE LINE INTRA PREDICTION IN VIDEO COMPRESSION
- PROCÉDÉS ET APPAREIL D'INTRA-PRÉDICTION DE LIGNES MULTIPLES DANS UNE COMPRESSION VIDÉO

(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US

(72) ZHAO, Liang, Palo Alto, California 94306, US

ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US
LI, Xiang, Palo Alto, California 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) **H04N 19/11** (11) **3 818 700 A1***
H04N 19/109 **H04N 19/503**
H04N 19/593 **H04N 19/70**

(25) En (26) En
(21) 19837146.0 (22) 17.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/042258 17.07.2019
(87) WO 2020/018703 2020/04 23.01.2020
(30) 17.07.2018 US 201862699141 P

- (54) • PRÄDIKTIONSARTIGE SIGNALISIERUNG UND SIGNALISIERUNG DER ZEITLICHEN REIHENFOLGE IN PUNKTWOLKENCODIERUNG (PCC)
- PREDICTION TYPE SIGNALING AND TEMPORAL ORDER SIGNALING IN POINT CLOUD CODING (PCC)
- SIGNALISATION DE TYPE PRÉDICTION ET SIGNALISATION D'ORDRE TEMPOREL DANS UN CODAGE EN NUAGE DE POINTS (PCC)

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZAKHARCHENKO, Vladyslav, Sunnyvale, California 94086, US

WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92130, US

CHEN, Jianle, San Diego, California 92130, US

ZHANG, Dejun, Haidian District, Beijing 100000, CN

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

H04N 19/11 → (51) **H04N 19/44**

H04N 19/11 → (51) **H04N 19/593**

H04N 19/117 → (51) **H04N 19/159**

H04N 19/117 → (51) **H04N 19/593**

H04N 19/119 → (51) **H04N 19/132**

H04N 19/119 → (51) **H04N 19/44**

(51) **H04N 19/122** (11) **3 818 701 A1***
(25) En (26) En

(21) 19837502.4 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/095855 12.07.2019
(87) WO 2020/015592 2020/04 23.01.2020
(30) 14.07.2018 US 201862698114 P
15.07.2018 US 201862698173 P
31.08.2018 US 201862725314 P
05.09.2018 US 201862727052 P
12.10.2018 US 201862744701 P
02.11.2018 US 201862754714 P

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERARBEITUNG VON VIDEOBILDERN MIT PARTITIONSBESCHRÄNKUNGEN IN EINEM VIDEOCODIERUNGSSYSTEM
- METHODS AND APPARATUS OF PROCESSING VIDEO PICTURES WITH PARTITION CONSTRAINTS IN A VIDEO CODING SYSTEM
- PROCÉDÉS ET APPAREILS DE TRAITEMENT D'IMAGES VIDÉO AVEC DES

CONTRAINTES DE PARTITION DANS UN SYSTÈME DE CODAGE VIDÉO

(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW

(72) TSAI, Chia-Ming, Hsinchu City, Taiwan 30078, CN

HSU, Chih-Wei, Hsinchu City, Taiwan 30078, CN

CHEN, Ching-Yeh, Hsinchu City, Taiwan 30078, CN

CHUANG, Tzu-Der, Hsinchu City, Taiwan 30078, CN

HUANG, Yu-Wen, Hsinchu City, Taiwan 30078, CN

(74) Patentshop Patentanwalts-gesellschaft mbH, Eisenheimerstraße 65, 80687 München, DE

H04N 19/124 → (51) **H04N 19/52**

(51) **H04N 19/129** (11) **3 818 702 A1***
H04N 19/44 **H04N 19/139**
H04N 19/105 **H04N 19/176**

(25) En (26) En
(21) 19831527.7 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/039252 26.06.2019
(87) WO 2020/009872 2020/02 09.01.2020

(30) 02.07.2018 US 201862693055 P
17.12.2018 US 201816222626

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOCODIERUNG
- METHOD AND APPARATUS FOR VIDEO CODING
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE VIDÉO

(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US

(72) LI, Guichun, Palo Alto, California 94306, US
XU, Xiaozhong, Palo Alto, California 94306, US

LI, Xiang, Palo Alto, California 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

H04N 19/129 → (51) **H04N 19/107**

(51) **H04N 19/13** (11) **3 818 703 A1***
H04N 19/176 **H04N 19/18**
H04N 19/70 **H04N 19/91**

(25) En (26) En
(21) 19734092.0 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067575 01.07.2019

(87) WO 2020/007785 2020/02 09.01.2020

(30) 02.07.2018 EP 18181293

- (54) • ENTROPIEKODIERUNG VON TRANSFORMATIONSKOEFFIZIENTEN GEEIGNET FÜR ABHÄNGIGE SKALARE QUANTISIERUNG
- ENTROPY CODING OF TRANSFORM COEFFICIENTS SUITABLE FOR DEPENDENT SCALAR QUANTIZATION
- CODAGE ENTROPIQUE DE COEFFICIENTS DE TRANSFORMÉE APPROPRIÉS POUR UNE QUANTIFICATION SCALAIRE DÉPENDANTE

- (71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) SCHWARZ, Heiko, 10587 Berlin, DE
NGUYEN, Phan Hoang Tung, 10587 Berlin, DE
MARPE, Detlev, 10587 Berlin, DE
WIEGAND, Thomas, 10587 Berlin, DE
(74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H04N 19/13 → (51) **H03M 7/40**

H04N 19/13 → (51) **H04N 19/157**

- (51) **H04N 19/132** (11) **3 818 704 A1***
H04N 19/159 **H04N 19/96**
H04N 19/119 **H04N 19/176**
(25) En (26) En
(21) 19830042.8 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/039223 26.06.2019
(87) WO 2020/009864 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 US 201862693067 P
28.12.2018 US 201816235614
(54) • *VERFAHREN UND APPARAT FÜR DIE VIDEOCODIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR VIDEO CODING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS AU CODAGE VIDÉO*

- (71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) XU, Meng, Palo Alto, CA 94306, US
LI, Xiang, Palo Alto, CA 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, CA 94306, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

H04N 19/132 → (51) **H04N 19/52**

H04N 19/134 → (51) **H04N 19/46**

H04N 19/139 → (51) **H04N 19/107**

H04N 19/139 → (51) **H04N 19/129**

- (51) **H04N 19/157** (11) **3 818 705 A1***
H04N 19/13 **H04N 19/176**
H04N 19/103 **H04N 19/70**
H04N 19/18 **H04N 19/91**
(25) En (26) En
(21) 19734536.6 (22) 30.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/034498 30.05.2019
(87) WO 2020/009758 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 EP 18305854
(54) • *KONTEXTBASIERTE BINÄRE ARITHMETISCHE CODIERUNG UND DECODIERUNG*
• *CONTEXT-BASED BINARY ARITHMETIC ENCODING AND DECODING*
• *CODAGE ET DÉCODAGE ARITHMÉTIQUE BINAIRE REPOSANT SUR LE CONTEXTE*
(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US

- (72) LELEANNEC, Fabrice, 35576 Cesson-sevigne, FR
POIRIER, Tangi, 35576 Cesson-sevigne, FR
CHEN, Ya, 35576 Cesson-sevigne, FR
FRANCOIS, Edouard, 35576 Cesson-sevigne, FR
(74) Interdigital, 975, avenue des Champs Blancs, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR

- (51) **H04N 19/159** (11) **3 818 706 A1***
H04N 19/59 **H04N 19/117**
H04N 19/176 **H04N 19/82**

- (25) En (26) En
(21) 19745405.1 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/040306 02.07.2019
(87) WO 2020/010087 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 US 201862693266 P
05.09.2018 US 201862727341 P
14.09.2018 US 201862731723 P
01.07.2019 US 201916459024

- (54) • *KOMBINATION VON MODENABHÄNGIGEM INTRA-SMOOTHING (MDIS)(MDIS) MIT INTRAINTERPOLATIONSFILTER-WECHSEL*
• *COMBINING MODE DEPENDENT INTRA SMOOTHING (MDIS) WITH INTRA INTERPOLATION FILTER SWITCHING*
• *LISSAGE INTRA DÉPENDANT DU MODE DE COMBINAISON (MDIS) AVEC COMMUTATION DE FILTRE D'INTERPOLATION INTRA*

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) VAN DER AUWERA, Geert, San Diego, California 92121-1714, US
RAMASUBRAMONIAN, Adarsh Krishnan, San Diego, California 92121-1714, US
SEREGIN, Vadim, San Diego, California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US

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

- (51) **H04N 19/159** (11) **3 818 707 A1***
H04N 19/103 **H04N 19/70**
H04N 19/176

- (25) En (26) En
(21) 19830478.4 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/039245 26.06.2019
(87) WO 2020/009870 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 US 201862693050 P
28.09.2018 US 201816147246

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOCODIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR VIDEO CODING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE VIDÉO*

- (71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) ZHAO, Liang, Palo Alto, California 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US

- LI, Xiang, Palo Alto, California 94306, US
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04N 19/159 → (51) **H04N 19/132**

H04N 19/159 → (51) **H04N 19/593**

H04N 19/167 → (51) **H04N 19/46**

H04N 19/167 → (51) **H04N 19/597**

H04N 19/169 → (51) **H04N 19/52**

H04N 19/17 → (51) **H04N 19/597**

H04N 19/172 → (51) **H04N 19/107**

H04N 19/172 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/174 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/174 → (51) **H04N 19/46**

- (51) **H04N 19/176** (11) **3 818 708 A1***

- (25) En (26) En
(21) 19829784.8 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/094803 05.07.2019
(87) WO 2020/007353 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 US 201862694151 P
03.07.2019 US 201916502347
(54) • *ENTROPIECODIERUNG VON CODIERUNGSEINHEITEN IN BILD- UND VIDEO-DATEN*
• *ENTROPY CODING OF CODING UNITS IN IMAGE AND VIDEO DATA*
• *CODAGE ENTROPIQUE D'UNITÉS DE CODAGE DANS DES DONNÉES D'IMAGE ET DE VIDÉO*

- (71) MediaTek Inc, No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW
(72) HSIANG, Shih-Ta, Hsinchu City 30078, TW
(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Eisenheimerstraße 65, 80687 München, DE

H04N 19/176 → (51) **G06T 9/00**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/129**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/13**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/132**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/157**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/159**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/44**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/46**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/593**

H04N 19/18 → (51) **H04N 19/13**

H04N 19/18 → (51) **H04N 19/157**

H04N 19/192 → (51) **G06T 9/00**

H04N 19/196 → (51) **G06T 9/00**

(51) **H04N 19/44** (11) **3 818 709 A1***
H04N 19/11 **H04N 19/119**
H04N 19/176

(25) En (26) En
(21) 19829923.2 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/038306 20.06.2019
(87) WO 2020/009811 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 US 201862693050 P
28.09.2018 US 201816147503

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VIDEOCODIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR VIDEO
CODING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE
VIDÉO*

(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard,
Palo Alto, CA 94306, US
(72) ZHAO, Liang, Palo Alto, California 94306,
US
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US
Li, Xiang, Palo Alto, California 94306, US

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 31 02 60,
80102 München, DE

H04N 19/44 → (51) **H04N 19/129**

(51) **H04N 19/46** (11) **3 818 710 A1***
H04N 19/70 **H04N 21/2343**
G06T 9/00 **H04N 19/134**
H04N 19/176 **H04N 19/174**
H04N 19/167 **H04N 19/593**

(25) En (26) En
(21) 19831507.9 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FI 2019/050469 18.06.2019
(87) WO 2020/008103 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 US 201862693118 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
KACHELRELATIVEN ADRESSIERUNG IN
DER VIDEOCODIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TILE-
RELATIVE ADDRESSING IN VIDEO
CODING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ADRESSAGE
RELATIF À DES CARREAUX EN CODAGE
VIDÉO*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) HANNUKSELA, Miska, 33610 Tampere, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-
nologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04N 19/46 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/50 → (51) **H04N 19/107**

H04N 19/503 → (51) **H04N 19/107**

H04N 19/503 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/51 → (51) **H04N 19/107**

H04N 19/51 → (51) **H04N 19/597**

(51) **H04N 19/52** (11) **3 818 711 A1***
H04N 19/577 **H04N 19/70**

(25) En (26) En
(21) 19829820.0 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/040311 02.07.2019
(87) WO 2020/010089 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 US 201862694524 P
06.07.2018 US 201862694540 P

(54) • *BI-PRÄDIKTION MIT ADAPTIVEN GE-
WICHTEN*
• *BI-PREDICTION WITH ADAPTIVE
WEIGHTS*
• *BIPRÉDICTION À PONDÉRATIONS ADAP-
TATIVES*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-
8310, JP
(72) KALVA, Hari, Boca Raton, Florida 33431, US
FURHT, Borivoje, Boca Raton, Florida
33431, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20,
01067 Dresden, DE

(51) **H04N 19/52** (11) **3 818 712 A1***
H04N 19/103 **H04N 19/124**
H04N 19/132 **H04N 19/169**

(25) En (26) En
(21) 19829926.5 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/039476 27.06.2019
(87) WO 2020/009898 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 US 201862693060 P
28.12.2018 US 201816235545

(54) • *VERBESSERUNG ZUR DECODIERERSEI-
TIGEN MV-ABLEITUNG UND VERFEINE-
RUNG*
• *IMPROVEMENT FOR DECODER SIDE MV
DERIVATION AND REFINEMENT*
• *AMÉLIORATION DE DÉRIVATION DE
VECTEUR DE MOUVEMENT COTÉ DÉCO-
DEUR ET AFFINEMENT*

(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard,
Palo Alto, CA 94306, US
(72) XU, Meng, Palo Alto, California 94306, US
LI, Xiang, Palo Alto, California 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuest-
hoff Patentanwälte PartG mbB Schweiger-
straße 2, 81541 München, DE

H04N 19/52 → (51) **H04N 19/107**

(51) **H04N 19/55** (11) **3 818 713 A1***
H04N 19/563

(25) En (26) En
(21) 19733499.8 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/067240 27.06.2019
(87) WO 2020/007717 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 EP 18181296

(54) • *VORRICHTUNG ZUR BLOCKBASIERTEN
PRÄDIKTIVEN VIDEOCODIERUNG*
• *APPARATUS FOR BLOCK-BASED
PREDICTIVE VIDEO DECODING*
• *APPAREIL DE DÉCODAGE PRÉDICTIF DE
VIDÉO À BASE DE BLOCS*

(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur För-
derung der angewandten Forschung e.V.,
Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) BRANDENBURG, Jens, 10587 Berlin, DE
SKUPIN, Robert, 10587 Berlin, DE
WIECKOWSKI, Adam, 10587 Berlin, DE
SÁNCHEZ DE LA FUENTE, Yago, 10587
Berlin, DE
HINZ, Tobias, 10587 Berlin, DE
GEORGE, Valeri, 10365 Berlin, DE
SCHIERL, Thomas, 10587 Berlin, DE
WIEGAND, Thomas, 10587 Berlin, DE
SCHWARZ, Heiko, 10587 Berlin, DE
MARPE, Detlev, 10587 Berlin, DE
MA, Jackie, 10587 Berlin, DE
(74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmer-
mann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner
mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2,
81373 München, DE

H04N 19/563 → (51) **H04N 19/55**

H04N 19/577 → (51) **H04N 19/52**

H04N 19/59 → (51) **H04N 19/159**

(51) **H04N 19/593** (11) **3 818 714 A1***
H04N 19/11 **H04N 19/117**
H04N 19/159 **H04N 19/176**
H04N 19/82

(25) En (26) En
(21) 19745866.4 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/040705 05.07.2019
(87) WO 2020/010317 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 US 201862694932 P
03.07.2019 US 201916503089

(54) • *VEREINIGTE MODUSABHÄNGIGE INTRA-
GLÄTTUNG (MDIS) UND INTRA-INTER-
POLATIONSFILTER MIT POSITIONS-
ABHÄNGIGER INTRA-PRÄDIKTIONS-
KOMBINATION (PDPC)*
• *MERGED MODE DEPENDENT INTRA
SMOOTHING (MDIS) AND INTRA INTER-
POLATION FILTER SWITCHING WITH
POSITION DEPENDENT INTRA
PREDICTION COMBINATION (PDPC)*
• *COMMUTATION DE FILTRE DE LISSAGE
INTRA DÉPENDANT DU MODE FUSIONNÉ
(MDIS) ET D'INTERPOLATION INTRA
AVEC COMBINAISON DE PRÉDICTION
INTRA DÉPENDANT DE LA POSITION
(PDPC)*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-
national IP Administration 5775 Morehouse
Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) RAMASUBRAMONIAN, Adarsh, Krishnan,
San Diego, California 92121-1714, US
VAN DER AUWERA, Geert, San Diego, Cali-
fornia 92121-1714, US
SEREGIN, Vadim, San Diego, California
92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California
92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04N 19/593** (11) **3 818 715 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 19858449.2 (22) 03.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2019/104254 03.09.2019
 (87) WO 2020/048463 2020/11 12.03.2020
 (30) 03.09.2018 US 201862726419 P
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
 INTRAPRÄDIKTION*
 • *METHOD AND APPARATUS FOR INTRA
 PREDICTION*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉDICTION
 INTRA*
 (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
 Administration Building Bantian, Longgang
 District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) WANG, Biao, 80992 München, DE
 ESENLİK, Semih, 80992 München, DE
 KOTRA, Anand Meher, 80992 München, DE
 GAO, Han, 80992 München, DE
 CHEN, Jianle, Santa Clara, California 95050,
 US
 ZHAO, Zhijie, 80992 München, DE
 (74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies
 Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992
 München, DE

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/107**

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/46**

(51) **H04N 19/597** (11) **3 818 716 A1***
H04N 21/2343 **H04N 21/4728**
H04N 21/4402 **H04N 19/167**
H04N 19/17 **H04N 19/51**
 (25) En (26) En
 (21) 19830155.8 (22) 20.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) FI 2019/050485 20.06.2019
 (87) WO 2020/008106 2020/02 09.01.2020
 (30) 02.07.2018 FI 20185612
 (54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COM-
 PUTERPROGRAMM ZUR VIDEOCODIE-
 RUNG UND -DECODIERUNG*
 • *AN APPARATUS, A METHOD AND A
 COMPUTER PROGRAM FOR VIDEO
 CODING AND DECODING*
 • *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME
 INFORMATIQUE DE CODAGE ET DE
 DÉCODAGE VIDÉO*
 (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
 Espoo, FI
 (72) HANNUKSELA, Miska, 33610 Tampere, FI
 (74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-
 nologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04N 19/597 → (51) **H04N 19/70**

(51) **H04N 19/70** (11) **3 818 717 A1***
H04N 21/854 **H04N 21/845**
H04N 19/597 **H04N 19/172**
H04N 19/46 **G06F 16/70**
G06F 16/71 **G06F 16/78**
 (25) En (26) En
 (21) 19831038.5 (22) 04.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) FI 2019/050524 04.07.2019
 (87) WO 2020/008115 2020/02 09.01.2020
 (30) 06.07.2018 FI 20185630
 (54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COM-
 PUTERPROGRAMM ZUR VIDEOCODIE-
 RUNG UND -DECODIERUNG*
 • *AN APPARATUS, A METHOD AND A
 COMPUTER PROGRAM FOR VIDEO
 CODING AND DECODING*
 • *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME
 D'ORDINATEUR POUR LE CODAGE ET LE
 DÉCODAGE VIDÉO*
 (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
 Espoo, FI
 (72) HANNUKSELA, Miska, 33610 Tampere, FI
 AKSU, Emre, 33800 Tampere, FI
 KAMMACHI SREEDHAR, Kashyap, 33720
 Tampere, FI
 (74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-
 nologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/13**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/157**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/159**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/46**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/52**

H04N 19/82 → (51) **H04N 19/159**

H04N 19/82 → (51) **H04N 19/593**

H04N 19/91 → (51) **H04N 19/13**

H04N 19/91 → (51) **H04N 19/157**

H04N 19/96 → (51) **H04N 19/132**

(51) **H04N 21/20** (11) **3 818 718 A1***
H04N 21/218 **H04N 21/262**
H04N 21/25 **H04N 21/43**
H04N 5/445
 (25) En (26) En
 (21) 18925555.7 (22) 29.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) UA 2018/000143 29.12.2018
 (87) WO 2020/009681 2020/02 09.01.2020
 (30) 06.07.2018 UA 201807572
 (54) • *AUTOMATISIERTES DATENVERWAL-
 TUNGSSYSTEM IN EINEM INTELLIGEN-
 TEN FERNSEHER*
 • *AUTOMATED DATA MANAGEMENT
 SYSTEM IN A SMART TELEVISION*
 • *SYSTÈME DE GESTION DE DONNÉES
 AUTOMATISÉ DANS UNE TÉLÉVISION
 INTELLIGENTE*
 (71) Lyiurov Denys Ihorovych, Vul. 25 kvartal, b.
 2, kv. 8 m., Mariupol Donetskaya obl.,
 87500, UA
 (72) Lyiurov Denys Ihorovych, Mariupol
 Donetskaya obl., 87500, UA
 (74) Lapienis, Juozas, MSP Europe UAB 21-92
 Seimyniskiu Str., 09236 Vilnius, LT

H04N 21/218 → (51) **H04N 21/20**

(51) **H04N 21/234** (11) **3 818 719 A1***
H04N 21/2343 **H04N 21/44**
H04N 21/4402

(25) En (26) En
 (21) 19783793.3 (22) 23.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2019/052516 23.09.2019
 (87) WO 2021/061098 2021/13 01.04.2021
 (54) • *UNTERBRECHBARE VIDEOTRANSKODIE-
 RUNG*
 • *INTERRUPTIBLE VIDEO TRANSCODING*
 • *TRANSCODAGE VIDÉO INTERRUPTIBLE*
 (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
 Mountain View, CA 94043, US
 (72) GUO, Yarong, Mountain View, CA 94043, US
 (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwältin
 PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
 München, DE

H04N 21/2343 → (51) **H04N 19/46**

H04N 21/2343 → (51) **H04N 19/597**

H04N 21/2343 → (51) **H04N 21/234**

(51) **H04N 21/235** (11) **3 818 720 A1***
H04N 21/236 **G06K 9/00**

(25) En (26) En
 (21) 19870275.5 (22) 04.10.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) KR 2019/013058 04.10.2019
 (87) WO 2020/076014 2020/16 16.04.2020
 (30) 08.10.2018 KR 20180119946
 (54) • *ELEKTRONISCHER APPARAT UND VER-
 FAHREN ZUR STEUERUNG DES ELEK-
 TRONISCHEN APPARATES*
 • *ELECTRONIC APPARATUS AND METHOD
 FOR CONTROLLING THE ELECTRONIC
 APPARATUS*
 • *APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SON
 PROCÉDÉ DE COMMANDE*
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
 Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) KIM, Minsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
 KR
 CHANG, Taekwon, Suwon-si Gyeonggi-do
 16677, KR
 PARK, Jaehyun, Suwon-si Gyeonggi-do
 16677, KR
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
 anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
 10179 Berlin, DE

H04N 21/236 → (51) **H04N 21/235**

(51) **H04N 21/2389** (11) **3 818 721 A1***
H04N 21/8358 **H04N 21/8547**

(25) En (26) En
 (21) 19830953.6 (22) 01.07.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2019/040172 01.07.2019

- (87) WO 2020/010012 2020/02 09.01.2020
- (30) 02.07.2018 US 201816025805
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERWEITERUNG EINES VON EINEM WASSERZEICHEN GETRAGENEN ZEITSTEMPELBEREICHES*
- *METHODS AND APPARATUS TO EXTEND A TIMESTAMP RANGE SUPPORTED BY A WATERMARK*
- *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR ÉTENDRE UNE PLAGE D'HORODATAGE SUPPORTÉE PAR UN FILIGRANE*
- (71) The Nielsen Company (US), LLC., 85 Broad Street, New York, New York 10004, US
- (72) TOPCHY, Alexander, New Port Richey, Florida 34653, US
- KUZNETSOV, Vladimir, Ellicott City, Maryland 32053, US
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

H04N 21/2389 → (51) **H04N 21/8358**

H04N 21/25 → (51) **H04N 21/20**

H04N 21/262 → (51) **H04N 21/20**

H04N 21/43 → (51) **H04N 21/20**

H04N 21/431 → (51) **G06F 3/041**

- (51) **H04N 21/434** (11) **3 818 722 A1***
- H04N 21/439** **H04N 21/4402**
- H04N 21/81**

- (25) En (26) En
- (21) 19733836.1 (22) 03.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/067870 03.07.2019
- (87) WO 2020/007922 2020/02 09.01.2020
- (30) 05.07.2018 US 201862694107 P
- 05.07.2018 EP 18181820
- (54) • *VERARBEITUNG VON MEDIENDATEN-STRUKTUREN*
- *PROCESSING MEDIA DATA STRUCTURES*
- *TRAITEMENT DE STRUCTURES DE DONNÉES MULTIMÉDIAS*
- (71) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL
- (72) FERSCH, Christof, 90429 Nürnberg, DE
- SCHILDBACH, Wolfgang A., 90429 Nürnberg, DE
- (74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL

H04N 21/439 → (51) **H04N 21/434**

H04N 21/44 → (51) **H04N 21/234**

H04N 21/4402 → (51) **H04N 19/597**

H04N 21/4402 → (51) **H04N 21/234**

H04N 21/4402 → (51) **H04N 21/434**

H04N 21/4728 → (51) **H04N 19/597**

H04N 21/81 → (51) **H04N 21/434**

- (51) **H04N 21/8358** (11) **3 818 723 A1***
- H04N 21/845** **H04N 21/2389**
- (25) En (26) En
- (21) 19830486.7 (22) 01.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/040171 01.07.2019
- (87) WO 2020/010011 2020/02 09.01.2020
- (30) 02.07.2018 US 201816025800
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERWEITERUNG EINES VON EINEM WASSERZEICHEN GETRAGENEN ZEITSTEMPELBEREICHES*
- *METHODS AND APPARATUS TO EXTEND A TIMESTAMP RANGE SUPPORTED BY A WATERMARK*
- *PROCÉDÉS ET APPAREIL D'ÉLARGISSEMENT DE PLAGE D'HORODATAGE PRISE EN CHARGE PAR UN FILIGRANE*
- (71) The Nielsen Company (US), LLC., 85 Broad Street, New York, New York 10004, US
- (72) KUZNETSOV, Vladimir, Ellicott City, Maryland 32053, US
- TOPCHY, Alexander, Richey, Florida 34653, US
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

H04N 21/8358 → (51) **H04N 21/2389**

H04N 21/845 → (51) **H04N 19/70**

H04N 21/845 → (51) **H04N 21/8358**

H04N 21/854 → (51) **H04N 19/70**

H04N 21/8547 → (51) **H04N 21/2389**

- (51) **H04Q 9/00** (11) **3 818 724 A1***
- (25) De (26) De
- (21) 19731950.2 (22) 17.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/065808 17.06.2019
- (87) WO 2020/011489 2020/03 16.01.2020
- (30) 07.07.2018 DE 102018005414
- (54) • *ANORDNUNG UMFASSEND EINEN VERBRAUCHSZÄHLER SOWIE EINEN EIGENSTÄNDIGEN SENSOR UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER ANORDNUNG*
- *ASSEMBLY COMPRISING A UTILITY METER AND AN AUTONOMOUS SENSOR, AND METHOD FOR OPERATING THE ASSEMBLY*
- *AGENCEMENT COMPRENANT UN COMPTEUR DE CONSOMMATION AINSI QU'UN CAPTEUR AUTONOME, ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER LEDIT AGENCEMENT*
- (71) Diehl Metering Systems GmbH, Donaustrasse 120, 90451 Nürnberg, DE
- (72) GOTTSCHALK, Roland, 91126 Schwabach, DE
- GOTTSCHALK, Klaus, 90610 Winkelhaid, DE
- (74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

H04Q 9/04 → (51) **G01S 13/89**

H04R 1/02 → (51) **H02P 29/00**

H04R 1/02 → (51) **H04R 1/34**

H04R 1/08 → (51) **H02P 29/00**

H04R 1/10 → (51) **H04S 7/00**

- (51) **H04R 1/26** (11) **3 818 725 A1***
- H04R 1/28**

- (25) En (26) En
- (21) 19874339.5 (22) 16.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/013605 16.10.2019
- (87) WO 2020/080829 2020/17 23.04.2020
- (30) 17.10.2018 KR 20180123946
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT MEHREREN LAUTSPRECHERN*
- *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING A PLURALITY OF SPEAKERS*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE HAUT-PARLEURS*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Byounghee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- SONG, Jihoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- KIM, Kiwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- LEE, Myungcheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H04R 1/28 → (51) **H04R 1/26**

H04R 1/32 → (51) **G08B 25/01**

- (51) **H04R 1/34** (11) **3 818 726 A1***
- H04R 1/02**

- (25) En (26) En
- (21) 19733474.1 (22) 24.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/066706 24.06.2019
- (87) WO 2020/007636 2020/02 09.01.2020
- (30) 04.07.2018 GB 201810946
- (54) • *WELLENLEITERANORDNUNG*
- *WAVEGUIDE ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE GUIDE D'ONDES*
- (71) PSS Belgium NV, Hoogveld 50, 9200 Dendermonde, BE
- (72) VANDIJCK, Kurt, 9200 Dendermonde, BE
- VAN DEN KEYBUS, Thomas, 9200 Dendermonde, BE
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H04R 1/40 → (51) **G08B 25/01**

H04R 1/40 → (51) **H04S 7/00**

- (51) **H04R 3/00** (11) **3 818 727 A1***
- (25) De (26) De
- (21) 19736340.1 (22) 01.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/067591 01.07.2019

- (87) WO 2020/007793 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 DE 102018210872
16.08.2018 DE 102018213834
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG EINES LAUTSPRECHERSIGNALS ZUR VERMEIDUNG EINER MEMBRANÜBERAUSLENKUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR MODIFYING A LOUDSPEAKER SIGNAL TO PREVENT EXCESSIVE DIAPHRAGM DEFLECTION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE MODIFIER UN SIGNAL DE HAUT-PARLEUR POUR EMPÊCHER UNE DÉVIATION EXCESSIVE DE LA MEMBRANE*
- (71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) RITTER, Robin, 98693 Ilmenau, DE
MÄNNCHEN, Andreas, 98693 Ilmenau, DE
(74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstrasse 2, 81373 München, DE

H04R 3/00 → (51) **G08B 25/01**

H04R 3/00 → (51) **G11B 27/031**

H04R 3/00 → (51) **H04S 7/00**

- (51) **H04R 25/00** (11) **3 818 728 A1***
(25) En (26) En
(21) 18742728.1 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2018/068283 05.07.2018
(87) WO 2020/007478 2020/02 09.01.2020
(54) • *ZUSÄTZLICHE TONKLASSEN ZUR EINSTELLUNG EINES HÖRGERÄTS*
• *SUPPLEMENTARY SOUND CLASSES FOR ADJUSTING A HEARING DEVICE*
• *CLASSES SONORES SUPPLÉMENTAIRES POUR AJUSTER UN DISPOSITIF AUDITIF*
- (71) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
(72) FICHTL, Elmar, 8634 Hombrechtikon, CH
SIGWANZ, Ullrich, 8634 Hombrechtikon, CH
(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

H04S 3/00 → (51) **G10L 19/16**

H04S 3/00 → (51) **H04S 7/00**

- (51) **H04S 7/00** (11) **3 818 729 A1***
H04R 1/10
(25) En (26) En
(21) 19746221.1 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2019/039914 28.06.2019
(87) WO 2020/009942 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 US 201816025815
(54) • *AUF EINER DRAHTLOSEN SIGNALQUELLE BASIERENDE AUDIOAUSGABE UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN*
• *WIRELESS SIGNAL SOURCE BASED AUDIO OUTPUT AND RELATED SYSTEMS, METHODS AND DEVICES*

- *SIGNAL DE SORTIE AUDIO BASÉE SUR UNE SOURCE DE SIGNAL SANS FIL ET SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS*
- (71) Microchip Technology Incorporated, 2355 West Chandler Boulevard, Chandler, Arizona 85224-6199, US
(72) RAJ, Dinkar, Kerala 686661, IN
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **H04S 7/00** (11) **3 818 730 A1***
H04R 1/40 **H04S 3/00**
H04R 3/00 **G10L 19/00**

- (25) En (26) En
(21) 19831037.7 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) FI 2019/050517 01.07.2019
(87) WO 2020/008112 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 US 201862693477 P
(54) • *SIGNALISIERUNG UND SYNTHESE VON ENERGIEKENNZAHLEN*
• *ENERGY-RATIO SIGNALLING AND SYNTHESIS*
• *SIGNALISATION ET SYNTHÈSE DE RAPPORT ÉNERGÉTIQUE*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) PIHLAJAKUJA, Tapani, 01300 Vantaa, FI
LEHTINIEMI, Arto, 33880 Lempäälä, FI
ERONEN, Antti, 33820 Tampere, FI
LAAKSONEN, Lasse, 33210 Tampere, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 4/00 → (51) **H04L 12/00**

(51) **H04W 4/02** (11) **3 818 731 A1***
H04L 29/08 **H04W 4/70**
H04W 4/18

- (25) En (26) En
(21) 18739806.0 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2018/067987 03.07.2018
(87) WO 2020/007455 2020/02 09.01.2020
(54) • *ERSTER KNOTEN, KOMMUNIKATIONS-VORRICHTUNG UND DADURCH AUSGEFÜHRTES VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON POSITIONIERUNGSINFORMATIONEN*
• *FIRST NODE, COMMUNICATION DEVICE, AND METHODS PERFORMED THEREBY FOR HANDLING POSITIONING INFORMATION*
• *PREMIER NOEUD, DISPOSITIF DE COMMUNICATION, ET PROCÉDÉS MIS EN OEUVRE PAR CES MOYENS POUR GÉRER DES INFORMATIONS DE POSITIONNEMENT*
- (71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) JIMÉNEZ, Jaime, 00530 HELSINKI, FI
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 4/18 → (51) **H04W 4/02**

H04W 4/40 → (51) **H04W 4/50**

H04W 4/40 → (51) **H04W 72/02**

(51) **H04W 4/50** (11) **3 818 732 A1***
H04W 4/40

- (25) En (26) En
(21) 19869174.3 (22) 07.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) KR 2019/013140 07.10.2019
(87) WO 2020/071887 2020/15 09.04.2020
(30) 05.10.2018 KR 20180119055
(54) • *VERFAHREN ZUR DIENSTPARAMETERBEREITSTELLUNG FÜR EINE BENUTZERVORRICHTUNG UND NETZWERK IN EINEM 5G-SYSTEM*
• *METHOD FOR PERFORMING SERVICE PARAMETER PROVISIONING TO UE AND NETWORK IN 5G SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE PARAMÈTRES DE SERVICE À UN UE ET À UN RÉSEAU DANS UN SYSTÈME 5G*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) LEE, Hoyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Sunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Jungshin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SON, Jungje, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HAN, Yoonseon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04W 4/70** (11) **3 818 733 A1***
H04W 4/90

- (25) En (26) En
(21) 19740466.8 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2019/039911 28.06.2019
(87) WO 2020/009941 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 US 201816025452
(54) • *VERBESSERTES ÖFFENTLICHES WARNSYSTEM*
• *ENHANCED PUBLIC WARNING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALERTE PUBLIC AMÉLIORÉ*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ARORA, Mayank, San Diego, CA 92121, CA
TARIMALA, Raghuvveer Ramakrishna Srinivas, San Diego, California 92121, US
BISHT, Harish Singh, San Diego, California 92121, US
SAURABH, Abhishek, San Diego, California 92121, US
AGARAM, Narasimhan, San Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

H04W 4/70 → (51) **H04L 29/06**

H04W 4/70 → (51) **H04W 4/02**

H04W 4/80 → (51) **H04W 12/00**

H04W 4/90 → (51) **H04L 29/06**

H04W 4/90 → (51) **H04W 4/70**

H04W 8/00 → (51) **H04W 12/00**

(51) **H04W 8/24** (11) **3 818 734 A1***
(25) En (26) En
(21) 19779273.2 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/051039 13.09.2019
(87) WO 2020/056278 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 US 201862731716 P
12.09.2019 US 201916569061
(54) • ÜBERTRAGUNG VON BENUTZERGERÄTEKAPAZITÄTEN
• TRANSMITTING USER EQUIPMENT CAPABILITIES
• TRANSMISSION DE FONCTIONS D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) WU, Chih-Hsiang, Mountain View, California 94043, US
(74) Cupitt, Philip Leslie, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

(51) **H04W 8/24** (11) **3 818 735 A1***
(25) En (26) En
(21) 19852322.7 (22) 21.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2019/101679 21.08.2019
(87) WO 2020/038381 2020/09 27.02.2020
(30) 21.08.2018 US 201816107326
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION MIT MULTIAN TENNEN-PANELVORRICHTUNGEN
• SYSTEM AND METHOD FOR COMMUNICATIONS WITH MULTI-ANTENNA PANEL DEVICES
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION AVEC DES DISPOSITIFS DE PANNEAU À ANTENNES MULTIPLES
(71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GHANBARINEJAD, Majid, Chicago, Illinois 60605, US
SARTORI, Philippe, Plainfield, Illinois 60544, US
NARASIMHA, Murali, Lake Oswego, Oregon 97034, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04W 12/00** (11) **3 818 736 A1***
H04L 29/06 **H04W 4/80**
(25) En (26) En
(21) 19733577.1 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/032254 14.05.2019
(87) WO 2020/009746 2020/02 09.01.2020

(30) 06.07.2018 US 201862694614 P
12.11.2018 US 201816188189
(54) • NACHTRICHTEN IM NAHFE LDKOMMUNIKATIONSFORUMDATENAUSTAUSCHFORMAT (NDEF)
• NEAR FIELD COMMUNICATION FORUM DATA EXCHANGE FORMAT (NDEF) MESSAGES
• MESSAGES AU FORMAT D'ÉCHANGE DE DONNÉES DU FORUM DE COMMUNICATION EN CHAMP PROCHE (NDEF)
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HILLAN, John, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 12/00** (11) **3 818 737 A1***
H04W 8/00 **H04W 88/02**
(25) En (26) En
(21) 19830049.3 (22) 22.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/033575 22.05.2019
(87) WO 2020/009751 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 US 201862694768 P
(54) • SICHERE KOMMUNIKATION MIT NIEDRIGER LEISTUNGS AUFNAHME VON EINER DRAHTLOSEN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG ZU MEHREREN SMARTPHONES
• SECURE LOW POWER COMMUNICATIONS FROM A WIRELESS MEDICAL DEVICE TO MULTIPLE SMARTPHONES
• COMMUNICATIONS SÉCURISÉES DE FAIBLE PUISSANCE D'UN DISPOSITIF MÉDICAL SANS FIL VERS DE MULTIPLES TÉLÉPHONES INTELLIGENTS
(71) Thirdwayv, Inc., 20 Pacifica Suite 420, Irvine CA 92618, US
(72) WASILY, Nabil, Foothill Ranch, California 92610, US
AYOUB, Michael Atef, Irvine, California 92606, US
(74) Cavanna, Edward Paul, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04W 12/00 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/00 → (51) **H04W 12/08**

H04W 12/02 → (51) **G06F 21/62**

H04W 12/04 → (51) **H04W 12/08**

(51) **H04W 12/06** (11) **3 818 738 A1***
H04L 29/12 **H04W 84/12**
H04W 88/08
(25) En (26) En
(21) 19749031.1 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/040373 02.07.2019
(87) WO 2020/010126 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 US 201862694311 P
09.11.2018 US 201862758194 P
08.03.2019 US 201962815800 P

(54) • VERFAHREN UND VORGEHENSWEISEN ZUR DYNAMISCHEN MAC-ADRESSVERTEILUNG IN IEEE 802.11 NETZWERKEN
• METHODS AND PROCEDURES FOR THE DYNAMIC MAC ADDRESS DISTRIBUTION IN IEEE 802.11 NETWORKS
• PROCÉDÉS ET PROCÉDURES POUR LA DISTRIBUTION DYNAMIQUE D'ADRESSES MAC DANS DES RÉSEAUX IEEE 802.11
(71) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) DE LA OLIVA, Antonio, 28911 Madrid, ES
BERNARDOS, Carlos Jesus, 28911 Madrid, ES
GAZDA, Robert G., Conshohocken, Pennsylvania 19428, US
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H04W 12/06 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04W 12/08** (11) **3 818 739 A1***
H04W 12/04 **H04W 12/00**
H04L 29/06 **H04B 10/116**
H04L 12/24
(25) De (26) De
(21) 19733987.2 (22) 16.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065790 16.06.2019
(87) WO 2020/011488 2020/03 16.01.2020
(30) 08.07.2018 DE 102018116500
(54) • VERFAHREN ZUM ANMELDEN EINES ZIELGERÄTS AN EIN NETZWERK
• METHOD FOR REGISTERING A TARGET DEVICE IN A NETWORK
• PROCÉDÉ POUR CONNECTER UN APPAREIL CIBLE À UN RÉSEAU
(71) Rückert, Tobias, Im Lehenbach 23, 73650 Winterbach, DE
(72) Rückert, Tobias, 73650 Winterbach, DE
(74) Heidinger, Andreas, Haldenwiesli 17, 8207 Schaffhausen, CH

H04W 12/08 → (51) **H04W 12/10**

(51) **H04W 12/10** (11) **3 818 740 A1***
H04W 12/08 **H04W 76/10**
H04W 60/00
(25) En (26) En
(21) 19845249.2 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2019/009691 02.08.2019
(87) WO 2020/027632 2020/06 06.02.2020
(30) 03.08.2018 IN 201841029339
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM INTEGRITÄTSSCHUTZ VON SIGNALISIERUNGSNACHRICHTEN AUF BENUTZEREBENE IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK
• METHOD AND SYSTEM FOR INTEGRITY PROTECTION OF USER PLANE SIGNALING MESSAGES IN WIRELESS NETWORK
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PROTECTION D'INTÉGRITÉ DE MESSAGES DE SIGNALISATION DE PLAN UTILISATEUR DANS UN RÉSEAU SANS FIL

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) RAJADURAI, Rajavalsamy, Bangalore Karnataka 560037, IN
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H04W 16/18** (11) **3 818 741 A1***

- (25) En (26) En
(21) 18740540.2 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/068361 06.07.2018
(87) WO 2020/007483 2020/02 09.01.2020
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR DURCHFÜHRUNG DER KONSTRUKTION EINES DREIDIMENSIONALEN FUNKMODELLS*
• *METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM FOR PERFORMING THREE DIMENSIONAL RADIO MODEL CONSTRUCTION*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR RÉALISER UNE CONSTRUCTION DE MODÈLE RADIO TRIDIMENSIONNEL*

- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) SHANKAR, Akash, 12203 Berlin, DE LIAO, Qi, 70174 Stuttgart, DE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 16/18 → (51) **H04W 24/02**

(51) **H04W 16/22** (11) **3 818 742 A1***

- (25) En (26) En
(21) 19736476.3 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2019/051869 01.07.2019
(87) WO 2020/008181 2020/02 09.01.2020
(30) 04.07.2018 GB 201810995
(54) • *BEWERTUNG DER DRAHTLOSEN LEISTUNG EINES GEBÄUDES*
• *EVALUATING THE WIRELESS PERFORMANCE OF A BUILDING*
• *ÉVALUATION DES PERFORMANCES SANS FIL D'UN BÂTIMENT*

- (71) Ranplan Wireless Network Design Ltd, Upper Pendrill Court Ermine Street North Papworth Everard, Cambridge, Cambridgeshire CB23 3UY, GB
(72) ZHANG, Jie, Cambridge, Cambridgeshire CB23 3UY, GB
ZHANG, Jiliang, Sheffield, South Yorkshire S1 4ET, GB
ALAYÓN GLAZUNOV, Andrés, P.O. Box 217, 7500 AE Enschede, NL
SONG, Hui, Papworth Everard, Cambridge Cambridgeshire CB23 3UY, GB

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

H04W 16/28 → (51) **H04W 74/00**

(51) **H04W 24/02** (11) **3 818 743 A1***

- (25) En (26) En
(21) 19736333.6 (22) 28.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/067448 28.06.2019
(87) WO 2020/007750 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 SE 1850834
29.01.2019 US 201916260352
(54) • *VERFAHREN IN EINEM FUNKKOMMUNIKATIONSNETZ MIT CLUSTERN GEORÄUMLICH ANGEORDNETER MESSUNGEN*
• *METHOD IN A RADIO COMMUNICATION NETWORK USING CLUSTERING OF GEOSPATIALLY LOCATED MEASUREMENTS*
• *PROCÉDÉ DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION RADIO UTILISANT LE REGROUPEMENT DE MESURES GÉOLOGICALISÉES*
(71) BI Nordic AB, Gamla Varuträskvägen 42, 931 42 Skellefteå, SE
(72) ANDERSSON, Lina, 931 42 Skellefteå, SE ERIKSSON, Micke, 932 35 Ursviken, SE HEDLUND, Anders, 931 64 Skellefteå, SE SAHLMAN, Alf, 931 91 Skellefteå, SE SEGERSTEDT, Rickard, 932 35 Ursviken, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **H04W 24/02** (11) **3 818 744 A1***

H04W 60/02 **H04W 52/02**

- (25) En (26) En
(21) 19869702.1 (22) 04.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/013077 04.10.2019
(87) WO 2020/071874 2020/15 09.04.2020
(30) 05.10.2018 KR 20180119025
(54) • *EFFIZIENTES MIKROMODUS-VERWALTUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON NETZANALYSENINFORMATIONEN IN EINEM MOBILEN 5G-NETZSYSTEM*
• *EFFICIENT MICO MODE MANAGEMENT METHOD UTILIZING NETWORK ANALYSIS INFORMATION IN 5G MOBILE NETWORK SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE MODE MICO EFFICACE UTILISANT DES INFORMATIONS D'ANALYSE DE RÉSEAU DANS UN SYSTÈME DE RÉSEAU MOBILE 5G*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) HAN, Yoonseon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Sunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
MOON, Sangjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Jungshin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SON, Jungje, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Hoyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 24/08 → (51) **H04W 74/00**

(51) **H04W 24/10** (11) **3 818 745 A1***
H04L 1/16

- (25) En (26) En
(21) 19830230.9 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/093522 28.06.2019
(87) WO 2020/007238 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 PCT/CN2018/093976
(54) • *TECHNIKEN ZUR PRIORISIERUNG VON CSI-BERICHTEN*
• *TECHNIQUES FOR PRIORITIZING CSI REPORTS*
• *TECHNIQUES DE CLASSEMENT PAR ORDRE DE PRIORITÉ DE RAPPORTS DE CSI*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) HUANG, Yi, San Diego, CA 92121-1714, US CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, US ZHANG, Yu, San Diego, CA 92121-1714, US SARKIS, Gabi, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04W 24/10** (11) **3 818 746 A1***

H04B 17/309 **H04W 88/08**

- (25) En (26) En
(21) 19853228.5 (22) 19.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/047022 19.08.2019
(87) WO 2020/041173 2020/09 27.02.2020
(30) 20.08.2018 US 201862765196 P
(54) • *ERWEITERUNG DER SMT-C-KONFIGURATION FÜR NEW RADIO*
• *ENHANCEMENT FOR SMT-C CONFIGURATION FOR NEW RADIO*
• *AMÉLIORATION DE LA CONFIGURATION SMT-C POUR NOUVELLE RADIO*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) CUI, Jie, Santa Clara, California 95054, US TANG, Yang, Santa Clara, California 95052, US
LI, Hua, Beijing, 100086, CN
RAGHAVAN, Manasa, Sunnyvale, California 94087, US
ZHOU, Yuhan, Santa Clara, California 95051, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

H04W 24/10 → (51) **H04L 1/00**

(51) **H04W 28/02** (11) **3 818 747 A1***

H04W 28/10 **H04W 76/27**

H04W 76/28 **H04W 72/04**

- (25) En (26) En
(21) 19847168.2 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/009890 07.08.2019
(87) WO 2020/032579 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 KR 20180092679
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DATEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING DATA IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION ET EN RÉCEPTION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) HWANG, June, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Soenghun, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
JANG, Jaehyuk, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
AGIWAL, Anil, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
SAYENKO, Alexander, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 28/02 → (51) **H04W 72/02**

H04W 28/10 → (51) **H04W 28/02**

H04W 28/18 → (51) **H04W 74/00**

H04W 28/24 → (51) **H04L 12/707**

H04W 28/26 → (51) **H04W 72/02**

- (51) **H04W 36/00** (11) **3 818 748 A1***
H04W 36/14 **H04W 36/38**
(25) En (26) En
(21) 19750231.3 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/043974 29.07.2019
(87) WO 2020/033179 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 US 201862715049 P
(54) • *TECHNOLOGIE-WEITERREICHUNG ZWISCHEN FUNKZUGÄNGEN*
• *INTER-RADIO ACCESS TECHNOLOGY HANDOVER*
• *TRANSFERT INTERCELLULAIRE DE TECHNOLOGIE D'ACCÈS INTER-RADIO*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) WU, Chih-Hsiang, Mountain View, CA 94043, US
(74) Cupitt, Philip Leslie, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB
(51) **H04W 36/00** (11) **3 818 749 A1***
H04W 84/12 **H04W 36/14**
H04W 92/12
(25) En (26) En
(21) 19759786.7 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/045351 06.08.2019

- (87) WO 2020/036773 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 US 201815998794
(54) • *NETZWERKSCHNITTSTELLE EINES MOBILFUNK-DRAHTLOSEN LOKALES NETZWERKS (WLAN)*
• *CELLULAR-WIRELESS LOCAL AREA NETWORK (WLAN) NETWORK INTERFACE*
• *INTERFACE RÉSEAU DE RÉSEAU LOCAL SANS FIL (WLAN) CELLULAIRE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) STAUFFER, Erik, Richard, Mountain View, CA 94043, US
WANG, Jibing, Mountain View, CA 94043, US
(74) Cupitt, Philip Leslie, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

(51) **H04W 36/00** (11) **3 818 750 A1***
H04W 36/30

- (25) En (26) En
(21) 19843372.4 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) KR 2019/009402 29.07.2019
(87) WO 2020/027520 2020/06 06.02.2020
(30) 03.08.2018 KR 20180090911
25.10.2018 KR 20180128489
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN/EMPFANGEN VON DATEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING DATA IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION-RÉCEPTION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) JUNG, Sangyeob, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Soenghun, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
VAN DER VELDE, Himke, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
SAYENKO, Alexander, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 36/14 → (51) **H04W 36/00**

H04W 36/14 → (51) **H04W 48/18**

H04W 36/30 → (51) **H04W 36/00**

H04W 36/38 → (51) **H04W 36/00**

- (51) **H04W 48/04** (11) **3 818 751 A1***
H04W 48/18 **H04W 72/02**
(25) En (26) En
(21) 19753378.9 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071929 15.08.2019
(87) WO 2020/038824 2020/09 27.02.2020

- (30) 20.08.2018 EP 18189822
(54) • *KOMMUNIKATION MIT NICHT TERRESTRISSCHEN NETZEN*
• *COMMUNICATIONS WITH NON-TERRESTRIAL NETWORKS*
• *COMMUNICATIONS AVEC DES RÉSEAUX NON TERRESTRES*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
ATUNGSIRI, Samuel Asangbeng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04W 48/06 → (51) **H04W 48/18**

- (51) **H04W 48/18** (11) **3 818 752 A1***
H04W 48/06 **H04W 88/06**
H04W 48/20 **H04W 36/14**
(25) En (26) En
(21) 18740525.3 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/067793 02.07.2018
(87) WO 2020/007438 2020/02 09.01.2020
(54) • *ZUGANGSSTEUERUNG FÜR BENUTZERGERÄT IM VERBUNDENEN MODUS*
• *ACCESS CONTROL FOR USER EQUIPMENT IN A CONNECTED MODE*
• *CONTRÔLE D'ACCÈS POUR ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DANS UN MODE CONNECTÉ*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) WON, Sung Hwan, SEOUL Seoul 06182, KR
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

H04W 48/18 → (51) **H04W 48/04**

H04W 48/18 → (51) **H04W 76/16**

H04W 48/20 → (51) **H04L 29/06**

H04W 48/20 → (51) **H04W 48/18**

H04W 52/02 → (51) **H04B 7/06**

H04W 52/02 → (51) **H04W 24/02**

H04W 52/10 → (51) **H04L 1/00**

- (51) **H04W 52/36** (11) **3 818 753 A1***
H04W 52/38
(25) En (26) En
(21) 19745440.8 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/040556 03.07.2019
(87) WO 2020/010232 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 US 201862694405 P
11.07.2018 US 201862696687 P

- 02.07.2019 US 201916460894
- (54) • *EVALUIERUNG VON HOCHFREQUENZ (RF)-EXPOSITION IN ECHTZEIT*
• *EVALUATING RADIO FREQUENCY (RF) EXPOSURE IN REAL TIME*
• *ÉVALUATION DE L'EXPOSITION RADIO-FRÉQUENCE (RF) EN TEMPS RÉEL*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) NADAKUDUTI, Jagadish, San Diego, California 92121-1714, US
LU, Lin, San Diego, California 92121-1714, US
GUCKIAN, Paul, San Diego, California 92121-1714, US
CAI, Mingming, San Diego, California 92121-1714, US
HAN, Junsheng, San Diego, California 92121-1714, US
FERNANDO, Udara, San Diego, California 92121-1714, US
CHALLA, Raghu, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H04W 52/38 → (51) **H04W 52/36**

- (51) **H04W 56/00** (11) **3 818 754 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 18740361.3 (22) 02.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) SE 2018/050714 02.07.2018
- (87) WO 2020/009622 2020/02 09.01.2020
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BE-REITSTELLUNG VON ZEITSENSITIVEN DIENSTEN IN ZUSAMMENHANG MIT DRAHTLOSEN GERÄTEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR PROVIDING TIME-SENSITIVE SERVICES RELATED TO WIRELESS DEVICES*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT DE FOURNIR DES SERVICES URGENTS ASSOCIÉS À DES DISPOSITIFS SANS FIL*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 21-23, 164 83 Stockholm, SE
- (72) IRVINE, Garry, Ottawa, ON K1Y 0A4, CA
MIKAELSSON, Alexandra, 135 33 Tyresö, SE
SANDGREN, Magnus, 245 44 Staffanstorp, SE
WAHLSTRÖM, Märten, 129 44 Hägersten, SE
JOHANSSON, Mikael, 171 71 Solna, SE
KHODAVERDIAN, Ohan, 135 62 Tyresö, SE
RUFFINI, Stefano, 00179 Rome, IT
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04W 56/00** (11) **3 818 755 A1***
H04W 74/08
- (25) En (26) En
- (21) 19838573.4 (22) 21.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2019/087802 21.05.2019

- (87) WO 2020/015451 2020/04 23.01.2020
- (30) 19.07.2018 US 201862700719 P
17.05.2019 US 201916415910
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR GENERALISIERTEN RACH-FREIEN MOBILITÄT*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR GENERALIZED RACH-LESS MOBILITY*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR UNE MOBILITÉ GÉNÉRALISÉE SANS RACH*
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZOU, Jialin, Randolph, NJ 07869, US
LYU, Yongxia, Ottawa, Ontario K2K 3J1, CA
XU, Hua, Ottawa, Ontario K2M 1N6, CA
ZHANG, Liqing, Ottawa, Ontario K2G 6T6, CA
MA, Jianglei, Ottawa, Ontario K2M 2W5, CA
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04W 56/00 → (51) **H04W 72/12**

H04W 60/00 → (51) **H04W 12/10**

H04W 60/02 → (51) **H04W 24/02**

- (51) **H04W 64/00** (11) **3 818 756 A1***
G01S 5/02
- (25) En (26) En
- (21) 18740532.9 (22) 04.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2018/068132 04.07.2018
- (87) WO 2020/007462 2020/02 09.01.2020
- (54) • *FUNKKNOTENLOKALISIERUNG UND -GRUPPIERUNG FÜR VERBESSERTE VORRICHTUNGSLOKALISIERUNG*
• *RADIO NODE LOCALIZATION AND CLUSTERING FOR IMPROVED DEVICE LOCALIZATION*
• *LOCALISATION ET GROUPEMENT DE NOEUDS RADIO POUR UNE LOCALISATION DE DISPOSITIF AMÉLIORÉE*
- (71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL
- (72) IVANOV, Pavel, 33100 Tampere, FI
WIROLA, Lauri Aarne Johannes, 33100 Tampere, FI
NURMINEN, Henri Jaakko Julius, 33100 Tampere, FI
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H04W 64/00 → (51) **G01S 5/02**

H04W 68/02 → (51) **H04W 76/27**

- (51) **H04W 72/00** (11) **3 818 757 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 18925529.2 (22) 06.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2018/094832 06.07.2018
- (87) WO 2020/006752 2020/02 09.01.2020
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SIGNALÜBERTRAGUNG UND -EMPFANG*

- *METHOD AND APPARATUS FOR SIGNAL TRANSMISSION AND RECEPTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE SIGNAL*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) WU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Mengzhu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H04W 72/00 → (51) **H04L 1/00**

H04W 72/00 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04W 72/02** (11) **3 818 758 A1***
H04W 72/04 **H04W 74/08**
H04W 28/26 **H04W 28/02**
H04W 4/40 **H04W 92/18**
- (25) En (26) En
- (21) 19838858.9 (22) 19.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2019/008998 19.07.2019
- (87) WO 2020/017939 2020/04 23.01.2020
- (30) 19.07.2018 US 201862700428 P
06.09.2018 US 201862727791 P
24.09.2018 US 201862735437 P
27.09.2018 US 201862737566 P
25.10.2018 US 201862750587 P
08.01.2019 US 201962789727 P
13.03.2019 US 201962817841 P
27.03.2019 US 201962824461 P
02.04.2019 US 201962827925 P
18.04.2019 US 201962835631 P
17.07.2019 US 201916514880
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL VON NR-V2X-RESSOURCEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR NR V2X RESOURCE SELECTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉLECTION DE RESSOURCE V2X DE NR*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
- (72) HE, Chao, Gyeonggi-do 16677, KR
PAPASAKELLARIOU, Aristides, Gyeonggi-do 16677, KR
GUO, Li, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 72/02 → (51) **H04W 48/04**

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 818 759 A1***
H04W 74/00 **H04W 84/12**
- (25) En (26) En
- (21) 19748702.8 (22) 05.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/068139 05.07.2019
- (87) WO 2020/008049 2020/02 09.01.2020

- (30) 06.07.2018 GB 201811176
(54) • *DIREKTE VERBINDUNG UND ABWÄRTS-ÜBERTRAGUNG IN TRIGGER-BASIERTEN MEHRBENUTZERÜBERTRAGUNGEN*
• *DIRECT LINK AND DOWNLINK TRANSMISSIONS IN TRIGGER-BASED MULTI-USER TRANSMISSIONS*
• *TRANSMISSIONS DE LIAISON DIRECTE ET DE LIAISON DESCENDANTE DANS DES TRANSMISSIONS MULTI-UTILISATEURS BASÉES SUR UN DÉCLENCHEUR*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) NEZOU, Patrice, 35340 Liffre, FR
BARON, Stéphane, 35650 Le Rheu, FR
SEVIN, Julien, 35140 Saint Aubin Du Cormier, FR
VIGER, Pascal, 35150 Janze, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

(51) **H04W 72/04** (11) **3 818 760 A1***
(25) En (26) En
(21) 19755465.2 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/044202 30.07.2019
(87) WO 2020/028404 2020/06 06.02.2020
(30) 02.08.2018 US 201862713867 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON PLANUNGSANFORDERUNGEN IN EINEM UNLIZENZIERTEN FREQUENZBAND*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING SCHEDULING REQUESTS IN AN UNLICENSED FREQUENCY BAND*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE REQUÊTES DE PLANIFICATION DANS UNE BANDE DE FRÉQUENCES SANS LICENCE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) YE, Shiang-Rung, Mountain View, California 94043, US
(74) Cupitt, Philip Leslie, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **3 818 761 A1***
H04W 72/12 **H04W 74/08**
H04L 5/00

(25) En (26) En
(21) 19844245.1 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/009399 29.07.2019
(87) WO 2020/027518 2020/06 06.02.2020
(30) 30.07.2018 KR 20180088744
(54) • *DATENKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG IN DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *DATA COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR

- (72) JANG, Jaehyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
AGIWAL, Anil, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 72/04 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/04 → (51) **H04W 28/02**

H04W 72/04 → (51) **H04W 72/02**

H04W 72/04 → (51) **H04W 72/12**

H04W 72/04 → (51) **H04W 72/14**

H04W 72/04 → (51) **H04W 74/08**

H04W 72/04 → (51) **H04W 76/27**

(51) **H04W 72/12** (11) **3 818 762 A1***
H04W 72/04

(25) En (26) En
(21) 18740663.2 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SE 2018/050720 02.07.2018
(87) WO 2020/009624 2020/02 09.01.2020
(54) • *BETRIEBSMITTELPLANUNG FÜR UPLINK-MELDUNG*
• *RESOURCE SCHEDULING FOR UPLINK REPORTING*
• *PLANIFICATION DE RESSOURCES POUR TRANSMISSION EN LIAISON MONANTE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) FORSELL, Anders, 752 39 Uppsala, SE
SÖDERLUND, Annie, 191 39 Sollentuna, SE
BOSTRÖM, Björn, 163 44 Spånga, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 818 763 A1***
H04W 84/12

(25) En (26) En
(21) 19746555.2 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/040337 02.07.2019
(87) WO 2020/010105 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 US 201862694428 P
31.07.2018 US 201862712488 P
01.07.2019 US 201916459307
(54) • *DATENKANAL- UND STEUERUNGS-/VERWALTUNGSKANALTRENNUNG*
• *DATA CHANNEL AND CONTROL/MANAGEMENT CHANNEL SEPARATION*
• *SÉPARATION DE CANAL DE DONNÉES ET DE CANAL DE COMMANDE/GESTION*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHERIAN, George, San Diego, California 92121-1714, US
ASTERJADHI, Alfred, San Diego, California 92121-1714, US
PATIL, Abhishek Pramod, San Diego, California 92121-1714, US

- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 818 764 A1***
H04W 72/04 **H04W 56/00**

(25) En (26) En
(21) 19851259.2 (22) 19.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/047036 19.08.2019
(87) WO 2020/041182 2020/09 27.02.2020
(30) 20.08.2018 US 201862720031 P
(54) • *VERZÖGERUNG DER UMSCHALTUNG VON BANDBREITENTEILEN FÜR EINE UPLINK-ÜBERTRAGUNG*
• *BANDWIDTH PART SWITCHING DELAY FOR UPLINK TRANSMISSION*
• *RETARD DE COMMUTATION DE PARTIE DE BANDE PASSANTE POUR TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) ZHOU, Yuhuan, Santa Clara, California 95051, US
CUI, Jie, Santa Clara, California 95054, US
TANG, Yang, Santa Clara, California 95052, US
LI, Hua, Beijing 100086, CN
HUANG, Rui, Beijing 100085, CN
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

H04W 72/12 → (51) **H04W 72/04**

H04W 72/12 → (51) **H04W 74/08**

H04W 72/12 → (51) **H04W 76/27**

(51) **H04W 72/14** (11) **3 818 765 A1***
H04W 72/04 **H04W 74/00**
H04L 5/00

(25) En (26) En
(21) 20738415.7 (22) 02.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FI 2020/050003 02.01.2020
(87) WO 2020/144402 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 US 201962790676 P
(54) • *RESSOURCENBESTIMMUNG ZUR KOMMUNIKATION EINES UPLINK-STEUERUNGSSIGNALS IN BEREITSTELLUNGEN MIT GROSSER BANDBREITE*
• *RESOURCE DETERMINATION FOR COMMUNICATING UPLINK CONTROL SIGNAL IN WIDE BANDWIDTH DEPLOYMENTS*
• *DÉTERMINATION D'UNE RESSOURCE PERMETTANT DE COMMUNIQUER UN SIGNAL DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE DANS DES DÉPLOIEMENTS À LARGE BANDE PASSANTE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) HOOLI, Kari, 90620 Oulu, FI
TIIROLA, Esa, 90620 Oulu, FI
LUNTTILA, Timo, 02610 Espoo, FI
SCHOBER, Karol, 00440 Helsinki, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 72/14 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04W 74/00** (11) **3 818 766 A1***
(25) En (26) En
(21) 18918060.7 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/086063 08.05.2018
(87) WO 2019/213846 2019/46 14.11.2019
(54) • *ÜBERWACHUNG VON DIREKTZUGRIFFS-
VERFAHREN*
• *MONITORING OF RANDOM ACCESS
PROCEDURE*
• *SURVEILLANCE D'UNE PROCÉDURE
D'ACCÈS ALÉATOIRE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) TURTIMEN, Samuli, 91100 Ii, FI
KOSKELA, Timo, 90400 Oulu, FI
WU, Chunli, Beijing 100102, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **H04W 74/00** (11) **3 818 767 A1***
H04W 28/18

(25) En (26) En
(21) 19750125.7 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/071327 08.08.2019
(87) WO 2020/030741 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 EP 18188600
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, IN-
FRASTRUKTURAUSRÜSTUNG UND VER-
FAHREN*
• *COMMUNICATIONS DEVICE, INFRA-
STRUCTURE EQUIPMENT AND
METHODS*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, ÉQUI-
PEMENT D'INFRASTRUCTURE ET
PROCÉDÉS*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,
108-0075 Tokyo, JP
Sony Mobile Communications, Inc., 4-12-3
Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo
140-0002, JP
Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands,
Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) BEALE, Martin Warwick, Basingstoke
Hampshire RG22 4SB, GB
WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire
RG22 4SB, GB
PRIYANTO, Basuki, 226 49 Lund, SE
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **H04W 74/00** (11) **3 818 768 A1***
H04W 24/08 **H04W 74/08**
H04W 16/28

(25) En (26) En
(21) 19848297.8 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/009967 08.08.2019
(87) WO 2020/032618 2020/07 13.02.2020

(30) 08.08.2018 IN 201841029871
06.08.2019 IN 201841029871
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DURCH-
FÜHRUNG EINES DIREKTZUGRIFFS-
KANALPROZESSES FÜR UNLIZENZIERTER
OPERATION*
• *METHOD AND SYSTEM FOR
PERFORMING RANDOM ACCESS
CHANNEL PROCEDURE FOR UNLI-
CENSED OPERATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉALISATION
D'UNE PROCÉDURE DE CANAL D'ACCÈS
ALÉATOIRE POUR UNE OPERATION
SANS LICENCE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do,
Suwon-si 16677, KR
(72) SINGH, Abhishek Kumar, Gyeonggi-do
16677, KR
AGIWAL, Anil, Gyeonggi-do 16677, KR
DEOGUN, Pravyot Singh, Gyeonggi-do
16677, KR
NIGAM, Anshuman, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

H04W 74/00 → (51) **H04W 72/04**

H04W 74/00 → (51) **H04W 72/14**

H04W 74/00 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04W 74/08** (11) **3 818 769 A1***
(25) En (26) En
(21) 18945425.9 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/094139 02.07.2018
(87) WO 2020/006670 2020/02 09.01.2020
(54) • *DURCHFÜHRUNG VON ÜBERLASTUNGS-
STEUERUNG FÜR EINE DIREKT-
ZUGRIFFSKANAL*
• *PERFORMING OVERLOAD CONTROL FOR
RANDOM ACCESS CHANNEL*
• *EXÉCUTION DE COMMANDE DE
SURCHARGE DE CANAL D'ACCÈS ALÉA-
TOIRE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610
Espoo, FI
(72) TURTIMEN, Samuli, 91100 Ii, FI
WU, Chunli, Beijing 100102, CN
KOSKELA, Timo, 90400 Oulu, FI
SEBIRE, Benoist, Tokyo 106-6141, JP
MALKAMÄKI, Esa, 02130 Espoo, FI
ZHANG, Yanji, Beijing 100102, CN
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-
nologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 74/08** (11) **3 818 770 A1***
(25) En (26) En
(21) 19722470.2 (22) 26.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/029451 26.04.2019
(87) WO 2020/009741 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 US 201862693375 P
25.04.2019 US 201916395080
(54) • *KONKURRENZFREIE GLEICHZEITIGE
PHYSIKALISCHE DIREKTZUGRIFFS-
KANALÜBERTRAGUNGEN*

• *CONTENTION-FREE CONCURRENT
PHYSICAL RANDOM ACCESS CHANNEL
TRANSMISSIONS*
• *TRANSMISSIONS DE CANAL D'ACCÈS
ALÉATOIRE PHYSIQUE SIMULTANÉES
SANS CONTENTION*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) NAM, Wooseok, San Diego, California
92121-1714, US
ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego,
California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-
1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714,
US
CEZANNE, Juergen, San Diego, California
92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H
0RJ, GB

(51) **H04W 74/08** (11) **3 818 771 A1***
(25) En (26) En

(21) 19740286.0 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/039801 28.06.2019
(87) WO 2020/009928 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 US 201816028993
(54) • *GEMEINSAME SYNCHRONISIERTE ME-
DIENNUTZUNG MIT PRIVATEM NETZ-
WERK*
• *SYNCHRONIZED MEDIUM SHARING
WITH PRIVATE NETWORK*
• *PARTAGE SYNCHRONISÉ DE SUPPORT
AVEC UN RÉSEAU PRIVÉ*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California
92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-
1714, US
KADOUS, Tamer, San Diego, California
92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
IE

(51) **H04W 74/08** (11) **3 818 772 A1***
H04W 72/04 **H04W 84/04**

(25) En (26) En
(21) 19844727.8 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/009680 02.08.2019
(87) WO 2020/027626 2020/06 06.02.2020
(30) 03.08.2018 GB 201812678
09.08.2018 GB 201812976
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR
WAHLFREIEN ZUGRIFF IN EINEM INTE-
GRIERTEN ZUGANGS- UND BACKHAUL-
KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR
RANDOM ACCESS IN AN INTEGRATED
ACCESS AND BACKHAUL COMMUNI-
CATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UN
ACCÈS ALÉATOIRE DANS UN SYSTÈME
DE COMMUNICATION DE LIAISON
TERRESTRE ET À ACCÈS INTÉGRÉ*

(H04W) I.1(1)

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) QI, Yinan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Seunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **3 818 773 A1***
H04W 74/00 **H04W 72/12**
H04W 72/14 **H04L 1/18**
H04W 88/06

- (25) En (26) En
(21) 19846115.4 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/009911 07.08.2019
(87) WO 2020/032591 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 GB 201812914
09.08.2018 GB 201812978
(54) • *HANDHABUNG VON KOLLISIONEN IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN*
• *HANDLING COLLISIONS IN WIRELESS NETWORKS*
• *GESTION DE COLLISIONS DANS DES RÉSEAUX SANS FIL*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) TESANOVIC, Milos, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Soenghun, Gyeonggi-do 16677, KR
JANG, Jaehyuk, Gyeonggi-do 16677, KR
QI, Yinan, Gyeonggi-do 16677, KR
HUNUKUMBURE, Mythri, Gyeonggi-do 16677, GB
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 74/08 → (51) **H04W 56/00**

H04W 74/08 → (51) **H04W 72/02**

H04W 74/08 → (51) **H04W 72/04**

H04W 74/08 → (51) **H04W 74/00**

- (51) **H04W 76/10** (11) **3 818 774 A1***
(25) En (26) En
(21) 18925608.4 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/094671 05.07.2018
(87) WO 2020/006734 2020/02 09.01.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR BACKHAUL-VERBINDUNGSSUMSCHALTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR BACKHAUL LINK SWITCHING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUTATION DE LIAISON TERRESTRE*
(71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) WU, Lianhai, Beijing 100028, CN
WANG, Haiming, Beijing 100011, CN
HAN, Jing, Beijing 100024, CN

- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04W 76/10 → (51) **H04L 29/06**

H04W 76/10 → (51) **H04W 12/10**

H04W 76/11 → (51) **H04W 76/16**

H04W 76/12 → (51) **H04W 76/22**

- (51) **H04W 76/16** (11) **3 818 775 A1***
H04W 76/11 **H04W 48/18**
H04W 88/06

- (25) En (26) En
(21) 19888833.1 (22) 11.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/015272 11.11.2019
(87) WO 2020/111572 2020/23 04.06.2020
(30) 27.11.2018 KR 20180148634
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUM VERWALTEN EINES TRÄGERS UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR MANAGING BEARER AND OPERATION METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE GESTION DE PORTEUSE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) KIM, Jihwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Junsuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Taeseop, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHA, Jiyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Hyejeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Sangho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HWANG, Sunmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04W 76/18 → (51) **H04W 76/27**

- (51) **H04W 76/19** (11) **3 818 776 A1***
(25) En (26) En
(21) 19745799.7 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SE 2019/050632 27.06.2019
(87) WO 2020/009643 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 US 201862693003 P
(54) • *PAKETDATENKONVERGENZPROTOKOLL-DATENRÜCKGEWINNUNG*
• *PACKET DATA CONVERGENCE PROTOCOL DATA RECOVERY*
• *RÉCUPÉRATION DE DONNÉES DE PROTOCOLE DE CONVERGENCE DE DONNÉES EN MODE PAQUETS*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) FIORANI, Matteo, 171 52 SOLNA, SE
SALTSIDIS, Panagiotis, 118 28 Stockholm, SE

- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 76/22** (11) **3 818 777 A1***
H04W 76/12

- (25) En (26) En
(21) 18746317.9 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SE 2018/050743 06.07.2018
(87) WO 2020/009630 2020/02 09.01.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM VERBINDEN EINER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG MIT EINER BENUTZEREbene IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *METHODS AND DEVICES FOR CONNECTING A WIRELESS COMMUNICATION DEVICE TO A USER PLANE IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE CONNEXION D'UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL À UN PLAN UTILISATEUR DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) VIKBERG, Jari, 153 38 Järna, SE
HALL, Göran, 431 64 Mölndal, SE
MATTSSON, Ulf, 434 36 Kungsbacka, SE
MILDH, Gunnar, 192 55 Sollentuna, SE
RUNE, Göran, 582 52 Linköping, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 76/27** (11) **3 818 778 A1***
H04W 68/02 **H04W 76/18**

- (25) En (26) En
(21) 19848037.8 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/009787 06.08.2019
(87) WO 2020/032533 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 KR 20180091505
27.09.2018 KR 20180115279
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERTRAGEN ODER EMPFANGEN EINES SIGNALS IN EINEM MOBILEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING OR RECEIVING SIGNAL IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION OU DE RÉCEPTION DE SIGNAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) HWANG, June, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Sangyeob, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04W 76/27** (11) **3 818 779 A2***
H04W 72/04 **H04W 72/12**

- (25) En (26) En

- (21) 19850829.3 (22) 04.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/049529 04.09.2019
(87) WO 2020/086171 2020/18 30.04.2020
(88) 25.06.2020
(30) 07.09.2018 US 201862728590 P
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ÜBERTRAGUNG WÄHREND EINES UPLINK-ERWEITERTEN LEERLAUFMODUS
• METHODS AND SYSTEMS FOR TRANSMISSION DURING UPLINK-ENHANCED IDLE MODE
• MODE VEILLE AMÉLIORÉ EN LIAISON MONTANTE
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) STAUFFER, Erik Richard, Mountain View, California 94043, US
WANG, Jibing, Mountain View, California 94043, US
(74) Cupitt, Philip Leslie, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

H04W 76/27 → (51) **H04W 28/02**

H04W 76/28 → (51) **H04B 7/06**

H04W 76/28 → (51) **H04W 28/02**

H04W 76/50 → (51) **H04L 29/06**

H04W 84/04 → (51) **H04W 74/08**

H04W 84/12 → (51) **H04L 29/06**

H04W 84/12 → (51) **H04W 12/06**

H04W 84/12 → (51) **H04W 36/00**

H04W 84/12 → (51) **H04W 72/04**

H04W 84/12 → (51) **H04W 72/12**

H04W 84/18 → (51) **H01J 49/02**

H04W 88/02 → (51) **H04W 12/00**

H04W 88/06 → (51) **H04W 48/18**

H04W 88/06 → (51) **H04W 74/08**

H04W 88/06 → (51) **H04W 76/16**

H04W 88/08 → (51) **H04W 12/06**

H04W 88/08 → (51) **H04W 24/10**

H04W 88/10 → (51) **H04L 12/12**

H04W 92/12 → (51) **H04W 36/00**

H04W 92/18 → (51) **H04W 72/02**

H05B 1/02 → (51) **A24F 40/46**

H05B 1/02 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **H05B 3/34** (11) **3 818 780 A1***
(25) En (26) En
(21) 19739678.1 (22) 06.07.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/000093 06.07.2019
(87) WO 2020/008162 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 GB 201811203
(54) • LEITFÄHIGE ÜBERTRAGUNG
• CONDUCTIVE TRANSFER
• TRANSFERT CONDUCTEUR
(71) CONDUCTIVE TRANSFERS LIMITED, Unit 4, Shortwood Business Park Shortwood Court, Hoyland Barnsley S74 9LH, GB
(72) BROOK, Paul Timothy, Barnsley S70 5SY, GB
BUNGAY, Raymond, Swanage, Dorset BH19 2JJ, GB
CATCHPOLE, Mark John, Prickwillow Ely CB7 4UJ, GB
REVITT, Melvyn, Sheffield S6 1WR, GB
SUTCLIFFE, Steven Paul, Doncaster DN4 5EF, GB
(74) Atkinson & Company Intellectual Property Limited, 7 Moorgate Road, Rotherham S60 2BF, GB

(51) **H05B 6/64** (11) **3 818 781 A1***
A47J 43/07

- (25) En (26) En
(21) 19733822.1 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/067731 02.07.2019
(87) WO 2020/007859 2020/02 09.01.2020
(30) 04.07.2018 NL 2021239
(54) • OFEN SOWIE EIN VERFAHREN ZUM RÜHREN VON NAHRUNGSMITTELN IN EINEM IM GARRAUM EINES SOLCHEN OFENS ANGEORDNETEN BEHÄLTER UND RÜHRELEMENT FÜR EINEN SOLCHEN OFEN
• AN OVEN, AS WELL AS A METHOD FOR STIRRING FOODSTUFF CONTAINED IN A VESSEL DISPOSED IN THE COOKING CAVITY OF SUCH AN OVEN AND A STIRRER MEMBER FOR SUCH AN OVEN
• FOUR, AINSI QU'UN PROCÉDÉ D'AGITATION D'ALIMENTS CONTENUS DANS UN RÉCIPIENT DISPOSÉ DANS LA CAVITÉ DE CUISSON D'UN TEL FOUR, ET ÉLÉMENT AGITATEUR DESTINÉ À UN TEL FOUR

- (71) Eggciting Products B.V., Onderwijsboulevard 225, 5223 DE's Hertogenbosch, NL
(72) HIJMA, Herman, 5223 DE Den Bosch, NL
SLURINK, Oscar, 5223 DE Den Bosch, NL
GIEZEMAN, Dennis, 5223 DE Den Bosch, NL
KASBERGEN, Michael, 5223 DE Den Bosch, NL
BIVERT, Marcel Alexander, 5223 DE Den Bosch, NL
(74) Veldman-Dijkers, Cornelia G. C., Ab Ovo Patents B.V. Platz 1 Limbricht, 6141 AT Sittard-Geleen, NL

(51) **H05B 6/64** (11) **3 818 782 A1***
A47J 43/07

- (25) En (26) En
(21) 19733824.7 (22) 02.07.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/067737 02.07.2019
(87) WO 2020/007861 2020/02 09.01.2020
(30) 04.07.2018 NL 2021240
(54) • OFEN SOWIE VERFAHREN ZUM RÜHREN VON NAHRUNGSMITTELN IN EINEM IM GARRAUM EINES SOLCHEN OFENS BEFINDLICHEN BEHÄLTER
• AN OVEN, AS WELL AS A METHOD FOR STIRRING FOODSTUFF CONTAINED IN A VESSEL DISPOSED IN THE COOKING CAVITY OF SUCH AN OVEN
• FOUR, AINSI QUE PROCÉDÉ D'AGITATION D'ALIMENTS CONTENUS DANS UN RÉCIPIENT DISPOSÉ DANS LA CAVITÉ DE CUISSON D'UN TEL FOUR
(71) Eggciting Products B.V., Onderwijsboulevard 225, 5223 DE's Hertogenbosch, NL
(72) GIEZEMAN, Dennis, 5223 DE Den Bosch, NL
KASBERGEN, Michael, 5223 DE Den Bosch, NL
SLETTENAAR, Martijn, 5223 DE Den Bosch, NL
BIVERT, Marcel Alexander, 5223 DE Den Bosch, NL
(74) Veldman-Dijkers, Cornelia G. C., Ab Ovo Patents B.V. Platz 1 Limbricht, 6141 AT Sittard-Geleen, NL

H05B 33/00 → (51) **F21K 9/00**

(51) **H05B 33/08** (11) **3 818 783 A1***

- (25) En (26) En
(21) 19733525.0 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/067569 01.07.2019
(87) WO 2020/007783 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 PCT/CN2018/094298
30.08.2018 EP 18191672
(54) • LED-TREIBER UND LED-BELEUCHTUNGSSYSTEM ZUR VERWENDUNG MIT EINEM HOCHFREQUENZVORSCHALTGERÄT
• A LED DRIVER AND LED LIGHTING SYSTEM FOR USE WITH A HIGH FREQUENCY ELECTRONIC BALLAST
• CIRCUIT D'ATTAQUE DE DEL ET SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE À DEL DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN BALLAST ÉLECTRONIQUE HAUTE FRÉQUENCE
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) LONG, Huojun, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H05B 33/08** (11) **3 818 784 A1***

- (25) En (26) En
(21) 19830706.8 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/040256 02.07.2019
(87) WO 2020/010057 2020/02 09.01.2020

- (30) 05.07.2018 US 201816027471
05.04.2019 US 201916376643
- (54) • *ELEKTROLUMINESZENZ MIT OFFENEM KREISLAUF*
• *OPEN-CIRCUIT ELECTROLUMINESCENCE*
• *ÉLECTROLUMINESCENCE EN CIRCUIT OUVERT*
- (71) Ahuratech LLC, 12619 Grand River Road, Brighton, Michigan 48116, US
- (72) AKHAVAN-TAFTI, Hashem, Howell, Michigan 48843, US
AKHAVAN-TAFTI, Mojtaba, Ann Arbor, Michigan 48105, US
BOLANDI, Ali, Okemos, Michigan 48834, US
HANDLEY, Richard, Canton, Michigan 48187, US
- (74) Wallace, Sheila Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H05B 33/08 → (51) **F21K 9/00**

- (51) **H05B 45/00** (11) **3 818 785 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 19733512.8 (22) 01.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) EP 2019/067525 01.07.2019
- (87) WO 2020/007762 2020/02 09.01.2020
- (30) 06.07.2018 EP 18182185
- (54) • *STEUERGERÄT ZUM KONFIGURIEREN EINES BELEUCHTUNGSSYSTEMS*
• *A CONTROLLER FOR CONFIGURING A LIGHTING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE PERMETTANT LA CONFIGURATION D'UN SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE*
- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) KRAJNC, Hugo, Jose, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DER HEIJDEN, Gerardus, Wilhelmus, Theodorus, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Maes, Jérôme Eduard, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **H05B 45/00** (11) **3 818 786 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 19752492.9 (22) 08.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) EP 2019/071368 08.08.2019
- (87) WO 2020/030759 2020/07 13.02.2020
- (30) 10.08.2018 GB 201813383
- (54) • *MODULARE DRAHTLOSE SCHNITTSTELLE FÜR EINE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *MODULAR WIRELESS INTERFACE FOR A LIGHTING DEVICE*
• *INTERFACE SANS FIL MODULAIRE POUR UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
- (71) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
- (72) WILSON, Ian, Sunderland SR33RH, GB
- (74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältin Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

- (51) **H05G 1/32** (11) **3 818 787 A1***
- (25) En (26) En

- (21) 19826334.5 (22) 28.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) US 2019/039891 28.06.2019
- (87) WO 2020/006456 2020/01 02.01.2020
- (30) 30.06.2018 US 201816024841
- (54) • *DIAGNOSESYSTEM FÜR RÖNTGEN-RÖHRE*
• *X-RAY TUBE DIAGNOSTIC SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DIAGNOSTIC PAR TUBE À RAYONS X*
- (71) Varex Imaging Corporation, 1678 South Pioneer Road, Salt Lake City, UT 84104, US
- (72) RICHMOND, Michelle, Salt Lake City, UT 84104, US
VIRSHUP, Gary F., Salt Lake City, UT 84104, US
JONES, Dan, Salt Lake City, UT 84104, US
- (74) Foster, Mark Charles, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4PR, GB

H05G 1/58 → (51) **H03F 1/56**

- (51) **H05G 2/00** (11) **3 818 788 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 19829893.7 (22) 04.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) CA 2019/050924 04.07.2019
- (87) WO 2020/006638 2020/02 09.01.2020
- (30) 06.07.2018 US 201862694495 P
25.03.2019 US 201962823059 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR LASERGESTEUERTE INTENSIVE RÖNTGENPHOTONENBILDGEBUNG*
• *METHOD AND SYSTEM OF LASER-DRIVEN INTENSE X-RAY PHOTONS IMAGING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IMAGERIE PAR PHOTONS DE RAYONS X INTENSES ENTRAÎNÉE PAR LASER*
- (71) Institut National De La Recherche Scientifique, 490 rue de la Couronne, Québec, Québec G1K 9A9, CA
University of Saskatchewan, Industry Liaison Office 105 Administration Place, Saskatoon, Saskatchewan S7N 5C8, CA
- (72) FOURMAUX, Sylvain, Drummonville Québec J2B 0H7, CA
KIEFFER, Jean-Claude, Montreal, Québec H4A 2S5, CA
HALLIN, Emil, Saskatoon, Saskatchewan S7T 1A2, CA
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

- (51) **H05K 1/02** (11) **3 818 789 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 19730998.2 (22) 06.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) US 2019/030949 06.05.2019

- (87) WO 2020/009744 2020/02 09.01.2020
- (30) 06.07.2018 US 201816029507
- (54) • *MASSGESCHNEIDERTE LEITFÄHIGE VERBINDUNGSSTRUKTUREN MIT MIKROSTRUKTUREN, DIE VON EINEM SCHRUMPFBAREN POLYMER GETRAGEN WERDEN*
• *TAILORED CONDUCTIVE INTERCONNECT STRUCTURES HAVING MICRO-STRUCTURES SUPPORTED BY A SHRINKABLE POLYMER*
• *STRUCTURES D'INTERCONNEXION CONDUCTRICES ADAPTÉES COMPRENANT DES MICROSTRUCTURES SUPPORTÉES PAR UN POLYMÈRE RÉTRACTABLE*
- (71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, Massachusetts 02451-1449, US
- (72) GROSSE, Kyle L., Waltham, Massachusetts 02451, US
TRENT, Catherine, Waltham, Massachusetts 02451, US
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

- (51) **H05K 1/02** (11) **3 818 790 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 19846117.0 (22) 09.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) KR 2019/010111 09.08.2019
- (87) WO 2020/032712 2020/07 13.02.2020
- (30) 09.08.2018 KR 20180093378
- (54) • *LEITERPLATTE MIT ÜBERSpannungsSCHUTZELEMENT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *PRINTED CIRCUIT BOARD INCLUDING OVERVOLTAGE PREVENTING ELEMENT AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE PRÉVENTION DE SURTENSION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LA COMPRENANT*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
- (72) PARK, Hyunjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Hongkook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HAN, Dongkyoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H05K 1/03 → (51) **H05K 1/02**

H05K 1/11 → (51) **H05K 1/02**

H05K 3/00 → (51) **H05K 1/02**

H05K 3/46 → (51) **H05K 1/02**

- (51) **H05K 5/02** (11) **3 818 791 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 19829800.2 (22) 14.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/032158 14.05.2019

(87) WO 2020/009745 2020/02 09.01.2020

(30) 02.07.2018 US 201862693139 P

(54) • *NACHRÜSTBARES ALTAUTORADIO ZUM
EMPFANG VON DIGITALEN AUDIO-
RUNDFUNKSENDUNGEN*

• *RETROFITTING LEGACY CAR RADIO TO
RECEIVE DIGITAL AUDIO BROADCASTS*

• *ADAPTATION D'UNE RADIO DE VOITURE
EXISTANTE POUR RECEVOIR DES
RADIODIFFUSIONS NUMÉRIQUES*

(71) Hock, Darryl, 2618 Forest Mead Dr., Sterling
Heights, Michigan 48314, US

(72) Hock, Darryl, Sterling Heights, Michigan
48314, US

(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry
Street, Bath BA1 1BT, GB

(51) **H05K 5/02** (11) **3 818 792 A1***
B65D 21/02 **B65D 21/028**
B65D 21/08 **B65D 90/08**
H01R 4/64

(25) En (26) En

(21) 19831208.4 (22) 03.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/040475 03.07.2019

(87) WO 2020/010184 2020/02 09.01.2020

(30) 03.07.2018 US 201862693672 P

(54) • *MODULARES WANDMONTAGEGEHÄUSE*

• *MODULAR WALL MOUNT ENCLOSURE*

• *ENCEINTE MODULAIRE DE MONTAGE
MURAL*

(71) Hubbell Incorporated, 40 Waterview Drive,
Shelton, CT 06484, US

(72) O'CONNOR, Douglas Paul, Richmond,
Rhode Island 02898, US

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

H05K 7/00 → (51) **H04L 12/12**

H05K 7/20 → (51) **H01L 23/367**

H05K 9/00 → (51) **H01M 2/10**

H05K 13/00 → (51) **H05K 5/02**

I.1(2)

- **Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**
- **European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153 (4)), arranged by international patent classification and publication number**
- **Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**

A01B 13/02 → (51) **A01B 49/06**

(51) **A01B 13/08** (11) **3 818 793 A1**
A01B 15/02

(25) De (26) De

(21) 20205850.9 (22) 05.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.11.2019 DE 102019130077

(54) • *SCHNEIDSCHAR UND WERKZEUGKOM-
BINATION MIT EINEM SCHNEIDSCHAR
SOWIE LANDWIRTSCHAFTLICHE BO-
DENBEARBEITUNGSMASCHINE*

• *CUTTING BLADE AND TOOL COMBI-
NATION WITH A CUTTING BLADE AND
AGRICULTURAL SOIL WORKING
MACHINE*

• *BANDE COUPANTE ET OUTIL COMBINÉ
DOTÉ D'UNE BANDE COUPANTE AINSI
QUE MACHINE DE TRAITEMENT DU SOL
AGRICOLE*

(71) Horsch Maschinen GmbH, Sitzenhof 1,
92421 Schwandorf, DE

(72) HORSCH, Michael, 92421 Schwandorf, DE

(74) Benninger, Johannes, Benninger Patent-
anwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5,
93049 Regensburg, DE

A01B 15/02 → (51) **A01B 13/08**

(51) **A01B 33/02** (11) **3 818 794 A1**
A01B 33/08 **A01B 61/00**
A01B 73/04

(25) It (26) De

(21) 20205821.0 (22) 05.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.11.2019 IT 201900020614

(54) • *MASCHINE MIT MINDESTENS ZWEI
SEITLICH EINES FAHRZEUGES AN-
GEORDNETEN ARBEITSEINHEITEN*

• *MACHINE WITH AT LEAST TWO
WORKING UNITS ARRANGED TO THE
SIDE OF A VEHICLE*

• *MACHINE POURVUE D'AU MOINS DEUX
UNITÉS DE TRAVAIL AGENCÉES LATÉ-
RALEMENT SUR UN VÉHICULE*

(71) Seppi M. spa-AG, Zona Artigianale, 1, 39052
Caldaro, IT

(72) SEPPI, Lorenz, 39052 Caldaro, IT

(74) Ausserer, Anton, Via Isarco 6 / Eisackstrasse
6, 39100 Bolzano/Bozen, IT

A01B 33/08 → (51) **A01B 33/02**

(51) **A01B 49/06** (11) **3 818 795 A1**
A01C 7/20 **A01C 9/00**
A01B 13/02

(25) En (26) En

(21) 20151515.2 (22) 13.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.11.2019 EP 19020619

(54) • *PFLANZMASCHINE*

• *PLANTER*

• *PLANTEUSE*

(71) Dewulf B.V., Kleasterdyk 43, 8331 XA Win-
sum, NL

(72) ROZEMA, Bart-Jan, 9861 AR Grootegast, NL
VAN ISEGHEM, Joeri, 8770 Ingelmunster,
BE

MEINDERTSMA, Siebe, 9172 NZ Ferwert,
NL

(74) Hostens, Veerle, et al, KOB NV Patents
President Kennedypark 31 C, 8500 Kortrijk,
BE

(51) **A01B 59/00** (11) **3 818 796 A1**
B60D 1/06 **B60D 1/58**

(25) De (26) De

(21) 20194792.6 (22) 07.09.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.11.2019 DE 102019130214

(54) • *VERSCHLEISSANZEIGE EINES KUGEL-
KOPFS EINER ANHÄNGERKUPPLUNG*

• *WEAR INDICATOR FOR A BALL HEAD OF
A TRAILER COUPLING*

• *INDICATEUR D'USURE D'UNE TÊTE
SPHÉRIQUE D'UN ATTELAGE DE
REMORQUE*

(71) CLAAS Tractor S.A.S., 7, Rue Dewoitine,
78141 Vélizy-Villacoublay Cedex, FR

(72) Viel, Fabrice, 92130 Issy les Moulineaux, FR

(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428
Harsewinkel, DE

(51) **A01B 59/06** (11) **3 818 797 A1**
A01B 69/00 **A01D 67/00**
A01B 73/04

(25) De (26) De

(21) 20204013.5 (22) 27.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.11.2019 DE 102019129937

(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHES ARBEITS-
GERÄT UND -GERÄTEKOMBINATION*

• *AGRICULTURAL IMPLEMENT AND
DEVICE COMBINATION*

• *COMBINAISON D'APPAREIL DE TRAVAIL
AGRICOLE ET D'APPAREIL*

(71) PÖTTINGER Landtechnik GmbH, Industrie-
gelände 1, 4710 Grieskirchen, AT

(72) PRECHTL, Christoph, 4710 Grieskirchen, AT
KREUPL, Walter, 4710 Grieskirchen, AT
EDELBAUER, Roland, 4710 Grieskirchen, AT
LEHNER, Josef, 4710 Grieskirchen, AT

RUTTINGER, Peter, 4710 Grieskirchen, AT
REININGER, Markus, 4710 Grieskirchen, AT
LINDINGER, Christian, 4710 Grieskirchen, AT

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

(51) **A01B 59/06** (11) **3 818 798 A1**
A01B 71/06 **A01D 75/30**

(25) De (26) De
(21) 20205744.4 (22) 04.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.11.2019 DE 102019007751

- (54) • ANBAUVORRICHTUNG ZUM ANBAUEN
VON MINDESTENS ZWEI LANDWIRT-
SCHAFTLICHEN ARBEITSMASCHINEN AN
EINE ZUGMASCHINE SOWIE ARBEITS-
ZUG MIT DER ZUGMASCHINE, DER AN-
BAUVORRICHTUNG UND DEN LAND-
WIRTSCHAFTLICHEN ARBEITSMASCHI-
NEN
- ATTACHMENT DEVICE FOR ATTACHING
AT LEAST TWO AGRICULTURAL WORK
IMPLEMENTS TO A TRACTOR AND
WORK TRAIN WITH THE TRACTOR, THE
ATTACHMENT DEVICE AND THE AGRI-
CULTURAL WORK IMPLEMENTS
- DISPOSITIF DE MONTAGE POUR
MONTER AU MOINS DEUX MACHINES
DE TRAVAIL AGRICOLE À UN TRACTEUR
AINSI QUE TRAIN DE TRAVAUX POURVU
DE TRACTEUR, DE DISPOSITIF DE
MONTAGE ET DE MACHINES DE
TRAVAIL AGRICOLE

(71) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH &
Co. KG, Heinrich-Krone-Straße 10, 48480
Spelle, DE

(72) Lömker, Jens, 48496 Hopsten, DE

A01B 61/00 → (51) **A01B 33/02**

A01B 63/112 → (51) **A01B 79/00**

(51) **A01B 69/00** (11) **3 818 799 A1**
G05D 1/02

(25) De (26) De
(21) 20194771.0 (22) 07.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.11.2019 DE 102019130155

- (54) • LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITS-
MASCHINE
- AGRICULTURAL MACHINE
- MACHINE DE TRAVAIL AGRICOLE
- (71) CLAAS E-Systems GmbH, Sommerkämpen
11, 49201 Dissen, DE
- (72) Laysgaard Andersen, Gert, 3450 Allerød,
DK
Jensen, Martin Falk, 2500 Valby, DK
Burchardi, Henrik, 3230 Graested, DK
Jürschik, Peter, 33335 Gütersloh, DE
Künnen, Tobias, 49477 Ibbenbüren, DE
Hagedorn, Simon, 49219 Glandorf, DE
- (74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428
Harsewinkel, DE

A01B 69/00 → (51) **A01B 59/06**

A01B 71/06 → (51) **A01B 59/06**

A01B 73/04 → (51) **A01B 33/02**

(51) **A01B 76/00** (11) **3 818 800 A1**
G06Q 50/02 **A01B 69/04**

(25) De (26) De
(21) 20194776.9 (22) 07.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.11.2019 DE 102019130090

- (54) • VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ER-
STELLUNG EINER DOKUMENTATION
- METHOD FOR AUTOMATICALLY
GENERATING A DOCUMENTATION
- PROCÉDÉ DE CRÉATION AUTOMATIQUE
D'UNE DOCUMENTATION
- (71) CLAAS KGaA mbH, Mühlenwinkel 1, 33428
Harsewinkel, DE
- (72) Amsbeck, Janina, 49124 Georgsmarienhüt-
te, DE
Ueckert, Kevin, 48151 Münster, DE
- (74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428
Harsewinkel, DE

(51) **A01B 76/00** (11) **3 818 801 A1**
G06Q 50/02 **A01B 69/04**

(25) De (26) De
(21) 20194780.1 (22) 07.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.11.2019 DE 102019130091

- (54) • VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ER-
STELLUNG EINER DOKUMENTATION
- METHOD FOR AUTOMATICALLY
GENERATING A DOCUMENTATION
- PROCÉDÉ DE CRÉATION AUTOMATIQUE
D'UNE DOCUMENTATION
- (71) CLAAS KGaA mbH, Mühlenwinkel 1, 33428
Harsewinkel, DE
- (72) Ueckert, Kevin, 48151 Münster, DE
Amsbeck, Janina, 49124 Georgsmarienhüt-
te, DE
- (74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428
Harsewinkel, DE

(51) **A01B 79/00** (11) **3 818 802 A1**
A01B 63/112

(25) En (26) En
(21) 19208122.2 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • SYSTEM ZUR MESSUNG UND INTER-
PRETATION EINER KRAFT
- SYSTEM FOR MEASURING AND INTER-
PRETING A FORCE
- SYSTÈME DE MESURE ET D'INTERPRÉ-
TATION D'UNE FORCE
- (71) Kverneland Group Operations Norway AS,
Plogfabrikkvegen 1, 4353 Klepp Stasjon, NO
- (72) HONKANEN, Joel, 4350 Kleppe, NO
- (74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Part-
nerschaft mbB Patentanwälte, Rechts-
anwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **A01B 79/00** (11) **3 818 803 A1**
G06Q 10/04 **G06Q 10/06**

(25) De (26) De
(21) 20194288.5 (22) 03.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.11.2019 DE 102019130269

- (54) • ASSISTENZSYSTEM ZUR ERMITTLUNG
EINER GEWINNPROGNOSE EINES LAND-
WIRTSCHAFTLICHEN FELDES
- ASSISTANCE SYSTEM FOR DETER-
MINING A PROFIT PROGNOSIS OF AN
AGRICULTURAL FIELD
- SYSTÈME D'AIDE À LA DÉTERMINATION
D'UNE PRÉVISION DU BÉNÉFICE POUR
UN CHAMP AGRICOLE
- (71) 365FarmNet Group KGaA mbh & Co KG,
Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
- (72) von Löbbecke, Maximilian, 14129 Berlin, DE
- (74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428
Harsewinkel, DE

A01B 79/00 → (51) **A01F 15/07**

(51) **A01C 7/04** (11) **3 818 804 A1**
A01C 7/08 **A01C 15/00**

(25) De (26) De
(21) 20401055.7 (22) 02.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.11.2019 DE 102019130225

- (54) • VERSORGUNGSEINRICHTUNG FÜR EINE
KORNVEREINZELUNGSVORRICHTUNG
- SUPPLY DEVICE FOR A GRAIN
SEPARATING DEVICE
- DISPOSITIF D'ALIMENTATION POUR UN
DISPOSITIF DE SÉPARATION DES
GRAINS
- (71) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG,
Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen,
DE
- (72) Wien, Thomas, 28816 Stuhr, DE
Flucke, Jan, 27798 Hude, DE
Lübben, Jan-Eike, 26188 Edewecht, DE

A01C 7/08 → (51) **A01C 7/04**

A01C 7/20 → (51) **A01B 49/06**

A01C 9/00 → (51) **A01B 49/06**

A01C 15/00 → (51) **A01C 7/04**

(51) **A01D 34/416** (11) **3 818 805 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 19848056.8 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/099662 07.08.2019

- (87) WO 2020/030015 2020/07 13.02.2020
- (30) 07.08.2018 CN 201810892146
- (54) • SCHNEIDKOPF UND GRASSCHNEIDER
MIT DEM SCHNEIDKOPF
- TRIMMER HEAD AND GRASS TRIMMER
HAVING TRIMMER HEAD

- *TÊTE DE COUPE-BORDURE ET DÉBROUSSAILLEUSE AYANT UNE TÊTE DE COUPE-BORDURE*
- (71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 529 Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
- (72) PENG, Ming, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
GUO, Jianpeng, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
REN, Dehong, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

- (51) **A01D 34/69** (11) **3 818 806 A1**
(25) En (26) En
(21) 20206466.3 (22) 09.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 11.11.2019 CN 201911093018
- (54) • *GARTENWERKZEUG*
• *GARDEN TOOL*
• *OUTIL DE JARDINAGE*
- (71) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., No.65(3-4) Xinggang Road, Zhonglou District Changzhou, Jiangsu 213023, CN
- (72) JIANG, Feng, Changzhou, Jiangsu 213023, CN
TAO, Wen, Changzhou, Jiangsu 213023, CN
- (74) Bergenstråhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

- (51) **A01D 34/76** (11) **3 818 807 A1**
A01D 34/82
(25) En (26) En
(21) 20206123.0 (22) 06.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 07.11.2019 CN 201911080096
- (54) • *RASENMÄHER*
• *LAWN MOWER*
• *TONDEUSE À GAZON*
- (71) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., No.65(3-4) Xinggang Road, Zhonglou District Changzhou, Jiangsu 213023, CN
- (72) DONG, Jianhua, Changzhou, Jiangsu 213023, CN
JIAO, Wanchun, Changzhou, Jiangsu 213023, CN
- (74) Bergenstråhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

A01D 34/82 → (51) **A01D 34/76**

- (51) **A01D 41/127** (11) **3 818 808 A1**
(25) En (26) En
(21) 19207507.5 (22) 06.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • *MÄHDRESCHER MIT NAHINFRAROT-KORNSENSOR*
• *COMBINE HARVESTER WITH NEAR INFRARED GRAIN SENSOR*
• *MOISSONNEUSE-BATTEUSE COMPORTANT UN CAPTEUR DE GRAIN DANS LE PROCHE INFRAROUGE*

- (71) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeystraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
- (72) Vandeveld, Pieter, 8200 Sint-Michiels (Brugge), BE
Vanderstichele, Michiel, 8650 Merkem, BE
Van Overbeke, Steven G.M., 9990 Maldegem, BE
Somers, Tom N.N., 9880 Aalter, BE
- (74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeystraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01D 43/063 → (51) **B60K 11/04**

- (51) **A01D 75/18** (11) **3 818 809 A1**
A01F 15/08 **F16C 17/24**
F16C 19/52
(25) En (26) En
(21) 19208178.4 (22) 08.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHES SYSTEM*
• *AGRICULTURAL SYSTEM*
• *SYSTÈME AGRICOLE*
- (71) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeystraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
- (72) Derynck, Lynn, 8470 Moere, BE
Helewaut, Olivier, B-8020 Ruddervoorde, BE
Loosfelt, Yves, B-9870 Zulte, BE
D'Hondt, David S, 8210 Zedelgem, BE
- (74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeystraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01D 75/30 → (51) **A01B 59/06**

- (51) **A01D 89/00** (11) **3 818 810 A1**
A01F 15/08
(25) En (26) En
(21) 19208165.1 (22) 08.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT LANDWIRTSCHAFTLICHEN BALLENPRESSEN*
• *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO AGRICULTURAL BALING MACHINES*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES OU SE RAPPORTANT AUX MACHINES DE MISE EN BALLE AGRICOLES*
- (71) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeystraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
- (72) De Leener, Kenneth, B-8020 Oostkamp, BE
Lippens, Christiaan A C, B-9980 Sint-Laureins, BE
Naeyaert, Karel, 8210 Loppem, BE
Bonte, Xavier G J M, 4505 PB Zuidzande, NL
- (74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeystraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01F 12/18 → (51) **A01F 12/22**

- (51) **A01F 12/20** (11) **3 818 811 A1**
(25) En (26) En
(21) 19207276.7 (22) 05.11.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTE-MASCHINE MIT EINER DRESCHTROMMEL MIT RASPELSTÄBEN MIT ERNTEGUTAUSTRIITSSPALTEN*
• *AGRICULTURAL HARVESTER INCLUDING A THRESHING DRUM WITH RASP BARS HAVING CROP EGRESS GAPS*
• *MOISSONNEUSE AGRICOLE COMPRENANT UN TAMBOUR DE BATTAGE AVEC DES BARRES STRIÉES DOTÉES D'ESPACES D'ÉVACUATION DES CULTURES*
- (71) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeystraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
- (72) Van Hullebusch, Bart G.L., 9910 Knesselare, BE
Van der Haegen, Johan A., 9890 Gavere, BE
Somers, Tom N.N., 9880 Aalter, BE
Jonckheere, Marc R.M., 8490 Snellegem, BE
Duquesne, Frank R.G., 8550 Zwevegem, BE
Ballegeer, Stefaan, 8730 Beernem, BE
- (74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeystraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

- (51) **A01F 12/22** (11) **3 818 812 A1**
A01F 12/18
(25) En (26) En
(21) 19207285.8 (22) 05.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTE-MASCHINE MIT EINEM SCHLÄGER MIT STOSSDÄMPFENDEN SCHAUFELN*
• *AGRICULTURAL HARVESTER INCLUDING A BEATER WITH SHOCK ABSORBENT BLADES*
• *MOISSONNEUSE AGRICOLE COMPRENANT UN BATTEUR DOTÉ DE PALES ABSORBANT LES CHOCS*
- (71) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeystraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
- (72) Verhoeven, Marcel, 8210 Zedelgem, BE
Yde, Luc, 9968 Bassevelde, BE
Vanderstichele, Michiel, 8650 Merkem, BE
Van der Haegen, Johan A., 9890 Gavere, BE
Missotten, Bart M.A., 3020 Herent, BE
- (74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeystraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01F 15/00 → (51) **F16F 15/30**

- (51) **A01F 15/07** (11) **3 818 813 A1**
A01F 15/08 **A01B 79/00**
(25) En (26) En
(21) 20203872.5 (22) 26.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 07.11.2019 JP 2019202435
- (54) • *ERTRAGSBERECHNUNGSSYSTEM, ERTRAGSKARTENERZEUGUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DES ERTRAGS FÜR EINE BALLENPRESSE, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*

- YIELD CALCULATION SYSTEM, YIELD MAP GENERATION SYSTEM, METHOD OF CALCULATING YIELD FOR BALER, COMPUTER PROGRAM, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM
- SYSTÈME DE CALCUL DE RENDEMENT, SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE CARTE DE RENDEMENT, PROCÉDÉ DE CALCUL DE RENDEMENT POUR PRESSE À BALLES, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR

- (71) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
- (72) IBUKI, Takeru, Hyogo, 6618567, JP
SASAMOTO, Hirokazu, Hyogo, 6618567, JP
SASAKURA, Sakura, Hyogo, 6618567, JP
NISHIDA, Yasuhiro, Osaka, 5900823, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **A01F 15/08** (11) **3 818 814 A1**
(25) En (26) En
(21) 19208192.5 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- LANDWIRTSCHAFTLICHES SYSTEM
 - AGRICULTURAL SYSTEM
 - SYSTÈME AGRICOLE
- (71) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
- (72) Monbaliu, Sven, 8377 Zuienkerke, BE
Helewaut, Olivier, B-8020 Ruddervoorde, BE
Derynck, Lynn, 8470 Moere, BE
Loosfelt, Yves, B-9870 Zulte, BE
- (74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

- (51) **A01F 15/08** (11) **3 818 815 A1**
(25) En (26) En
(21) 19208194.1 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- LANDWIRTSCHAFTLICHE BALLENPRESSE
 - AGRICULTURAL BALER
 - RAMASSEUSE-PRESSE AGRICOLE
- (71) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
- (72) MONTEYNE, Niklaas G C, 8370 Blankenberge, BE
DEMON, Frederik, 8310 Brugge (Sint-Kruis), BE
BONTE, Xavier G J M, 4505 PB Zuidzande, NL
- (74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

- (51) **A01F 15/08** (11) **3 818 816 A1**
(25) En (26) En
(21) 19208195.8 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • LANDWIRTSCHAFTLICHES SYSTEM
• AGRICULTURAL SYSTEM
• SYSTÈME AGRICOLE
- (71) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
- (72) Demon, Frederik, 8310 Brugge (Sint-Kruis), BE
Bonte, Xavier G J M, 4505 PB Zuidzande, NL
Pauwels, Karel C F, B-8770 Ingelmunster, BE
- (74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

- (51) **A01F 15/08** (11) **3 818 817 A1**
(25) En (26) En
(21) 19208196.6 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- LANDWIRTSCHAFTLICHES SYSTEM
 - AGRICULTURAL SYSTEM
 - SYSTÈME AGRICOLE
- (71) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
- (72) Monbaliu, Sven, 8377 Zuienkerke, BE
Helewaut, Olivier, B-8020 Ruddervoorde, BE
Derynck, Lynn, 8470 Moere, BE
Loosfelt, Yves, B-9870 Zulte, BE
- (74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01F 15/08 → (51) **A01D 75/18****A01F 15/08** → (51) **A01D 89/00****A01F 15/08** → (51) **A01F 15/07**

- (51) **A01G 9/14** (11) **3 818 818 A1**
B66C 19/00 **B66C 23/48**
(25) De (26) De
(21) 19000505.8 (22) 06.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- HEBEVORRICHTUNG ZUR ANHEBUNG VON VERSORGUNGSLEITUNGEN IN EINEM GEWÄCHSHAUS
 - LIFTING DEVICE FOR LIFTING POWER LINES IN A GREENHOUSE
 - DISPOSITIF DE LEVAGE PERMETTANT DE LEVER DES CONDUITES D'ALIMENTATION DANS UNE SERRE
- (71) Schoenmaker, Maarten, Rheiderlandstrasse 101, 26871 Papenburg, DE
- (72) Schoenmaker, Maarten, 26871 Papenburg, DE

- (51) **A01G 9/14** (11) **3 818 819 A1**
B66C 19/00 **B66C 23/48**
(25) De (26) De
(21) 20000400.0 (22) 04.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.11.2019 EP 19000505
03.11.2020 DE 102020006735

- (54) • HEBEVORRICHTUNG ZUR ANHEBUNG VON VERSORGUNGSLEITUNGEN IN EINEM GEWÄCHSHAUS
- LIFTING DEVICE FOR LIFTING POWER LINES IN A GREENHOUSE
 - DISPOSITIF DE LEVAGE PERMETTANT DE LEVER DES CONDUITES D'ALIMENTATION DANS UNE SERRE
- (71) Schoenmaker, Maarten, Rheiderlandstrasse 101, 26871 Papenburg, DE
- (72) Schoenmaker, Maarten, 26871 Papenburg, DE

- (51) **A01G 9/14** (11) **3 818 820 A1**
A01G 9/24 **A01G 25/09**
F16L 11/10 **F16L 11/12**
F16L 11/08

- (25) De (26) De
(21) 20205132.2 (22) 02.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.11.2019 DE 102019129923
- VERWENDUNG EINER FLEXIBLEN SCHLAUCHLEITUNG ZUM TRANSPORT EINES FLUIDES
 - USE OF A FLEXIBLE HOSE FOR TRANSPORTING A FLUID
 - UTILISATION D'UN TUYAU FLEXIBLE POUR ACHEMINER UN FLUIDE
- (71) REHAU AG + Co, Otto-Hahn-Str. 2, 95111 Rehau, DE
- (72) Bayreuther, Thomas, 95111 Rehau, DE
Ruckdäschel, Gerhard, 95163 Weißenstadt, DE
Schörner, Georg, 95111 Rehau, DE
Bakker, Hodia Joas, 7944 Meppel, NL

- (51) **A01G 9/18** (11) **3 818 821 A1**
C05F 17/00 **C05F 17/80**
C05F 17/10

- (25) NI (26) En
(21) 20205835.0 (22) 05.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.11.2019 NL 2024165
- VERFAHREN ZUM NÜTZLICHEN RECYCLING EINES CO₂-HALTIGEN GASSTROMS
 - METHOD FOR THE USEFUL RECYCLING OF A CO₂-CONTAINING GAS STREAM
 - PROCÉDÉ POUR LE RECYCLAGE UTILE D'UN FLUX DE GAZ CONTENANT DU CO₂
- (71) BioVerbeek B.V., Muldersweg 11, 5941 MX Velden, NL
- (72) VERBEEK, Alphons Johannes Marie, 5941 MX Velden, NL
VERBEEK, Leonard Henricus Marie, 5941 MX Velden, NL
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

A01G 9/24 → (51) **A01G 9/14**

- (51) **A01G 9/28** (11) **3 818 822 A1**
A01G 31/06 **A01G 31/00**
(25) En (26) En
(21) 19208919.1 (22) 13.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 08.11.2019 PT 2019115900
(54) • *MODULARE STRUKTUR FÜR EIN HOCH-
BETT*
• *A MODULAR STRUCTURE FOR A RAISED
BED*
• *STRUCTURE MODULAIRE POUR UN LIT
SURÉLEVÉ*
(71) IHT, LDA, Zona Industrial de Soure Lote 15
(Rua E), 3130-551 Soure, PT
(72) MARQUES DUARTE, Marco Renato, 3200-
001 Lousã, PT
(74) do Nascimento Gomes, Rui, J. Pereira da
Cruz, S.A. Rua Victor Cordon, 10-A, 1249-
103 Lisboa, PT

A01G 25/09 → (51) **A01G 9/14**

A01G 31/00 → (51) **A01G 9/28**

A01G 31/06 → (51) **A01G 9/28**

A01H 1/00 → (51) **C12N 15/09**

A01H 6/46 → (51) **C12N 15/09**

(51) **A01K 9/00** (11) **3 818 823 A1**
A61J 11/00
(25) De (26) De
(21) 20205937.4 (22) 05.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 06.11.2019 DE 102019129941
(54) • *SAUGER FÜR EINE TRÄNKVORRICHT-
TUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG EINES SAUGERS*
• *TEAT FOR A DRINKING DEVICE AND
METHOD FOR PRODUCING A TEAT*
• *TÉTINE POUR UN APPAREIL À BOIRE ET
PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UNE
TÉTINE*
(71) H I K O GmbH, Im Lehrer Feld 24, 89081
Ulm, DE
(72) Hinterkopf, Martin, 89081 Ulm-Lehr, DE
(74) Baur & Weber Patentanwälte PartG mbB,
Rosengasse 13, 89073 Ulm, DE

(51) **A01M 7/00** (11) **3 818 824 A1**
(25) De (26) De
(21) 20401056.5 (22) 02.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 08.11.2019 DE 102019130126
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES
LANDWIRTSCHAFTLICHEN SPRITZGE-
RÄTS*
• *METHOD FOR OPERATING AN AGRI-
CULTURAL DISPERSION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
PULVÉRISATEUR AGRICOLE*
(71) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG,
Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen,
DE
(72) große Prues, Frank, 49593 Bersenbrück, DE
Heer, Jochen, 49074 Osnabrück, DE
Lampe, Toivo, 49080 Osnabrück, DE

(51) **A01M 7/00** (11) **3 818 825 A1**
(25) De (26) De
(21) 20401057.3 (22) 02.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 08.11.2019 DE 102019130127
(54) • *VERFAHREN ZUM REINIGEN EINES
WIRKSTOFFTANKS*
• *METHOD FOR CLEANING AN AGENT
TANK*
• *PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UN RÉSER-
VOIR DE SUBSTANCE ACTIVE*
(71) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG,
Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen,
DE
(72) große Prues, Frank, 49593 Bersenbrück, DE
Heer, Jochen, 49074 Osnabrück, DE
Lampe, Toivo, 49080 Osnabrück, DE

(51) **A01N 1/02** (11) **3 818 826 A1**
(25) En (26) En
(21) 20212381.6 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.06.2015 GB 201511207
(54) • *ISOLIERTE ORGANBEWERTUNG UND
-BEHANDLUNG*
• *ISOLATED ORGAN EVALUATION AND
TREATMENT*
• *ÉVALUATION ET TRAITEMENT D'UN
ORGANE ISOLÉ*
(71) XVIVO Perfusion AB, Box 53015, 40014
Göteborg, SE
(72) NILSSON, Magnus, SE-400 14 Göteborg, SE
SIGVARDSSON, Anne-Li, SE-400 14 Göte-
borg, SE
(74) Swan, Elizabeth Mary, Withers & Rogers
LLP 4 More London Riverside, London SE1
2AU, GB
(62) 16731609.0 / 3 314 256

(51) **A01N 25/02** (11) **3 818 827 A2**
A01N 55/00 **A01N 59/00**
(25) En (26) En
(21) 20206969.6 (22) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 11.11.2019 US 201916679596
(54) • *DESINFIZIERENDE UND ANTIMIKRO-
BIELLE LÖSUNG MIT QUATERNÄREM
SILANAMMONIUM MIT HYPOCHLORI-
GER SÄURE*
• *SANITIZING AND ANTIMICROBIAL
SOLUTION WITH SILANE QUATERNARY
AMMONIUM WITH HYPOCHLOROUS
ACID*
• *SOLUTION DÉINFECTANTE ET ANTIMI-
CROBIENNE CONTENANT DE L'AMMO-
NIUM QUATERNAIRE AVEC DE L'ACIDE
HYPOCHLOREUX*
(71) Parasol Medical LLC, 1602 Barclay Blvd.,
Buffalo Grove, Illinois 60089, US
(72) Eddy, Patrick E., Allendale, MI 49401, US
Eddy, Cassandra Ann, Allendale, MI 49401,
US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(51) **A01N 43/30** (11) **3 818 828 A1**
A01P 3/00
(25) En (26) En
(21) 20177922.0 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 11.11.2019 CN 201911093376
(54) • *VERWENDUNG VON ZIMTAMID-DERI-
VATEN BEI DER BEKÄMPFUNG VON
PILZKRANKHEITEN BEI NUTZPFLANZEN*
• *USE OF CINNAMAMIDE DERIVATIVES IN
THE CONTROL OF FUNGAL DISEASES OF
CROPS*
• *UTILISATION DE DÉRIVÉS DE CINNAMA-
MIDE DANS LE CONTRÔLE DES MALA-
DIES FONGIQUES DE CULTURES*
(71) Institute of Plant Protection, Gansu
Academy of Agricultural Sciences, Xincun,
Academy of Agricultural Sciences Anning
District, Lanzhou City, Gansu 100193, CN
(72) HU, Guanfang, Lanzhou City, Gansu 100193,
CN
WANG, Yuling, Lanzhou City, Gansu
100193, CN
LIU, Yingqian, Lanzhou City, Gansu 100193,
CN
YU, Haitao, Lanzhou City, Gansu 100193,
CN
NIU, Shujun, Lanzhou City, Gansu 100193,
CN
LIU, Minyan, Lanzhou City, Gansu 100193,
CN
LI, Yuqi, Lanzhou City, Gansu 100193, CN
YANG, Guanzhou, Lanzhou City, Gansu
100193, CN
HUI, Nana, Lanzhou City, Gansu 100193, CN
ZHAO, Feng, Lanzhou City, Gansu 100193,
CN
ZHANG, Xinrui, Lanzhou City, Gansu
100193, CN
LIU, Yonggang, Lanzhou City, Gansu
100193, CN
GUO, Zhijie, Lanzhou City, Gansu 100193,
CN
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diago-
nal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

A01N 43/40 → (51) **A01N 47/30**

A01N 43/40 → (51) **A61K 8/02**

A01N 43/56 → (51) **A01N 47/30**

A01N 43/707 → (51) **A01N 47/30**

(51) **A01N 43/82** (11) **3 818 829 A2**
A01P 5/00
(25) En (26) En
(21) 20199292.2 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 16.10.2019 US 201962915772 P
(54) • *KÖRNIGE NEMATIZIDE ZUSAMMENSET-
ZUNGEN*
• *GRANULAR NEMATOCIDE COMPO-
SITIONS*
• *COMPOSITIONS NÉMATOCIDES GRANU-
LAIRES*
(71) Monsanto Technology LLC, 800 North
Lindbergh Blvd., St. Louis, MO 63167, US
(72) PRZYBYLA, David, O Fallon, MO 63368, US

LIU, Limin, Chesterfield, MO 63017, US
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) **A01N 47/30** (11) **3 818 830 A1**
A01N 43/40 **A01N 43/707**
A01N 43/56

(25) Zh (26) En
(21) 19811257.5 (22) 21.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/087686 21.05.2019
(87) WO 2019/228215 2019/49 05.12.2019
(30) 01.06.2018 CN 201810556586
(54) • *TERNÄRE HERBIZIDE ZUSAMMENSETZUNG UND DEREN VERWENDUNG*
• *TERNARY HERBICIDAL COMPOSITION AND APPLICATION THEREOF*
• *COMPOSITION HERBICIDE TERNAIRE ET SON APPLICATION*

(71) Qingdao KingAgroot Chemical Compound Co., Ltd., No. 53, Qinglonghe Road Huangdao District, Qingdao, Shandong 266000, CN

(72) JIN, Tao, Qingdao, Shandong 266000, CN
PENG, Xuegang, Qingdao, Shandong 266000, CN

ZHAO, De, Qingdao, Shandong 266000, CN
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

A01N 55/00 → (51) **A01N 25/02**

A01N 59/00 → (51) **A01N 25/02**

A01P 3/00 → (51) **A01N 43/30**

A01P 5/00 → (51) **A01N 43/82**

(51) **A22C 11/02** (11) **3 818 831 A1**

(25) De (26) De
(21) 20191591.5 (22) 18.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.11.2019 DE 202019106178 U
(54) • *DARMHALTEVORRICHTUNG FÜR EINE VORRICHTUNG ZUM FÜLLEN SCHLAUCHFÖRMIGER HÜLLEN*
• *CASING HOLDING DEVICE FOR A DEVICE FOR FILLING TUBULAR CASINGS*
• *DISPOSITIF DE MAINTIEN DE BOYAU POUR UN DISPOSITIF DE REMPLISSAGE D'ENVELOPPES TUBULAIRES*

(71) VEMAG Maschinenbau GmbH, Weserstrasse 32, 27283 Verden/Aller, DE

(72) Franz, Gerhard, 27299 Langwedel, DE
Hiller, Klaus, 27313 Dörverden, DE

Walger, Johann, 27299 Langwedel, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **A22C 25/02** (11) **3 818 832 A1**

(25) Ru (26) En
(21) 18925192.9 (22) 29.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) RU 2018/000914 29.12.2018
(87) WO 2020/009604 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 RU 2018124758
(54) • *FISCHENTSCHUPPER*
• *FISH SCALER*
• *ÉCAILLEUR*

(71) Gorianina, Nadezhda Konstantinovna, Ul. Olkhovaya, 22-151, St.Petersburg, 197371, RU
Golubev, Alexey Vladimirovich, Zelenogorskobe sh. 12/26-1 pos. Repino, St. Petersburg, 197738, RU

(72) Gorianina, Nadezhda Konstantinovna, St. Petersburg, 197371, RU
Golubev, Alexey Vladimirovich, St. Petersburg, 197738, RU

(74) Jeck, Anton, Jeck, Fleck & Partner mbB Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

A23C 11/10 → (51) **A23L 2/66**

A23F 3/00 → (51) **A61K 36/062**

(51) **A23G 1/20** (11) **3 818 833 A1**
A23G 3/20 **A23G 3/02**

(25) En (26) En
(21) 19208078.6 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *AUSGABEVORRICHTUNG*
• *APPARATUS FOR DEPOSITING*
• *APPAREIL DE DÉPÔT*
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) BALDWIN, Adam Lee, York, North Yorkshire YO31 9BR, GB
LEADBEATER, Richard John, York, North Yorkshire YO91 1XY, GB
SUTTON, Jonathan, York, North Yorkshire YO32 9SG, GB
(74) Lumsden, Stuart Edward Henry, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(51) **A23G 1/40** (11) **3 818 834 A1**
A23G 1/46

(25) En (26) En
(21) 19208068.7 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SÜSSWARE AUF FETTBASIS*
• *FAT BASED CONFECTIONERY*
• *PRODUIT DE CONFISERIE À BASE DE GRAISSE*
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) FORNY, Laurent, 1000 LAUSANNE 26, CH
FRIES, Lennart, 1092 BELMONT-SUR-LAUSANNE, CH
KUSCHEL, Beatrice, YORK, YO10 4FE, GB
LE REVEREND, Benjamin, Jean, Didier, KIRKWOOD, Missouri 63122, US
LIMA, Anthony, 25370 LES HÔPITAUX NEUFS, FR

MEUNIER, Vincent, Daniel, Maurice, 1066 EPALINGES, CH
(74) Lumsden, Stuart Edward Henry, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A23G 1/46 → (51) **A23G 1/40**

A23G 3/02 → (51) **A23G 1/20**

A23G 3/20 → (51) **A23G 1/20**

A23G 9/50 → (51) **B65D 75/32**

(51) **A23K 20/189** (11) **3 818 835 A1**
A23K 20/26

(25) Es (26) En
(21) 18925155.6 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2018/070475 03.07.2018
(87) WO 2020/008081 2020/02 09.01.2020
(54) • *FUTTERZUSATZ FÜR FUTTER UND VERWENDUNG DAVON*
• *FOOD ADDITIVE FOR FODDER AND USE OF SAME*
• *ADDITIF ALIMENTAIRE POUR NOURRI-TURE POUR ANIMAUX ET SON UTILISATION*

(71) Fertinagro Biotech, S.L., Polígono Industrial La Paz parcelas 185-188, 44195 Teruel, ES
(72) ATARES REAL, Sergio, 44195 TERUEL, ES
ROMERO LOPEZ, Joaquin, 44195 TERUEL, ES

SALAET MADORRAN, Ignasi, 44195 TERUEL, ES
FERRER GINES, María, 44195 TERUEL, ES
NARANJO OLIVERO, Miguel Angel, 44195 TERUEL, ES
YANCE CHAVEZ, Tula Del Carmen, 44195 TERUEL, ES

ALIGUE ALEMAY, Rosa, 44195 TERUEL, ES
(74) González López-Menchero, Álvaro Luis, Protectia Patentes y Marcas, S.L. C/ Arte 21, 2ºA, 28033 Madrid, ES

A23K 20/26 → (51) **A23K 20/189**

A23L 2/46 → (51) **A23L 2/66**

(51) **A23L 2/66** (11) **3 818 836 A1**
A23L 2/46 **A23C 11/10**

(25) En (26) En
(21) 19208031.5 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PFLANZENMILCH*
• *A METHOD FOR PRODUCING PLANT MILK*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LAIT VÉGÉTAL*
(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) Dholakia, Hemang, 629414 Singapore, SG
Cheong, YuanHoe, 642663 Singapore, SG
Jun Teck, Lee, 640458 Singapore, SG
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

(51) **A23L 19/20** (11) **3 818 837 A1**
(25) Pt (26) En
(21) 19207614.9 (22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER OLEUROPEINKONZENTRATION UND BILDUNG UND ERHALTUNG DER HYDROXYTHROSOL- UND TYROSOLKONZENTRATION IN OLIVEN*
• *METHOD FOR REDUCING THE CONCENTRATION OF OLEUROPEIN AND FOR FORMATION AND PRESERVATION OF THE CONCENTRATION OF HYDROXYTYROSOL AND TYROSOL IN OLIVES*
• *PROCEDE DE REDUCTION DE LA CONCENTRATION EN OLEUROPEINE, DE LA FORMATION ET DE LA CONSERVATION DE LA CONCENTRATION EN HYDROXYTHROSOL ET EN TYROSOL DANS DES OLIVES*

(71) Rumiz, Michel, Courela do Zambujeiro Apartado 110, P-7170-107 Redondo, PT
(72) Rumiz, Michel, P-7170-107 Redondo, PT
(74) Lourenço Martinho do Rosário, Ana Margarida, Gastão Cunha Ferreira Rua dos Bacalhoeiros, 4, 1100-070 Lisboa, PT

A23L 33/10 → (51) **A61K 31/404**

A23L 33/10 → (51) **C07D 471/04**

A23L 33/135 → (51) **A61K 36/062**

A24B 3/08 → (51) **A24B 15/12**

A24B 3/14 → (51) **A24B 15/12**

(51) **A24B 15/12** (11) **3 818 838 A1**
A24B 3/14 **A24B 3/08**
(25) Ko (26) En
(21) 19847236.7 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/010116 09.08.2019
(87) WO 2020/032715 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 KR 20180093056
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES AEROSOLERZEUGUNGSTABS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANUFACTURING AEROSOL-FORMING ROD*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT LA FABRICATION DE TIGE DE FORMATION D'AÉROSOL*

(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) HAN, Young Rim, Daejeon 35346, KR SHIN, Tae Chul, Daejeon 34020, KR LEE, Do Kyung, Daejeon 34079, KR SEO, Jung Kyu, Daejeon 34082, KR JUNG, Hee Tae, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28625, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A24B 15/12 → (51) **A24F 47/00**

A24B 15/16 → (51) **A24F 47/00**

(51) **A24B 15/28** (11) **3 818 839 A1**
A24D 3/06 **B01J 13/04**
B01J 13/20 **B01J 19/06**
(25) Ko (26) En
(21) 19894264.1 (22) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/015920 20.11.2019
(87) WO 2020/116827 2020/24 11.06.2020
(30) 04.12.2018 KR 20180154698
(54) • *DREIFACHKAPSEL SOWIE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *TRIPLE CAPSULE, AND APPRATUS AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *CAPSULE TRIPLE, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉS*

(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) KIM, Ick Joong, Daejeon 34120, KR SONG, Ho Rim, Daejeon 34116, KR LEE, Jae Gon, Daejeon 34067, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A24B 15/28 → (51) **A24D 1/04**

(51) **A24D 1/00** (11) **3 818 840 A1**
A24D 1/04
(25) Ko (26) En
(21) 19830240.8 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/008027 02.07.2019
(87) WO 2020/009416 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 KR 20180078299
(54) • *ZIGARETTE*
• *CIGARETTE*
• *CIGARETTE*

(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) HWANG, Jung Seop, Daejeon 34071, KR LEE, John Tae, Daejeon 34118, KR CHEONG, Bong Su, Daejeon 34128, KR KI, Sung Jong, Daejeon 34127, KR JIN, Yong Sook, Daejeon 34885, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **A24D 1/02** (11) **3 818 841 A1**
D21H 27/00 **D21H 17/63**
D21H 17/06 **D21H 17/07**
(25) Ko (26) En
(21) 19830925.4 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/008094 03.07.2019
(87) WO 2020/009454 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 KR 20180078298
(54) • *UMHÜLLUNG MIT METALLTEILCHEN*
• *WRAPPER COMPRISING METAL PARTICLES*
• *ENVELOPPE COMPRENANT DES PARTICULES MÉTALLIQUES*

(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) JIN, Yong Sook, Daejeon 34885, KR LEE, John Tae, Daejeon 34118, KR CHEONG, Bong Su, Daejeon 34128, KR HWANG, Jung Seop, Daejeon 34071, KR KI, Sung Jong, Daejeon 34127, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **A24D 1/02** (11) **3 818 842 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 19831019.5 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/008026 02.07.2019
(87) WO 2020/009415 2020/02 09.01.2020
(30) 04.07.2018 KR 20180077890
(54) • *ZIGARETTE*
• *CIGARETTE*
• *CIGARETTE*

(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) HWANG, Jung Seop, Daejeon 34071, KR LEE, John Tae, Daejeon 34118, KR CHEONG, Bong Su, Daejeon 34128, KR KI, Sung Jong, Daejeon 34127, KR JIN, Yong Sook, Daejeon 34885, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A24D 1/02 → (51) **A24F 47/00**

A24D 1/02 → (51) **D21H 27/00**

(51) **A24D 1/04** (11) **3 818 843 A1**
A24D 3/04
(25) Ko (26) En
(21) 19846796.1 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/009951 08.08.2019
(87) WO 2020/032610 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 KR 20180093998
(54) • *ZIGARETTE*
• *CIGARETTE*
• *CIGARETTE*

(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) JEOUNG, Eun Mi, Daejeon 34308, KR KO, Dong Kyun, Sejong 30098, KR CHOI, Sang Won, Daejeon 34116, KR JEONG, Sun Hwan, Daejeon 34337, KR PARK, In Su, Seoul 07529, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **A24D 1/04** (11) **3 818 844 A1**
A24B 15/28 **A24D 3/06**
(25) Ko (26) En
(21) 19865116.8 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/012586 27.09.2019
(87) WO 2020/067766 2020/14 02.04.2020
(30) 28.09.2018 KR 20180116578
(54) • *AEROSOLERZEUGENDER STAB MIT PARALLEL ANGEORDNETEN TABAKSTRÄNGEN*
• *AEROSOL-GENERATING ROD COMPRISING TABACCO STRANDS ARRANGED IN PARALLEL*
• *TIGE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT DES BRINS DE TABAC DISPOSÉS EN PARALLÈLE*
(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) SEO, Jung Kyu, Daejeon 34082, KR SHIN, Tae Chul, Daejeon 34020, KR HAN, Young Rim, Daejeon 35346, KR LEE, Do Kyong, Daejeon 34079, KR NOH, Jae Sung, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31019, KR JUNG, Hee Tae, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28625, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A24D 1/04 → (51) **A24D 1/00**

A24D 1/04 → (51) **A24F 47/00**

A24D 3/02 → (51) **A24D 3/04**

A24D 3/02 → (51) **A24F 47/00**

- (51) **A24D 3/04** (11) **3 818 845 A1**
A24D 3/08 **A24D 3/02**
(25) Ko (26) En
(21) 19830142.6 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) KR 2019/008160 03.07.2019
(87) WO 2020/009479 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 KR 20180079037
(54) • *RAUCHBESTANDTEILREDUZIERENDER ZIGARETTENFILTER, ZIGARETTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SMOKE COMPONENT-REDUCING CIGARETTE FILTER, CIGARETTE, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *FILTRE DE CIGARETTE RÉDUCTEUR DE COMPOSANT DE FUMÉE, CIGARETTE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT*
(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) KIM, Soo Ho, Daejeon 34337, KR YANG, Jin Chul, Daejeon 34337, KR SEO, Man Seok, Daejeon 34337, KR KIM, Jong Yeol, Daejeon 34128, KR OH, Youn Keun, Sejong 30126, KR KIM, Tae Hoon, Seoul 04722, KR YOON, Moon Soo, Seoul 07344, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A24D 3/04 → (51) **A24D 1/04**

A24D 3/04 → (51) **A24F 47/00**

A24D 3/06 → (51) **A24B 15/28**

A24D 3/06 → (51) **A24D 1/04**

A24D 3/06 → (51) **A24F 47/00**

A24D 3/08 → (51) **A24D 3/04**

A24D 3/10 → (51) **A24F 47/00**

- (51) **A24F 40/00** (11) **3 818 846 A1**
H02J 50/00 **H02J 50/10**
(25) En (26) En
(21) 20205393.0 (22) 03.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 05.11.2019 JP 2019201067
(54) • *STROMVERSORGUNGSEINHEIT FÜR AEROSOLINHALATOR*
• *POWER SUPPLY UNIT FOR AEROSOL INHALER*
• *UNITÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR INHALATEUR D'AÉROSOL*
(71) JAPAN TOBACCO INC., 1-1, Toranomon 4-chome, Minato-ku Tokyo 105-6927, JP
(72) Tatsuta, Nobuhiro, Tokyo, JP Fujita, Hajime, Tokyo, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A24F 40/10 → (51) **A24F 40/46**

A24F 40/10 → (51) **A24F 40/465**

A24F 40/20 → (51) **A24F 40/46**

A24F 40/42 → (51) **A24F 40/465**

- (51) **A24F 40/46** (11) **3 818 847 A1**
A24F 40/20
(25) Ko (26) En
(21) 20785665.9 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) KR 2020/008351 26.06.2020
(87) WO 2021/006508 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 KR 20190081513
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *AEROSOL GENERATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) JANG, Yong Joon, Daejeon 34127, KR JANG, Chul Ho, Daejeon 34337, KR LIM, Ga Hee, Daejeon 34119, KR JIN, Sun Jin, Seoul 08275, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **A24F 40/46** (11) **3 818 848 A1**
A24F 40/10 **H01Q 1/22**
H05B 6/64

- (25) Ko (26) En
(21) 20816084.6 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2020/006584 20.05.2020
(87) WO 2020/256292 2020/52 24.12.2020

- (30) 18.06.2019 KR 20190072430
(54) • *AEROSOLGENERATOR ZUR ERZEUGUNG EINES AEROSOLS MITTELS MIKROWELLEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *AEROSOL GENERATION APPARATUS GENERATING AEROSOL THROUGH MICROWAVES AND METHOD THEREOF*
• *APPAREIL DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL GÉNÉRANT UN AÉROSOL PAR LE BIAIS DE MICRO-ONDES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) LEE, Jae Min, Siheung-si Gyeonggi-do 15010, KR PARK, Sang Kyu, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18477, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **A24F 40/465** (11) **3 818 849 A1**
A24F 40/42

- (25) En (26) En
(21) 19207294.0 (22) 05.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *VERBRAUCHSMATERIALPATRONE FÜR EINE AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *CONSUMABLE CARTRIDGE FOR AN AEROSOL GENERATION DEVICE*
• *CARTOUCHE CONSOMMABLE POUR UN DISPOSITIF DE PRODUCTION D'AÉROSOL*
(71) JT International SA, 8, Rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) GARCIA GARCIA, Eduardo José, 1218 Grand-Saconnex, CH
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **A24F 40/465** (11) **3 818 850 A2**
A24F 40/90 **A24F 40/10**
H05B 6/36 **H05B 6/36** **H02J 50/10**

- (25) Ko (26) En
(21) 20741816.1 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) KR 2020/000720 15.01.2020
(87) WO 2020/149634 2020/30 23.07.2020
(88) 29.10.2020
(30) 15.01.2019 KR 20190005229
08.07.2019 KR 20190082228
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *AEROSOL GENERATION SYSTEM AND OPERATION METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) LEE, Seung Won, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 14293, KR YOON, Sung Wook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16534, KR PARK, Sang Kyu, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18477, KR

LEE, Jong Sub, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13496, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **A24F 40/465** (11) **3 818 851 A2**
(25) Ko (26) En
(21) 20767704.8 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/006533 19.05.2020
(87) WO 2020/251179 2020/51 17.12.2020
(88) 11.03.2021
(30) 11.06.2019 KR 20190068812
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT INDUKTIONSSPULE*
• *AEROSOL GENERATING DEVICE COMPRISING INDUCTION COIL*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT UNE BOBINE D'INDUCTION*

(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR

(72) LEE, Jae Min, Siheung-si, Gyeonggi-do 15010, KR
PARK, Sang Kyu, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18477, KR

AN, Hwi Kyeong, Seoul 02801, KR

LEE, Seung Won, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 14293, KR

JU, Soung Ho, Daejeon 35207, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **A24F 40/465** (11) **3 818 852 A1**
H05B 6/10

(25) Ko (26) En
(21) 20785664.2 (22) 17.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/009413 17.07.2020
(87) WO 2021/015496 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 KR 20190089213
(54) • *ERHITZERANORDNUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ERHITZERANORDNUNG UND AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT DER ERHITZERANORDNUNG*
• *HEATER ASSEMBLY, METHOD FOR MANUFACTURING HEATER ASSEMBLY, AND AEROSOL GENERATING DEVICE INCLUDING HEATER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DISPOSITIF DE CHAUFFAGE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ENSEMBLE DISPOSITIF DE CHAUFFAGE, ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT L'ENSEMBLE DISPOSITIF DE CHAUFFAGE*

(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR

(72) JEONG, Jong Seong, Sejong 30126, KR
GO, Gyoung Min, Daejeon 35207, KR
SEO, Jang Won, Daejeon 34023, KR
JANG, Yong Joon, Daejeon 34127, KR
JANG, Chul Ho, Daejeon 34337, KR
JEONG, Min Seok, Seoul 05346, KR
JUNG, Jin Chul, Daejeon 34079, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A24F 40/50 → (51) **A24F 40/465**

(51) **A24F 40/57** (11) **3 818 853 A1**
H05B 1/02

(25) Ko (26) En
(21) 20781426.0 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/008286 25.06.2020
(87) WO 2020/262984 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 KR 20190077252
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES AEROSOLS*
• *AEROSOL GENERATION DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING TEMPERATURE OF HEATER OF SAME*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE D'UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DE CELUI-CI*

(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR

(72) JANG, Yong Joon, Daejeon 34127, KR
GO, Gyoung Min, Daejeon 35207, KR
SEO, Jang Won, Daejeon 34023, KR
JANG, Chul Ho, Daejeon 34337, KR
JEONG, Min Seok, Seoul 05346, KR
JEONG, Jong Seong, Sejong 30126, KR
JUNG, Jin Chul, Daejeon 34079, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **A24F 40/57** (11) **3 818 854 A2**

(25) Ko (26) En
(21) 20816076.2 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/006583 20.05.2020
(87) WO 2020/256291 2020/52 24.12.2020
(88) 11.03.2021
(30) 18.06.2019 KR 20190072425
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *AEROSOL PRODUCING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION D'AÉROSOL ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR

(72) LEE, Jae Min, Siheung-si, Gyeonggi-do 15010, KR
PARK, Sang Kyu, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18477, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **A24F 40/90** (11) **3 818 855 A1**
H02J 50/10

(25) En (26) En
(21) 20205394.8 (22) 03.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.11.2019 JP 2019201069
(54) • *STROMVERSORGUNGSEINHEIT FÜR AEROSOLINHALATOR, AEROSOLINHALATOR UND AUFLADEINHEIT FÜR EINEN AEROSOLINHALATOR*
• *POWER SUPPLY UNIT FOR AEROSOL INHALER, AEROSOL INHALER AND CHARGING UNIT FOR AEROSOL INHALER*
• *UNITÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR INHALATEUR D'AÉROSOL, INHALATEUR D'AÉROSOL ET UNITÉ DE CHARGEMENT D'INHALATEUR D'AÉROSOL*
(71) JAPAN TOBACCO INC., 1-1, Toranomon 4-chome, Minato-ku Tokyo 105-6927, JP
(72) Tatsuta, Nobuhiro, Tokyo, JP
Fujita, Hajime, Tokyo, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A24F 40/90 → (51) **A24F 40/465****A24F 40/90** → (51) **H02J 7/00****A24F 40/90** → (51) **H02J 50/10**

(51) **A24F 47/00** (11) **3 818 856 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18929195.8 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/117387 26.11.2018
(87) WO 2020/029477 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 CN 201810891826
(54) • *LOCKERUNGSMECHANISMUS UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES LUFTSCHLEIERS*
• *LOOSENING MECHANISM AND AERIAL FOG GENERATING DEVICE*
• *MÉCANISME DE DESSERRAGE ET DISPOSITIF DE PRODUCTION DE BROUILLARD AÉRIEN*
(71) Shanghai New Tobacco Product Research Institute Co., Ltd, Room 740 Building 20 No. 733 Changyang Road Yangpu District, Shanghai 200082, CN
Shanghai Tobacco Group Co., Ltd., No.717 Changyang Road Yangpu District, Shanghai 200082, CN
(72) LI, Xianglin, Shanghai 200082, CN
HUANG, Liuming, Shanghai 200082, CN
WANG, Jiajun, Shanghai 200082, CN
QU, Jianghong, Shanghai 200082, CN
(74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

(51) **A24F 47/00** (11) **3 818 857 A1**
H05B 1/02

(25) Ko (26) En
(21) 19829781.4 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/008020 02.07.2019

- (87) WO 2020/009412 2020/02 09.01.2020
(30) 04.07.2018 KR 20180077889
(54) • AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
• AEROSOL GENERATING DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING SAME
• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE
(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) SEO, Jang Won, Daejeon 34023, KR
GO, Gyoung Min, Daejeon 35207, KR
JUNG, Jin Chul, Seoul 01619, KR
JEONG, Min Seok, Seoul 05346, KR
JEONG, Jong Seong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16306, KR
JANG, Chul Ho, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14725, KR
JANG, Yong Joon, Daejeon 34127, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **A24F 47/00** (11) **3 818 858 A1**
H05B 1/02
(25) Ko (26) En
(21) 19837702.0 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/008101 03.07.2019
(87) WO 2020/017789 2020/04 23.01.2020
(30) 18.07.2018 KR 20180083656
(54) • VERFAHREN ZUR REGELUNG DER TEMPERATUR EINES HEIZAGGREGATS EINER AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG FÜR JEDES INTERVALL UND AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
• METHOD FOR CONTROLLING TEMPERATURE OF HEATER OF AEROSOL GENERATION DEVICE FOR EACH INTERVAL AND AEROSOL GENERATION DEVICE FOR IMPLEMENTING SAME METHOD
• PROC& XC9;D& XC9; DE R& XC9;GULATION DE TEMP& XC9;RATURE DE DISPOSITIF DE CHAUFFAGE D'UN DISPOSITIF DE G& XC9;N& XC9;RATION D'A& XC9;ROSOL POUR CHAQUE INTERVALLE ET DISPOSITIF DE G& XC9;N& XC9;RATION D'A& XC9;ROSOL POUR LA MISE EN & X152;UVRE DUDIT PROC& XC9;D& XC9;
(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) LEE, Jae Min, Siheung-si, Gyeonggi-do 15010, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **A24F 47/00** (11) **3 818 859 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 19838727.6 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/007948 01.07.2019
(87) WO 2020/017783 2020/04 23.01.2020
(30) 19.07.2018 KR 20180084251

- (54) • VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DES ÜBERSCHWINGENS EINES HEIZERS IN EINER AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG SOWIE AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG DES VERFAHRENS
• METHOD FOR PREVENTING OVERSHOOT OF HEATER IN AEROSOL GENERATION APPARATUS, AND AEROSOL GENERATION APPARATUS FOR IMPLEMENTING METHOD
• PROCÉDÉ POUR EMPÊCHER LE DÉPASSEMENT D'UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DANS UN APPAREIL DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL, ET APPAREIL DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL PERMETTANT DE METTRE EN OEUVRE LE PROCÉDÉ
(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) LEE, Jae Min, Siheung-si, Gyeonggi-do 15010, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **A24F 47/00** (11) **3 818 860 A1**
H05B 1/02

(25) Ko (26) En
(21) 19843739.4 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/007950 01.07.2019
(87) WO 2020/027448 2020/06 06.02.2020
(30) 01.08.2018 KR 20180090055
(54) • VERFAHREN ZUR TEMPERATURREGELUNG EINER HEIZVORRICHTUNG UND AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
• METHOD FOR CONTROLLING TEMPERATURE OF HEATER AND AEROSOL GENERATING DEVICE PERFORMING SAME METHOD
• PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE D'UN DISPOSITIF CHAUFFANT ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL METTANT EN OEUVRE LEDIT PROCÉDÉ
(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) LEE, Jae Min, Siheung-si Gyeonggi-do 15010, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **A24F 47/00** (11) **3 818 861 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 19846111.3 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/099293 05.08.2019
(87) WO 2020/029923 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 CN 201810889905
(54) • STEUERVERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHE ZIGARETTE, ELEKTRONISCHE ZIGARETTENVORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM
• ELECTRONIC CIGARETTE CONTROL METHOD, ELECTRONIC CIGARETTE DEVICE, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM

- PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CIGARETTE ÉLECTRONIQUE, DISPOSITIF DE CIGARETTE ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE
(71) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., Bldg C, Tangwei High-Tech Park Fuyong Str. Baoan Dist., Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) YU, Zongping, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH

(51) **A24F 47/00** (11) **3 818 862 A1**
B08B 7/00

(25) Ko (26) En
(21) 19847701.0 (22) 09.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/005544 09.05.2019
(87) WO 2020/032350 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 KR 20180092051
(54) • AEROSOLGENERATOR UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES AEROSOLGENERATORS
• AEROSOL GENERATOR AND METHOD FOR CLEANING AEROSOL GENERATOR
• GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL ET PROCÉDÉ POUR NETTOYER UN GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL
(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) LEE, Jae Min, Siheung-si Gyeonggi-do 15010, KR
LEE, Jong Sub, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13496, KR
HAN, Dae Nam, Daejeon 34020, KR
SUNWOO, Paul Joon, Seoul 06999, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **A24F 47/00** (11) **3 818 863 A1**

(25) Ko (26) En
(21) 19861615.3 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/011950 17.09.2019
(87) WO 2020/060129 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 KR 20180111605
(54) • VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON AEROSOLEN MIT EINEM HEIZAGGREGAT ZUR ERWÄRMUNG VON MATERIALIEN MIT VERSCHIEDENEN PHASEN VONEINANDER
• APPARATUS FOR GENERATING AEROSOLS COMPRISING HEATER FOR HEATING MATERIALS HAVING DIFFERENT PHASES FROM EACH OTHER
• APPAREIL DE GÉNÉRATION D'AÉROSOLS COMPRENANT UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE PERMETTANT DE CHAUFFER DES MATÉRIEAUX SE PRÉSENTANT SOUS FORME DE PHASES DIFFÉRENTES L'UNE DE L'AUTRE

- (71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) JANG, Yong Joon, Daejeon 34127, KR
KO, Gyoung Min, Daejeon 35207, KR
SEO, Jang Won, Daejeon 34023, KR
JEONG, Min Seok, Seoul 05346, KR
JUNG, Jin Chul, Seoul 01619, KR
JANG, Chul Ho, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14725, KR
JEONG, Jong Seong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16306, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 818 864 A1**
A24B 15/12 **A24D 3/04**
A24D 3/10 **A24D 3/02**
(25) Ko (26) En
(21) 19872658.0 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/013484 15.10.2019
(87) WO 2020/080783 2020/17 23.04.2020
(30) 17.10.2018 KR 20180123921
(54) • AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL
• AEROSOL-GENERATING ARTICLE
• ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL

- (71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) JEONG, Sun Hwan, Daejeon 34337, KR
KO, Dong Kyun, Sejong 30098, KR
JEOUNG, Eun Mi, Daejeon 34308, KR
HAN, Young Rim, Daejeon 35346, KR
OH, Kyung Hwan, Daejeon 34128, KR
KI, Sung Jong, Daejeon 34127, KR
HA, Sung Hoon, Daejeon 34128, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 818 865 A1**
A24B 15/16
(25) Ko (26) En
(21) 19879304.4 (22) 29.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/014394 29.10.2019
(87) WO 2020/091393 2020/19 07.05.2020
(30) 30.10.2018 KR 20180131318
(54) • WEGWERFBARER ARTIKEL ZUR ERZEUGUNG VON FLÜSSIGEM AEROSOL UND AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
• DISPOSABLE LIQUID AEROSOL GENERATING ARTICLE AND AEROSOL GENERATING DEVICE
• ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL LIQUIDE JETABLE ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL

- (71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) PARK, In Su, Seoul 07529, KR
KO, Dong Kyun, Sejong 30098, KR
CHOI, Sang Won, Daejeon 34116, KR
JUNG, Sun Hwan, Daejeon 34337, KR
JEOUNG, Eun Mi, Daejeon 34308, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 818 866 A1**
A24B 15/16
(25) Ko (26) En
(21) 19879826.6 (22) 29.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/014395 29.10.2019
(87) WO 2020/091394 2020/19 07.05.2020
(30) 30.10.2018 KR 20180131322
(54) • AEROSOLERZEUGENDER GEGENSTAND UND AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG DAMIT
• AEROSOL GENERATING ARTICLE AND AEROSOL GENERATING DEVICE COMPRISING SAME
• ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL LE COMPRENANT

- (71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) PARK, In Su, Seoul 07529, KR
KO, Dong Kyun, Sejong 30098, KR
CHOI, Sang Won, Daejeon 34116, KR
JUNG, Sun Hwan, Daejeon 34337, KR
JEOUNG, Eun Mi, Daejeon 34308, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

- (71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) PARK, In Su, Seoul 07529, KR
KO, Dong Kyun, Sejong 30098, KR
CHOI, Sang Won, Daejeon 34116, KR
JUNG, Sun Hwan, Daejeon 34337, KR
JEOUNG, Eun Mi, Daejeon 34308, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 818 867 A1**
H05B 1/02
(25) Ko (26) En
(21) 19883579.5 (22) 23.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/013918 23.10.2019
(87) WO 2020/101199 2020/21 22.05.2020
(30) 12.11.2018 KR 20180138303
(54) • AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
• AEROSOL GENERATION APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING SAME
• APPAREIL DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE

- (71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) JUNG, Hyung Jin, Seoul 06993, KR
SEONG, Jin Soo, Seoul 05530, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 818 868 A1**
H05B 1/02
(25) Ko (26) En
(21) 19883701.5 (22) 22.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/013867 22.10.2019
(87) WO 2020/101198 2020/21 22.05.2020
(30) 16.11.2018 KR 20180141968
(54) • AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON

- AEROSOL GENERATING DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING SAME
• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE

- (71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) JUNG, Hyung Jin, Seoul 06993, KR
KIM, Tae Hun, Yongin-si, Gyeonggi-do 16925, KR
LIM, Hun Il, Seoul 05555, KR
CHOI, Jae Sung, Hanam-si, Gyeonggi-do 13015, KR
HAN, Jung Ho, Daejeon 34021, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 818 869 A1**
H05B 1/02
(25) Ko (26) En
(21) 19883985.4 (22) 23.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/013999 23.10.2019
(87) WO 2020/101204 2020/21 22.05.2020
(30) 16.11.2018 KR 20180141971
(54) • AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER AEROSOL-ERZEUGUNGSVORRICHTUNG
• AEROSOL GENERATING DEVICE, AND METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING AEROSOL GENERATING DEVICE
• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR COMMANDER UN DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL

- (71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) LEE, Jae Min, Siheung-si, Gyeonggi-do 15010, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

- (71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) LEE, Jae Min, Siheung-si, Gyeonggi-do 15010, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 818 870 A1**
H05B 1/02
(25) Ko (26) En
(21) 19884514.1 (22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/015026 07.11.2019
(87) WO 2020/101258 2020/21 22.05.2020
(30) 16.11.2018 KR 20180141967
(54) • AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT BEREITSTELLUNG VON STROM AN ZWEI HEIZER DURCH VERWENDUNG EINER BATTERIE
• AEROSOL GENERATING DEVICE SUPPLYING POWER TO TWO HEATERS BY USING ONE BATTERY
• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL FOURNISSANT DE L'ÉNERGIE À DEUX DISPOSITIFS DE CHAUFFAGE AU MOYEN D'UNE BATTERIE

- (71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) JUNG, Hyung Jin, Seoul 06993, KR
KIM, Tae Hun, Yongin-si, Gyeonggi-do 16925, KR

LIM, Hun Il, Seoul 05555, KR
CHOI, Jae Sung, Hanam-si, Gyeonggi-do 13015, KR
HAN, Jung Ho, Daejeon 34021, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **A24F 47/00** (11) **3 818 871 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 19884932.5 (22) 24.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/014055 24.10.2019
(87) WO 2020/101213 2020/21 22.05.2020
(30) 16.11.2018 KR 20180141970
(54) • AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND -SYSTEM
• AEROSOL GENERATION DEVICE AND SYSTEM
• DISPOSITIF ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL

(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR

(72) KIM, Tae Hun, Yongin-si Gyeonggi-do 16925, KR

CHOI, Jae Sung, Hanam-si, Gyeonggi-do 13015, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **A24F 47/00** (11) **3 818 872 A1**
H05B 1/02
(25) Ko (26) En
(21) 19885099.2 (22) 23.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/014003 23.10.2019
(87) WO 2020/101206 2020/21 22.05.2020
(30) 16.11.2018 KR 20180141969
(54) • AEROSOLGENERATOR MIT EINEM ERSTEN HEIZAGGREGAT UND EINEM ZWEITEN HEIZAGGREGAT UND VERFAHREN ZUR LEISTUNGSSTEUERUNG EINES ERSTEN HEIZAGGREGATS UND EINES ZWEITEN HEIZAGGREGATS EINER AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
• AEROSOL GENERATION DEVICE HAVING FIRST HEATER AND SECOND HEATER, AND METHOD FOR CONTROLLING POWER TO FIRST HEATER AND SECOND HEATER OF AEROSOL GENERATION DEVICE
• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AYANT UN PREMIER DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ET UN SECOND DISPOSITIF DE CHAUFFAGE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PUISSANCE D'UN PREMIER DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ET D'UN SECOND DISPOSITIF DE CHAUFFAGE D'UN DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL

(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR

(72) LEE, Jae Min, Siheung-si, Gyeonggi-do 15010, KR

JUNG, Hyung Jin, Seoul 06993, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **A24F 47/00** (11) **3 818 873 A1**
H05B 1/02
(25) Ko (26) En
(21) 19885489.5 (22) 23.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/013997 23.10.2019
(87) WO 2020/101203 2020/21 22.05.2020
(30) 16.11.2018 KR 20180141972
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ELEKTRISCHEN LEISTUNG EINES HEIZERS EINES AEROSOLGENERATORS SOWIE AEROSOLGENERATOR
• METHOD FOR CONTROLLING ELECTRIC POWER OF HEATER OF AEROSOL GENERATOR, AND AEROSOL GENERATOR
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE D'APPAREIL DE CHAUFFAGE DE GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL, ET GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL

(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR

(72) LEE, Jae Min, Siheung-si, Gyeonggi-do 15010, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **A24F 47/00** (11) **3 818 874 A1**
H05B 1/02
(25) Ko (26) En
(21) 19885843.3 (22) 23.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/014002 23.10.2019
(87) WO 2020/101205 2020/21 22.05.2020
(30) 16.11.2018 KR 20180141973
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER LEISTUNG EINES ERHITZERS EINER KONTINUIERLICH VERWENDBAREN AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG SOWIE AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG DAFÜR
• METHOD FOR CONTROLLING POWER OF HEATER OF AEROSOL GENERATING APPARATUS WHICH CAN BE CONTINUOUSLY USED AND AEROSOL GENERATING APPARATUS THEREOF
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LA PUISSANCE D'UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE D'UN APPAREIL DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL QUI PEUT ÊTRE UTILISÉ EN CONTINU ET APPAREIL DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ASSOCIÉ

(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR

(72) LEE, Jae Min, Siheung-si, Gyeonggi-do 15010, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **A24F 47/00** (11) **3 818 875 A1**
A24D 1/02
(25) Ko (26) En
(21) 19886143.7 (22) 12.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/015427 13.11.2019
(87) WO 2020/105945 2020/22 28.05.2020
(30) 23.11.2018 KR 20180146531
(54) • AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL UND AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEME
• AEROSOL-GENERATING ARTICLE AND AEROSOL-GENERATING SYSTEMS
• ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET SYSTÈMES DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL

(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR

(72) LEE, Jae Min, Siheung-si, Gyeonggi-do 15010, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **A24F 47/00** (11) **3 818 876 A1**
A24D 3/10 **A24D 3/06**
(25) Ko (26) En
(21) 19886273.2 (22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/015610 15.11.2019
(87) WO 2020/105965 2020/22 28.05.2020
(30) 23.11.2018 KR 20180146474
(54) • ZIGARETTE FÜR AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND AEROSOL-ERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT ZIGARETTE
• CIGARETTE FOR AEROSOL GENERATING DEVICE AND AEROSOL GENERATING DEVICE USING CIGARETTE
• CIGARETTE POUR DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL UTILISANT UNE CIGARETTE

(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR

(72) SEO, Man Seok, Seoul 05387, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/015328 12.11.2019
(87) WO 2020/105930 2020/22 28.05.2020
(30) 23.11.2018 KR 20180146475
(54) • ZIGARETTE MIT AUSSENUMHÜLLUNG
• CIGARETTE WITH OUTER WRAPPER
• CIGARETTE À ENVELOPPE EXTERNE

(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR

(72) HWANG, Jung Seop, Daejeon 34071, KR

KO, Dong Kyun, Sejong 30098, KR

NOH, Jae Sung, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31019, KR

CHEONG, Bong Su, Daejeon 34128, KR

CHOI, Sang Won, Daejeon 34116, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **A24F 47/00** (11) **3 818 877 A1**
A24D 1/02
(25) Ko (26) En
(21) 19886389.6 (22) 13.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/015427 13.11.2019
(87) WO 2020/105945 2020/22 28.05.2020
(30) 23.11.2018 KR 20180146531
(54) • AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL UND AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEME
• AEROSOL-GENERATING ARTICLE AND AEROSOL-GENERATING SYSTEMS
• ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET SYSTÈMES DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL

(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR

(72) SEO, Man Seok, Seoul 05387, KR

YANG, Jin Chul, Sejong 30126, KR

KIM, Soo Ho, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28412, KR

KIM, Jong Yeol, Sejong 30126, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **A24F 47/00** (11) **3 818 877 A1**
A24D 1/02
(25) Ko (26) En
(21) 19886389.6 (22) 13.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/015427 13.11.2019
(87) WO 2020/105945 2020/22 28.05.2020
(30) 23.11.2018 KR 20180146531
(54) • AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL UND AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEME
• AEROSOL-GENERATING ARTICLE AND AEROSOL-GENERATING SYSTEMS
• ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET SYSTÈMES DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL

(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR

(72) SEO, Man Seok, Seoul 05387, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **A24F 47/00** (11) **3 818 877 A1**
A24D 1/02
(25) Ko (26) En
(21) 19886389.6 (22) 13.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/015427 13.11.2019
(87) WO 2020/105945 2020/22 28.05.2020
(30) 23.11.2018 KR 20180146531
(54) • AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL UND AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEME
• AEROSOL-GENERATING ARTICLE AND AEROSOL-GENERATING SYSTEMS
• ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET SYSTÈMES DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL

- (71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) CHEONG, Bong Su, Daejeon 34128, KR
KO, Dong Kyun, Sejong 30098, KR
NOH, Jae Sung, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31019, KR
CHOI, Sang Won, Daejeon 34116, KR
HWANG, Jung Seop, Daejeon 34071, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **A24F 47/00** (11) **3 818 878 A1**
H05B 1/02

- (25) Ko (26) En
(21) 19886794.7 (22) 23.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/013998 23.10.2019
(87) WO 2020/105874 2020/22 28.05.2020
(30) 19.11.2018 KR 20180142655
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ELEKTRISCHEN LEISTUNG DES ERHITZERS EINER AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM SIGNAL EINER BESTIMMTEN FREQUENZ ODER WENIGER UND AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON*
• *METHOD FOR CONTROLLING ELECTRIC POWER OF HEATER OF AEROSOL-GENERATING APPARATUS WITH SIGNAL OF CERTAIN FREQUENCY OR LESS AND AEROSOL-GENERATING APPARATUS USING SAME*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE DE DISPOSITIF DE CHAUFFAGE D'UN APPAREIL DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AVEC UN SIGNAL ÉGAL OU INFÉRIEUR À UNE CERTAINE FRÉQUENCE ET APPAREIL DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL UTILISANT CE DERNIER*

- (71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) LEE, Jae Min, Siheung-si, Gyeonggi-do 15010, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **A24F 47/00** (11) **3 818 879 A1**
A24D 1/02

- (25) Ko (26) En
(21) 19887071.9 (22) 13.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/015426 13.11.2019
(87) WO 2020/105944 2020/22 28.05.2020
(30) 23.11.2018 KR 20180146422
(54) • *ZIGARETTE UND AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG FÜR ZIGARETTE*
• *CIGARETTE AND AEROSOL GENERATION DEVICE FOR CIGARETTE*
• *CIGARETTE ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL DESTINÉ À UNE CIGARETTE*

- (71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) HWANG, Jung Seop, Daejeon 34071, KR
KO, Dong Kyun, Sejong 30098, KR

- NOH, Jae Sung, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31019, KR
CHEONG, Bong Su, Daejeon 34128, KR
CHOI, Sang Won, Daejeon 34116, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **A24F 47/00** (11) **3 818 880 A1**
A24D 1/02

- (25) Ko (26) En
(21) 19887072.7 (22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/015547 15.11.2019
(87) WO 2020/105958 2020/22 28.05.2020
(30) 19.11.2018 KR 20180142654
(54) • *EXTERN BEHEIZTE AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND IN DER AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG VERWENDETE ZIGARETTE*
• *EXTERNALLY HEATED AEROSOL GENERATION DEVICE AND CIGARETTE USED IN AEROSOL GENERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL CHAUFFÉ EXTÉRIEUREMENT ET CIGARETTE UTILISÉE DANS UN DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*

- (71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) KIM, Soo Ho, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28412, KR
PARK, Chang Jin, Sejong 30100, KR
SEO, Man Seok, Seoul 05387, KR
AHN, Ki Jin, Daejeon 34337, KR
KIM, Jong Yeol, Sejong 30126, KR
YANG, Jin Chul, Sejong 30126, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **A24F 47/00** (11) **3 818 881 A1**
H05B 1/02

- (25) Ko (26) En
(21) 19887193.1 (22) 31.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/014562 31.10.2019
(87) WO 2020/105896 2020/22 28.05.2020
(30) 23.11.2018 KR 20180146769
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *AEROSOL GENERATING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

- (71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) JUNG, Hyung Jin, Seoul 06993, KR
LIM, Hun Il, Seoul 05555, KR
SEONG, Jin Soo, Seoul 05530, KR
CHOI, Jae Sung, Hanam-si Gyeonggi-do 13015, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **A24F 47/00** (11) **3 818 882 A1**

- (25) Ko (26) En
(21) 19887718.5 (22) 15.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/015612 15.11.2019
(87) WO 2020/105966 2020/22 28.05.2020
(30) 23.11.2018 KR 20180146530
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL UND AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM*
• *AEROSOL GENERATING ARTICLE AND AEROSOL GENERATING SYSTEM*
• *ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*

- (71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) YANG, Jin Chul, Sejong 30126, KR
KIM, Soo Ho, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28412, KR
KIM, Jong Yeol, Sejong 30126, KR
SEO, Man Seok, Seoul 05387, KR
AHN, Ki Jin, Daejeon 34337, KR
OH, In Hyeog, Sejong 30130, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **A24F 47/00** (11) **3 818 883 A1**
A24D 3/04 **A24D 1/04**

- (25) Ko (26) En
(21) 19887859.7 (22) 13.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/015412 13.11.2019
(87) WO 2020/105940 2020/22 28.05.2020
(30) 23.11.2018 KR 20180146529
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL*
• *AEROSOL-GENERATING ARTICLE*
• *ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*

- (71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) CHEONG, Bong Su, Daejeon 34128, KR
KO, Dong Kyun, Sejong 30098, KR
NOH, Jae Sung, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31019, KR
CHOI, Sang Won, Daejeon 34116, KR
HWANG, Jung Seop, Daejeon 34071, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **A24F 47/00** (11) **3 818 884 A1**

- (25) Ko (26) En
(21) 19888032.0 (22) 13.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/015420 13.11.2019
(87) WO 2020/105943 2020/22 28.05.2020
(30) 23.11.2018 KR 20180146423
(54) • *ZIGARETTE UND AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG FÜR ZIGARETTE*
• *CIGARETTE AND AEROSOL GENERATION DEVICE FOR CIGARETTE*
• *CIGARETTE ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL POUR CIGARETTE*

- (71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) CHOI, Sang Won, Daejeon 34116, KR
KO, Dong Kyun, Sejong 30098, KR

NOH, Jae Sung, Cheonan-si, Chung-cheongnam-do 31019, KR
CHEONG, Bong Su, Daejeon 34128, KR
HWANG, Jung Seop, Daejeon 34071, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **A24F 47/00** (11) **3 818 885 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 19890461.7 (22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) KR 2019/015611 15.11.2019
(87) WO 2020/111607 2020/23 04.06.2020
(30) 30.11.2018 KR 20180153011
(54) • AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL
• AEROSOL GENERATION ARTICLE
• ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL
(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) CHEONG, Bong Su, Daejeon 34128, KR
KO, Dong Kyun, Sejong 30098, KR
NOH, Jae Sung, Cheonan-si, Chung-cheongnam-do 31019, KR
CHOI, Sang Won, Daejeon 34116, KR
HWANG, Jung Seop, Daejeon 34071, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **A24F 47/00** (11) **3 818 886 A1**
H05B 6/10 **H05B 6/40**
A61M 15/06 **A61M 11/04**

(25) Ko (26) En
(21) 19892115.7 (22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) KR 2019/015594 15.11.2019
(87) WO 2020/116811 2020/24 11.06.2020
(30) 06.12.2018 KR 20180156280
(54) • VORRICHTUNG ZUR AEROSOLERZEUGUNG MITTELS INDUKTIONSERWÄRMUNGSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR AEROSOLERZEUGUNG MITTELS INDUKTIONSERWÄRMUNGSVERFAHREN
• AEROSOL GENERATING APPARATUS USING INDUCTION HEATING METHOD AND AEROSOL GENERATING METHOD USING INDUCTION HEATING METHOD
• APPAREIL DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL UTILISANT UN PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL UTILISANT UN PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION
(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) LEE, Seung Won, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 14293, KR
PARK, Sang Kyu, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18477, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **A24F 47/00** (11) **3 818 887 A1**
H05B 6/10 **H05B 6/06**

(25) Ko (26) En
(21) 19893146.1 (22) 07.11.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) KR 2019/015072 07.11.2019
(87) WO 2020/116798 2020/24 11.06.2020
(30) 07.12.2018 KR 20180157474
(54) • ERWÄRMUNGSANORDNUNG ZUM ERWÄRMEN EINER ZIGARETTE UND AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG DAMIT
• HEATER ASSEMBLY FOR HEATING CIGARETTE, AND AEROSOL GENERATION DEVICE INCLUDING SAME
• ENSEMBLE DE CHAUFFAGE POUR CHAUFFER UNE CIGARETTE, ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL LE COMPRENANT
(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) LEE, Seung Won, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 14293, KR
PARK, Sang Kyu, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18477, KR
LEE, Jae Min, Siheung-si, Gyeonggi-do 15010, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **A24F 47/00** (11) **3 818 888 A1**
A24D 3/06 **H05B 6/10**

(25) Ko (26) En
(21) 19893589.2 (22) 23.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) KR 2019/013990 23.10.2019
(87) WO 2020/116777 2020/24 11.06.2020
(30) 05.12.2018 KR 20180155460
(54) • AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL UND DAMIT VERWENDETER AEROSOLGENERATOR
• AEROSOL GENERATING ARTICLE AND AEROSOL GENERATING DEVICE USED TOGETHER WITH SAME
• ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL UTILISÉ CONJOINTEMENT AVEC CE DERNIER
(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) LEE, Seung Won, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 14293, KR
PARK, Sang Kyu, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18477, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **A24F 47/00** (11) **3 818 889 A1**
H05B 6/10 **H05B 6/36**

(25) Ko (26) En
(21) 19894795.4 (22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) KR 2019/015068 07.11.2019
(87) WO 2020/122428 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 KR 20180159090

(54) • VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR AEROSOLERZEUGUNG DURCH INDUKTIVE ERWÄRMUNG
• DEVICE AND SYSTEM FOR GENERATING AEROSOL BY USING INDUCTIVE HEATING
• DISPOSITIF ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL PAR CHAUFFAGE PAR INDUCTION
(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) PARK, Sang Kyu, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18477, KR
LEE, Jong Sub, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13496, KR
LEE, Seung Won, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 14293, KR
LEE, Jae Min, Siheung-si, Gyeonggi-do 15010, KR
JU, Soung Ho, Daejeon 35207, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **A24F 47/00** (11) **3 818 890 A1**
H05B 6/10 **H05B 6/06**

(25) Ko (26) En
(21) 19895279.8 (22) 24.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) KR 2019/014056 24.10.2019
(87) WO 2020/122408 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 KR 20180159093
(54) • AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
• AEROSOL GENERATION DEVICE
• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL
(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) PARK, Sang Kyu, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18477, KR
LEE, Seung Won, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 14293, KR
LEE, Jong Sub, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13496, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **A24F 47/00** (11) **3 818 891 A1**
H05B 1/02 **H05B 6/06**

(25) Ko (26) En
(21) 19895724.3 (22) 31.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) KR 2019/014564 31.10.2019
(87) WO 2020/122414 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 KR 20180162141
(54) • AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
• AEROSOL GENERATION DEVICE AND OPERATION METHOD THEREFOR
• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) LEE, Seung Won, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 14293, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **A24F 47/00** (11) **3 818 892 A1**
H05B 6/06 **H05B 6/10**
H05B 6/36

(25) Ko (26) En
(21) 19896241.7 (22) 24.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/014059 24.10.2019
(87) WO 2020/122409 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 KR 20180159115

(54) • AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
• AEROSOL GENERATION APPARATUS
• APPAREIL DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL

(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil,
Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) PARK, Sang Kyu, Hwaseong-si, Gyeonggi-
do 18477, KR

LEE, Seung Won, Gwangmyeong-si,
Gyeonggi-do 14293, KR
LEE, Jong Sub, Seongnam-si, Gyeonggi-do
13496, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **A24F 47/00** (11) **3 818 893 A1**
H05B 1/02 **H05B 6/06**

(25) Ko (26) En
(21) 19896837.2 (22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/015025 07.11.2019
(87) WO 2020/122423 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 KR 20180161180

(54) • AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
UND VERFAHREN ZUM BLOCKIEREN
DER DURCH FEHLBEDIENUNG VER-
URSACHTEN HEIZERWÄRME
• AEROSOL-GENERATING DEVICE AND
METHOD FOR BLOCKING HEATER HEAT
CAUSED BY ERRONEOUS OPERATION
• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉ-
ROSOL ET PROCÉDÉ DE BLOCAGE DE LA
CHALEUR DU CHAUFFAGE PROVOQUÉE
PAR UN FONCTIONNEMENT ERRONÉ

(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil,
Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) LEE, Seung Won, Gwangmyeong-si,
Gyeonggi-do 14293, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **A24F 47/00** (11) **3 818 894 A1**
H05B 1/02 **H05B 6/06**
H02J 7/00

(25) Ko (26) En
(21) 19906986.5 (22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/015632 15.11.2019
(87) WO 2020/141718 2020/28 09.07.2020
(30) 03.01.2019 KR 20190000863

(54) • AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
MIT SPANNUNGSWANDLER UND VER-
FAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
• AEROSOL GENERATION DEVICE
COMPRISES VOLTAGE CONVERTER
AND METHOD FOR CONTROLLING SAME
• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉ-
ROSOL COMPRENANT UN CONVERTIS-
SEUR DE TENSION ET SON PROCÉDÉ DE
COMMANDE

(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil,
Daedeok-gu Daejeon 34337, KR

(72) LEE, Seung Won, Gwangmyeong-si,
Gyeonggi-do 14293, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **A24F 47/00** (11) **3 818 895 A1**
H05B 1/02 **G01R 27/26**

(25) Ko (26) En
(21) 19909994.6 (22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/015076 07.11.2019
(87) WO 2020/149503 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 KR 20190005861

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
ERZEUGUNG VON AEROSOL
• APPARATUS AND METHOD FOR
GENERATING AEROSOL
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRODUC-
TION D'AÉROSOL

(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil,
Daedeok-gu Daejeon 34337, KR

(72) LIM, Hun Il, Seoul 05555, KR
KIM, Tae Hun, Yongin-si, Gyeonggi-do
16925, KR
JUNG, Hyung Jin, Seoul 06993, KR
CHOI, Jae Sung, Hanam-si, Gyeonggi-do
13015, KR
HAN, Jung Ho, Daejeon 34021, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **A24F 47/00** (11) **3 818 896 A1**
H05B 1/02 **G01V 3/40**

(25) Ko (26) En
(21) 19910154.4 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/015140 08.11.2019
(87) WO 2020/149505 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 KR 20190005865

(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER
AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
MIT MEHREREN GEOMAGNETISCHEN
SENSOREN UND VORRICHTUNG ZUR
AEROSOLERZEUGUNG
• METHOD FOR CONTROLLING AEROSOL
GENERATING DEVICE WITH PLURALITY
OF GEOMAGNETIC SENSORS, AND
AEROSOL GENERATING DEVICE
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPO-
SITIF DE PRODUCTION D'AÉROSOL
AVEC UNE PLURALITÉ DE CAPTEURS
GÉOMAGNÉTIQUES, ET DISPOSITIF DE
PRODUCTION D'AÉROSOL

(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil,
Daedeok-gu Daejeon 34337, KR

(72) LIM, Hun Il, Seoul 05555, KR

KIM, Tae Hun, Yongin-si, Gyeonggi-do
16925, KR
JUNG, Hyung Jin, Seoul 06993, KR
CHOI, Jae Sung, Hanam-si, Gyeonggi-do
13015, KR

HAN, Jung Ho, Daejeon 34021, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A24F 47/00 → (51) **D21H 27/00**

A24F 47/00 → (51) **H02J 7/00**

A24F 47/00 → (51) **H04W 88/02**

(51) **A41D 13/00** (11) **3 818 897 A1**
A41D 13/02 **A41D 13/12**

(25) Ja (26) En
(21) 19830648.2 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/026403 03.07.2019
(87) WO 2020/009136 2020/02 09.01.2020
(30) 04.07.2018 JP 2018127495
(54) • PERSONENSCHUTZANZUG
• PROTECTIVE CLOTHING
• VÊTEMENT DE PROTECTION

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-
muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-
8666, JP

(72) TAKEDA Hiroki, Otsu-shi, Shiga 520-2141,
JP

OMORI Taira, Otsu-shi, Shiga 520-2141, JP
TAKEDA Masanobu, Otsu-shi, Shiga 520-
2141, JP

HAYASHI Yuichiro, Otsu-shi, Shiga 520-
2141, JP
KOYAMA Yoshiro, Kyoto-shi, Kyoto 604-
8175, JP

TANAKA Masami, Kyoto-shi, Kyoto 604-
8175, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A41D 13/00** (11) **3 818 898 A1**
(25) It (26) En

(21) 20205845.9 (22) 05.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.11.2019 IT 201900020428
(54) • AERODYNAMISCHES GERÄT FÜR EIN
KLEIDUNGSSTÜCK
• AERODYNAMIC DEVICE FOR A
GARMENT

• DISPOSITIF AÉRODYNAMIQUE POUR UN
VÊTEMENT

(71) SAS Access Equip Motos France, 395 Rue
St. Veran Esp Entreprises Loche, 71000
Macon, FR

(72) ALESSANDRINI, Luca, 31020 VILLORBA
(TREVISO), IT
MANIGUET, Thierry, 71000 MACON, FR

(74) Braidotti, Andrea, Praxi Intellectual Property
S.p.A. Via F. Baracca, 5/A, 30173 Venezia, IT

A41D 13/02 → (51) **A41D 13/00**

A41D 13/12 → (51) **A41D 13/00**

(51) **A42B 3/12** (11) **3 818 899 A1**
(25) It (26) En
(21) 20205816.0 (22) 05.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 05.11.2019 IT 201900020410
(54) • *HELM*
• *HELMET*
• *CASQUE*
(71) KASK S.p.A., Via Firenze 5, 24060 Chiuduno
(BG), IT
(72) GOTTI, Angelo, 24027 NEMBRO (BG), IT
(74) Branca, Emanuela, Barzanò & Zanardo Mi-
lano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Mi-
lano, IT

(51) **A42B 3/12** (11) **3 818 900 A1**
(25) It (26) En
(21) 20205824.4 (22) 05.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 05.11.2019 IT 201900020412
(54) • *HELM*
• *HELMET*
• *CASQUE*
(71) KASK S.p.A., Via Firenze 5, 24060 Chiuduno
(BG), IT
(72) GOTTI, Angelo, 24027 NEMBRO (BG), IT
(74) Branca, Emanuela, Barzanò & Zanardo Mi-
lano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Mi-
lano, IT

(51) **A43C 11/08** (11) **3 818 901 A1**
A43C 11/16 **A44B 11/08**
A44B 11/12 **A44B 11/25**
(25) De (26) De
(21) 20204662.9 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 05.11.2019 DE 102019217036
(54) • *VERSCHLUSSVORRICHTUNG MIT EINEM*
DREHELEMENT
• *LOCKING DEVICE WITH A ROTARY*
ELEMENT
• *DISPOSITIF DE FERMETURE DOTÉ D'UN*
ÉLÉMENT ROTATIF
(71) Fidlock GmbH, Kirchhorster Straße 39,
30659 Hannover, DE
(72) SIEBERT, Artur, 30459 Hannover, DE
BÜTTNER, Heiko, 30659 Hannover, DE
(74) Maiowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

A43C 11/16 → (51) **A43C 11/08**

A44B 11/08 → (51) **A43C 11/08**

A44B 11/12 → (51) **A43C 11/08**

A44B 11/25 → (51) **A43C 11/08**

A44B 11/25 → (51) **B60R 22/48**

A45C 5/02 → (51) **B29C 70/46**

(51) **A45C 9/00** (11) **3 818 902 A2**
A45F 3/04 **A45C 13/30**
A45C 13/38 **A45C 15/00**
A45C 13/00 **A45C 13/36**
A45F 3/14 **A45F 4/02**
(25) De (26) De
(21) 20205223.9 (22) 02.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 05.11.2019 DE 102019129806
(54) • *KOFFERGESCHIRR UND KOFFER*
• *SUITCASE HARNESS AND SUITCASE*
• *HARNAIS POUR VALISE ET VALISE*
(71) Lindstädt, Jürgen, Martinistrasse 29, 44652
Herne, DE
(72) Lindstädt, Jürgen, 44652 Herne, DE
(74) ETL IP Patent- und Rechtsanwalts-gesell-
schaft mbH, Clayallee 343, 14169 Berlin, DE

A45C 13/00 → (51) **A45C 9/00**

A45C 13/30 → (51) **A45C 9/00**

A45C 13/36 → (51) **A45C 9/00**

A45C 13/38 → (51) **A45C 9/00**

A45C 15/00 → (51) **A45C 9/00**

(51) **A45D 20/12** (11) **3 818 903 A1**
H05K 5/02 **H05K 7/20**
(25) Zh (26) En
(21) 19919742.7 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2019/126728 19.12.2019
(87) WO 2020/186854 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 CN 201910199571
(54) • *HAARTROCKNER MIT HOHER WÄR-*
MEABLEITUNG
• *HAIR DRIER WITH HIGH HEAT DISSI-*
PATION EFFICIENCY
• *SÈCHE-CHEVEUX À EFFICACITÉ DE*
DISSIPATION DE CHALEUR ÉLEVÉE
(71) KingClean Electric Co., Ltd., No. 1,
Xiangyang Road, Suzhou New District
Suzhou Jiangsu 215163, CN
(72) Ni, Zugen, Jiangsu 215163, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

A45D 29/05 → (51) **A46B 13/00**

A45D 29/14 → (51) **A46B 13/00**

A45F 3/04 → (51) **A45C 9/00**

A45F 3/14 → (51) **A45C 9/00**

A45F 4/02 → (51) **A45C 9/00**

(51) **A46B 13/00** (11) **3 818 904 A1**
A61C 17/22 **B26B 21/52**
A45D 29/05 **A45D 29/14**
A61C 15/04
(25) En (26) En
(21) 19207432.6 (22) 06.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *GRIFF FÜR EIN ELEKTRISCH BETRIEBE-*
NES KÖRPERPFLEGEGERÄT
• *HANDLE FOR AN ELECTRICALLY*
OPERATED PERSONAL CARE
IMPLEMENT
• *POIGNÉE POUR UN INSTRUMENT DE*
SOINS PERSONNELS À COMMANDE
ÉLECTRIQUE
(71) The Gillette Company LLC, One Gillette Park,
Boston, Massachusetts 02127, US
(72) JUNGnickel, Uwe, 61476 Kronberg, DE
KNORR, Marcel, 61476 Kronberg, DE
REUSCHENBACH, Andreas, 61476 Kron-
berg, DE
MORGOTT, Markus, 61476 Kronberg, DE
BRUST, Martin, 52134 Herzogenrath, DE
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble
Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824
Schwalbach am Taunus, DE

(51) **A47B 57/58** (11) **3 818 905 A1**
A47F 5/00
(25) En (26) En
(21) 20203284.3 (22) 22.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 11.11.2019 US 201962933812 P
09.06.2020 US 202063036737 P
20.10.2020 US 202017074706
(54) • *WARENTRENNVORRICHTUNG*
• *PRODUCT DIVIDER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DIVISEUR DE PRODUITS*
(71) Fasteners for Retail, Inc., 8181 Darrow
Road, Twinsburg, OH 44087, US
(72) LIEDTKE, Michael Eric, Kent, Ohio 44240,
US
OBITTS, Shane, North Ridgeville, Ohio
44039, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

A47B 88/40 → (51) **F16C 29/02**

(51) **A47B 88/407** (11) **3 818 906 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19907023.6 (22) 29.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2019/113939 29.10.2019
(87) WO 2020/140594 2020/28 09.07.2020
(30) 30.12.2018 CN 201811647312
(54) • *FRONTVERBINDUNGSVORRICHTUNG*
ZUR MODULARISIERUNGSANPASSUNG
FÜR EINE SEITENSCHIENE EINER
SCHUBLADE
• *MODULARIZATION ADJUSTMENT FRONT*
CONNECTION APPARATUS FOR
DRAWER SLIDE RAIL
• *APPAREIL DE CONNEXION AVANT DE*
RÉGLAGE DE MODULARISATION POUR
RAIL COULISSANT DE TIROIR
(71) Guangdong Hegu Hardware Precision
Manufacturing Co., Ltd., North of Zhishui
Street & East of Zhaohui Road Jieyang
Industrial Transfer Industrial Park, Jieyang,
Guangdong 522000, CN

- (72) LIN, Zhaofeng, Jieyang, Guangdong 522000, CN
WU, Wenqiang, Jieyang, Guangdong 522000, CN
GONG, Xiaobing, Jieyang, Guangdong 522000, CN
(74) Kurig, Thomas, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavari-
astrasse 7, 80336 München, DE

(51) **A47B 88/975** (11) **3 818 907 A1**
F25D 25/02

- (25) En (26) En
(21) 20201148.2 (22) 09.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 07.11.2019 US 201916677144
(54) • *GERÄTESPEICHERANORDNUNG*
• *APPLIANCE STORAGE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE STOCKAGE POUR APPA-
REIL*
(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63
MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) El-Sayed, Kamil Musa, 21024 Cassinetta di
Biandronno (VA), IT
Stawczyk, Bartosz Daniel, 21024 Cassinetta
di Biandronno (VA), IT
Dhage, Atishkumar S., 21024 Cassinetta di
Biandronno (VA), IT
(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via
Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

(51) **A47B 91/06** (11) **3 818 908 A1**
A47B 91/12

- (25) Es (26) En
(21) 20382959.3 (22) 05.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.11.2019 ES 201930966
(54) • *FÜSSE FÜR MÖBEL*
• *TIP FOR FURNITURE*
• *PIÈTEMENTS DE MEUBLES*
(71) ISC Plastic Parts, S.L., P^o de Gracia, 12 1er.
piso, 08007 Barcelona, ES
(72) NOLLA JUAN, Sergi, 08007 Barcelona, ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1,
28014 Madrid, ES

A47B 91/12 → (51) **A47B 91/06**

A47B 97/00 → (51) **H01R 13/52**

A47C 1/03 → (51) **F16C 29/02**

(51) **A47C 7/28** (11) **3 818 909 A1**
A47C 7/40 **D03D 15/50**
D03D 15/56

- (25) De (26) De
(21) 20205706.3 (22) 04.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.11.2019 DE 102019129871
(54) • *SITZMÖBEL*
• *SEATING FURNITURE*
• *SIÈGE*
(71) König + Neurath AG, Industriestrasse 1-3,
61184 Karben, DE

- (72) Nebel, Stefan, 65189 Wiesbaden, DE
(74) Wolf, Michael, Patent- und Rechtsanwältin
Wolf & Wolf Hirschstrasse 7, 63450 Hanau,
DE

(51) **A47C 7/38** (11) **3 818 910 A1**
(25) En (26) En

- (21) 20166654.2 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.11.2019 CN 201911075074
(54) • *KOPFSTÜTZE*
• *A HEAD RESTRAINT*
• *APPUÏE-TÊTE*
(71) Guangzhou Huashi Furniture Manufacturing
Co., Ltd., (Building A.B) No. B5 Zhiyi,
Xuanxia Avenue West Baiyun District,
Guangzhou, Guangdong Province 510080,
CN
(72) GU, Yingdong, Gongzhuling City, Jilin
Province, 136100, CN
CHEN, Feng, Lianzhou City, Guangdong
Province, 513400, CN
(74) Jannig & Repkow Patentanwälte PartG mbB,
Klausenberg 20, 86199 Augsburg, DE

A47C 7/40 → (51) **A47C 7/28**

(51) **A47C 17/80** (11) **3 818 911 A1**
A47C 23/00 **B60P 3/00**
B60P 3/38

- (25) De (26) De
(21) 20202842.9 (22) 20.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 11.11.2019 DE 202019106271 U
(54) • *UNTERFEDERUNG ZUR ABSTÜTZUNG*
*EINER MATRATZE ODER EINES POLS-
TERELEMENS*
• *SUPPORT FOR SUPPORTING A*
MATTRESS OR UPHOLSTERY ELEMENT
• *SUSPENSION À RESSORT PERMETTANT*
DE SOUTENIR UN MATELAS OU UN
ÉLÉMENT DE REMBOURRAGE
(71) Diemer & Dr. Jaspert GbR, Schwabener
Weg 12, 85630 Grasbrunn, DE
(72) JASPERT, Bodo F., 85630 Grasbrunn, DE
DIEMER, Gregor, 85456 Wartenberg, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

A47C 23/00 → (51) **A47C 17/80**

A47C 31/02 → (51) **B64D 11/06**

A47F 5/00 → (51) **A47B 57/58**

A47G 21/18 → (51) **B31D 5/00**

A47G 29/00 → (51) **F16B 45/00**

A47G 29/14 → (51) **G06Q 10/08**

A47G 29/20 → (51) **G06Q 10/08**

A47G 29/30 → (51) **G06Q 10/08**

A47H 1/12 → (51) **E06B 9/40**

A47J 27/14 → (51) **A47J 27/16**

(51) **A47J 27/16** (11) **3 818 912 A1**
A47J 27/14 **A47J 36/32**
A47J 39/00 **G05B 15/02**
G05D 1/00

- (25) En (26) En
(21) 20205862.4 (22) 05.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.11.2019 US 201962930664 P
12.02.2020 CN 202010095044
(54) • *INTELLIGENTE PLATTFORMVORRICHTUNG, SCHALTUNGSSYSTEM UND INTELLIGENTES SYSTEM DAFÜR*
• *SMART PLATFORM DEVICE, CIRCUIT SYSTEM AND SMART SYSTEM THEREOF*
• *DISPOSITIF DE PLATE-FORME INTELLIGENT, SYSTÈME DE CIRCUITS ET SYSTÈME INTELLIGENT ASSOCIÉ*
(71) Wei, Hong-Fan, 10F.-1, no.12, Wenhui St.
Neihu Dist., Taipei City 11445, TW
(72) Wei, Hong-Fan, Taipei City 11445, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

(51) **A47J 27/16** (11) **3 818 913 A1**
A47J 27/14 **A47J 36/32**
A47J 39/00

- (25) En (26) En
(21) 20205876.4 (22) 05.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.11.2019 US 201962930664 P
12.03.2020 CN 202010169384
(54) • *MULTIFUNKTIONELLES KOCHGERÄT UND NAHRUNGSMITTELKAPSEL*
• *MULTI-FUNCTIONAL COOKING DEVICE AND FOOD CAPSULE*
• *DISPOSITIF DE CUISSON MULTIFONCTION ET CAPSULE D'ALIMENT*
(71) Wei, Hong-Fan, 10F.-1, no.12, Wenhui St.
Neihu Dist., Taipei City 11445, TW
(72) Wei, Hong-Fan, Taipei City 11445, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

(51) **A47J 31/46** (11) **3 818 914 A1**
(25) En (26) En
(21) 20199134.6 (22) 30.09.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 11.11.2019 CN 201911097312
(54) • *WASSERLEITUNGSWEG UND KAFFEE-
MASCHINE*
• *WATER PASSAGE STRUCTURE AND COFFEE MACHINE*
• *STRUCTURE DE PASSAGE D'EAU ET MACHINE À CAFÉ*
(71) Tsann Kuen (Zhangzhou) Enterprise Co.,
Ltd., Tsann Kuen Industrial Park Taiwanese
Investment Zone Zhang Zhou, Fujian
363107, CN
(72) ZHANG, Yanxiang, Zhang Zhou, Fujian
363107, CN

(74) Zaboliene, Reda, Metida Business center
Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

(51) **A47J 31/60** (11) **3 818 915 A1**
(25) En (26) En
(21) 19208310.3 (22) 11.11.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *GETRÄNKEZUBEREITUNGSMASCHINE
UND GETRÄNKEZUBEREITUNGSVERFAH-
REN ZUR ZUBEREITUNG EINES GE-
TRÄNKES MIT EINER SOLCHEN GETRÄN-
KEZUBEREITUNGSMASCHINE*
• *BEVERAGE PREPARATION MACHINE
AND BEVERAGE PREPARATION METHOD
FOR PREPARING A BEVERAGE WITH
SUCH A BEVERAGE PREPARATION
MACHINE*
• *MACHINE DE PRÉPARATION DE BOIS-
SONS ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
DE BOISSONS POUR PRÉPARER UNE
BOISSON À L'AIDE D'UNE TELLE
MACHINE DE PRÉPARATION DE BOIS-
SONS*

(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue
Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(72) FLICK, Jean-Marc, 1405 POMY, CH

(74) Navarro Fernández, Maria Isabel, Société
des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55,
1800 Vevey, CH

(51) **A47J 36/00** (11) **3 818 916 A1**
G06Q 50/10 **G16H 20/60**
A47J 36/32 **H05B 1/02**

(25) En (26) En
(21) 19208260.0 (22) 11.11.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EI-
NES KOCHPROZESSES AUF BASIS EINER
KOCHREZEPTINFORMATION*
• *METHOD FOR PERFORMING A COOKING
PROCESS ON THE BASIS OF A COOKING
RECIPE INFORMATION*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN
PROCESSUS DE CUISSON SUR LA BASE
D'INFORMATIONS DE RECETTES DE
CUISINE*

(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG,
S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

(72) LUCKHARDT, Christoph, 91541 Rothenburg
ob der Tauber, DE

(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux
Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

A47J 36/32 → (51) **A47J 27/16**

A47J 36/32 → (51) **A47J 36/00**

A47J 39/00 → (51) **A47J 27/16**

(51) **A47J 43/046** (11) **3 818 917 A1**
A47J 43/08

(25) En (26) En
(21) 20206067.9 (22) 05.11.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 06.11.2019 US 201916675502

(54) • *BERÜHRUNGSLOSE MAGNETKUPPLUNG
FÜR LEBENSMITTELVERARBEITUNGS-
GERÄTE MIT KLEINEM BÜRSTENLOSEN
PERMANENTMAGNETMOTOR*
• *NON-CONTACT MAGNETIC COUPLER
FOR FOOD PROCESSING APPLIANCE
HAVING SMALL BRUSHLESS
PERMANENT MAGNET MOTOR*
• *COUPLEUR MAGNÉTIQUE SANS
CONTACT POUR UN APPAREIL DE TRAI-
TEMENT D'ALIMENTS ÉQUIPÉ D'UN
PETIT MOTEUR À AIMANT PERMANENT
SANS BALAIS*

(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63
MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US

(72) Deng, Fang, 21024 Cassinetta di Biandronno
(VA), IT
Gong, Cheng, 21024 Cassinetta di Bian-
dronno (VA), IT

(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via
Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

A47J 43/08 → (51) **A47J 43/046**

A47K 3/30 → (51) **E04B 1/19**

(51) **A47K 10/38** (11) **3 818 918 A1**
A47K 10/32

(25) En (26) En
(21) 19208044.8 (22) 08.11.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *SPENDER FÜR EINE ROLLE AUS SAUG-
FÄHIGEM PAPIERBAHMATERIAL*
• *DISPENSER FOR A ROLL OF ABSORBENT
PAPER WEB MATERIAL*
• *DISTRIBUTEUR POUR ROULEAU DE
MATÉRIAU EN BANDE DE PAPIER
ABSORBANT*

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

(72) The designation of the inventor has not yet
been filed

(74) Essity Hygiene and Health AB, Essity IP
Department, 405 03 Göteborg, SE

(51) **A47L 7/00** (11) **3 818 919 A1**
A47L 9/00 **A47L 9/28**

(25) Zh (26) En
(21) 20848687.8 (22) 04.09.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/113576 04.09.2020
(87) WO 2021/047455 2021/11 18.03.2021
(30) 09.09.2019 CN 201910857656
09.09.2019 CN 201921513083 U
09.09.2019 CN 201910847806
09.09.2019 CN 201910857735
09.09.2019 CN 201910857574

(54) • *ABLENKSTRUKTUR FÜR MILBENENT-
FERNUNGSGERÄT UND MILBENENTFER-
NUNGSGERÄT*
• *DIVERSION STRUCTURE OF MITE
REMOVING INSTRUMENT AND MITE
REMOVING INSTRUMENT*
• *STRUCTURE DE DÉVIATION D'INSTRU-
MENT D'ÉLIMINATION D'ACARIENS ET
INSTRUMENT D'ÉLIMINATION D'ACA-
RIENS*

(71) Dreame Technology (Tianjin) Co., Ltd., 1-1-
2112, South area, financial and Trade
Center, 6975 Asia Road, Tianjin pilot free

trade zone, Dongjiang Bonded Port Area,
300463, CN
Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping
Mall II of China Resources No. 68, Qinghe
Middle Street Haidian District, Beijing
100085, CN

(72) LI, Jinzhong, Tianjin 300463, CN
WU, Xinxin, Tianjin 300463, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A47L 9/00 → (51) **A47L 7/00**

A47L 9/28 → (51) **A47L 7/00**

(51) **A47L 11/22** (11) **3 818 920 A1**
A47L 11/26

(25) En (26) En
(21) 20205079.5 (22) 31.10.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 06.11.2019 US 201962931244 P

(54) • *OBERFLÄCHENREINIGUNGSGERÄT UND
VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER
DURCHFLUSSMENGE FÜR EIN OBER-
FLÄCHENREINIGUNGSGERÄT*
• *SURFACE CLEANING APPARATUS AND
METHOD OF CONTROLLING FLOW RATE
FOR A SURFACE CLEANING APPARATUS*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE DE SURFACE
ET PROCÉDE DE CONTROLE DU DEBIT
POUR UN APPAREIL DE NETTOYAGE DE
SURFACE*

(71) Bissell Inc., 2345 Walker Avenue, N.W.,
Grand Rapids, MI 49544, US

(72) Pruiett, Jason W., Grand Rapids, Michigan
49544, US

(74) Sandersons, D2 Knowledge Gateway
Nesfield Road, Colchester, Essex CO4 3ZL,
GB

A47L 11/26 → (51) **A47L 11/22**

A61B 1/00 → (51) **A61B 1/005**

(51) **A61B 1/005** (11) **3 818 921 A1**
A61B 1/00 **G02B 23/24**

(25) Ja (26) En
(21) 19831109.4 (22) 20.06.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/024525 20.06.2019
(87) WO 2020/008900 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 JP 2018129478

(54) • *ENDOSKOP*
• *ENDOSCOPE*
• *ENDOSCOPE*

(71) HOYA CORPORATION, 6-10-1 Nishi-
Shinjuku, Shinjuku-ku Tokyo 160-8347, JP

(72) MORISHIMA, Takayoshi, Tokyo 160-8347,
JP
ITO, Keiji, Tokyo 160-8347, JP
IKETANI, Kohei, Tokyo 160-8347, JP

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

A61B 1/01 → (51) **A61B 18/24**

(51) **A61B 1/12** (11) **3 818 922 A1**
F21V 29/71
H05K 1/02

(25) De (26) De
(21) 20191125.2 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 05.11.2019 DE 102019129815
(54) • **KÜHLVORRICHTUNG FÜR EIN ENDO-
SKOP ODER EXOSKOP**
• **COOLING DEVICE FOR AN ENDOSCOPE
OR EXOSCOPE**
• **DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT
POUR UN ENDOSCOPE OU UN
EXOSCOPE**

(71) Karl Storz SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-
Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE
(72) Geafer, Lawrence, 78532 Tuttlingen, DE
Heni, Andreas, 78532 Tuttlingen, DE
Kupferschmid, Markus, 78532 Tuttlingen,
DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **A61B 3/12** (11) **3 818 923 A1**
A61B 3/14

(25) Zh (26) En
(21) 19917523.3 (22) 23.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2019/112687 23.10.2019
(87) WO 2021/046975 2021/11 18.03.2021
(30) 09.09.2019 CN 201910864687
(54) • **SELBSTADAPTIVES OPTISCHES RETINA-
BILDGEBUNGSSYSTEM MIT GROSSEM
SICHTFELD UND VERFAHREN MIT COM-
MON-PATH-LICHTSTRAHLABTASTUNG**
• **LARGE-FIELD-OF-VIEW SELF-ADAPTIVE
OPTICAL RETINAL IMAGING SYSTEM
AND METHOD WITH COMMON-PATH
LIGHT BEAM SCANNING**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE
RÉTINIENNE À OPTIQUE AUTO-ADAPTA-
TIVE À GRAND CHAMP DE VISION AVEC
BALAYAGE DE FAISCEAU LUMINEUX À
TRAJET COMMUN**

(71) Suzhou Institute of Biomedical Engineering
and Technology Chinese Academy of
Sciences, No.88 Keling Road Science and
Technology City Suzhou New District,
Suzhou, Jiangsu 215163, CN

(72) SHI, Guohua, Suzhou Jiangsu 215163, CN
HE, Yi, Suzhou Jiangsu 215163, CN
GAO, Feng, Suzhou Jiangsu 215163, CN
KONG, Wen, Suzhou Jiangsu 215163, CN
XING, Lina, Suzhou Jiangsu 215163, CN
LI, Wanyue, Suzhou Jiangsu 215163, CN
ZHANG, Xin, Suzhou Jiangsu 215163, CN
WANG, Jing, Suzhou Jiangsu 215163, CN

(74) Lauffhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft
mbB Widenmayerstraße 23, 80538 Mün-
chen, DE

A61B 3/14 → (51) **A61B 3/12**

(51) **A61B 5/00** (11) **3 818 924 A1**
(25) En (26) En
(21) 19207217.1 (22) 05.11.2019

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

BA ME
KH MA MD TN

(54) • **VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON
BIOSIGNALLEN**
• **APPARATUS FOR MEASURING BIO-
SIGNALS**
• **APPAREIL DE MESURE DE SIGNAUX
BIOLOGIQUES**

(71) IDUN Technologies AG, Alpenstrasse 3,
8152 Glattpark, CH

(72) Chardonnens, Séverine, 8152 Glattpark, CH
Bachmann, Simon, 8152 Glattpark, CH
Fümm, Andrea, 8152 Glattpark, CH
Junker, Katja, 8152 Glattpark, CH
Zortea, Lucas, 8152 Glattpark, CH
Vollenweider, Alexandra, 8152 Glattpark, CH

(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O.
Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) **A61B 5/00** (11) **3 818 925 A1**
(25) En (26) En

(21) 20203990.5 (22) 27.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 06.11.2019 TR 201917223
(54) • **SCHUHWERK UND SYSTEM ZUR SEN-
SORISCHEN PRÜFUNG VON FÜSSEN**
• **FOOTWEAR AND SYSTEM FOR SENSORY
TESTING OF FEET**
• **ARTICLE CHAUSSANT ET SYSTÈME DE
TEST SENSORIEL DES PIEDS**

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

(72) CAKIN, Ilgaz, 34445 Istanbul, TR
HALATOGLU, Ugur, 34950 ISTANBUL, TR
TEKIN, Mehmet Ercan, 39450 ISTANBUL,
TR

(51) **A61B 5/00** (11) **3 818 926 A1**
G02B 5/30
G02B 25/02

(25) En (26) En
(21) 20206915.9 (22) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 11.11.2019 US 201962933883 P
09.11.2020 US 202017093467

(54) • **MEDIZINISCHER ILLUMINATOR MIT VA-
RIABLER POLARISATION**
• **MEDICAL ILLUMINATOR WITH
VARIABLE POLARIZATION**
• **ILLUMINATEUR MÉDICAL À POLARISA-
TION VARIABLE**

(71) 3Gen, Inc., 31521 Rancho Viejo Rd, 104,
San Juan Capistrano, CA 92675, US

(72) Mullani, Nizar, San Juan Capistrano, CA
California 92675, US
Trotzenberg, Thorsten, San Juan Capistrano,
CA California 92675, US

Lozano-Buhl, Gregory Paul, San Juan
Capistrano, CA California 92675, US

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte
Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße
14, 40211 Düsseldorf, DE

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/024**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/145**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/287**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/327**

A61B 5/00 → (51) **A61G 7/057**

A61B 5/00 → (51) **A63F 13/211**

A61B 5/00 → (51) **G16H 50/20**

(51) **A61B 5/02** (11) **3 818 927 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 18925706.6 (22) 03.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2018/103783 03.09.2018
(87) WO 2020/006853 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 CN 201810705804

(54) • **GEFÄSSDRUCKDIFFERENZKORREKTUR-
VERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -EIN-
RICHTUNG**
• **VASCULAR PRESSURE DIFFERENCE
CORRECTION METHOD, DEVICE AND
APPARATUS**
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET APPAREIL DE
CORRECTION DE DIFFÉRENCE DE PRES-
SION VASCULAIRE**

(71) Pulse Medical Imaging Technology
(Shanghai) Co. Ltd., Room 402, Building 2,
No 481 Guiping Road Xuhui District,
Shanghai 200000, CN

(72) TU, Shengxian, Shanghai 200000, CN
YU, Wei, Shanghai 200000, CN
HUANG, Jiayue, Shanghai 200000, CN
CHEN, Yundai, Shanghai 200000, CN
YAN, Fuhua, Shanghai 200000, CN

(74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte
PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323
Frankfurt am Main, DE

A61B 5/02 → (51) **A61B 5/024**

A61B 5/021 → (51) **A61B 5/024**

(51) **A61B 5/022** (11) **3 818 928 A1**

(25) En (26) En
(21) 20203650.5 (22) 23.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 06.11.2019 US 201962931263 P

(54) • **KOSTENGÜNSTIGE UMWELTFREUNDLI-
CHE EINWEG-BLUTDRUCKMANSCHET-
TEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **ECONOMICAL, ENVIRONMENTALLY
FRIENDLY, DISPOSABLE BLOOD
PRESSURE CUFFS AND METHOD OF
MANUFACTURING**
• **BRASSARDS DE TENSIONNEMENT ÉCONO-
MIQUES, SANS DANGER POUR L'ENVI-
RONNEMENT ET JETABLES ET PROCÉDÉ
DE FABRICATION**

(71) Welch Allyn, INC., 4341 State Street Road,
Skaneateles Falls, NY 13153-0220, US

(72) LIA, Raymond A., Skaneateles Falls, NY New
York 13153-0220, US
VIVENZIO, Robert L., Skaneateles Falls, NY
New York 13153-0220, US

(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **A61B 5/0225** (11) **3 818 929 A1**
(25) En (26) En

(21) 19208237.8 (22) 11.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES MESSSYSTEMS ZUR BLUTDRUCKMESSUNG*
• *CONTROL DEVICE FOR CONTROLLING A MEASUREMENT SYSTEM FOR MEASURING BLOOD PRESSURE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UN SYSTÈME DE MESURE PERMETTANT DE MESURER LA PRESSION SANGUINE*

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

(72) PFEIFFER, Ulrich Joachim, 5656 AE Eindhoven, NL
STOLZE, Benjamin, 5656 AE Eindhoven, NL
REGH, Stephan, 5656 AE Eindhoven, NL
AKHTER, Mahad Amer, 5656 AE Eindhoven, NL

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

(51) **A61B 5/024** (11) **3 818 930 A1**
A61B 5/00 **A61B 5/021**
A61B 5/145 **A61B 5/02**

(25) Ko (26) En
(21) 19830682.1 (22) 04.07.2019

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2019/008215 04.07.2019
(87) WO 2020/009496 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 KR 20180078921
26.06.2019 KR 20190076285

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG BIOMETRISCHER INFORMATIONEN*
• *BIOMETRIC INFORMATION MEASUREMENT DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE D'INFORMATIONS BIOMÉTRIQUES*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR

(72) HWANG, Jeong Eun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16697, KR
KO, Byung Hoon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18476, KR
CHOI, Chang Mok, Gyeonggi-do 16222, KR
PARK, Sang Yun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18436, KR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A61B 5/04** (11) **3 818 931 A1**
A61B 5/0404

(25) Ja (26) En
(21) 19830641.7 (22) 18.06.2019

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2019/024104 18.06.2019
(87) WO 2020/008864 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 JP 2018129081

(54) • *EKG-MESSSYSTEM UND EKG-SENDER*
• *ECG MEASUREMENT SYSTEM AND ECG TRANSMITTER*
• *SYSTÈME DE MESURE ECG ET ÉMETTEUR ECG*

(71) Nipro Corporation, 9-3, Honjo-nishi 3-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP

Harada Electronics Industry Co., Ltd., 3-5, Miyanosawa 2-jo 5-chome, Nishi-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 063-0052, JP

(72) NAKANO, Atsunori, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP

KINOSHITA, Yoshiharu, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP

HIEJIMA, Katsuhiko, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP

UCHIDA, Tomoyuki, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP

HARADA, Masahide, Sapporo-shi, Hokkaido 063-0052, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

A61B 5/0404 → (51) **A61B 5/04**

(51) **A61B 5/08** (11) **3 818 932 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18931256.4 (22) 21.08.2018

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2018/101595 21.08.2018
(87) WO 2020/037509 2020/09 27.02.2020

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON ATEMWEGSANOMALIEN, BEATMUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *AIRWAY ANOMALY RECOGNITION METHOD AND APPARATUS, VENTILATION DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECONNAISSANCE D'UNE ANOMALIE TOUCHANT LES VOIES RESPIRATOIRES, DISPOSITIF DE VENTILATION ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd, Mindray Building Keji 12th Road South High-tech Industrial Park Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518057, CN
Fuwai Hospital, Chinese Academy Of Medical Sciences And Peking Union Medical College, No.167 North Lishi Road, Xicheng District, Beijing 100037, CN

(72) XU, Jun, Beijing 100730, CN

LIU, Jinglei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

YU, Xuezhong, Beijing 100730, CN

FU, Yangyang, Beijing 100730, CN

ZOU, Xinru, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

ZHOU, Xiaoyong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

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

A61B 5/11 → (51) **A61G 7/057**

(51) **A61B 5/12** (11) **3 818 933 A1**
A61B 5/377 **A61N 1/36**

(25) En (26) En
(21) 20203877.4 (22) 26.10.2020

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

BA ME
KH MA MD TN

(30) 07.11.2019 EP 19207745

(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION EINER VIELZAHL VON GESUNDHEITZUSTÄNDEN EINER COCHLEA*
• *A METHOD FOR DETECTING A PLURALITY OF HEALTH CONDITIONS OF A COCHLEA*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE PLURALITÉ DE CONDITIONS DE SANTÉ D'UNE COCHLÉE*

(71) Oticon Medical A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

(72) STAHL, Pierre, FR-06220 Vallauris, FR
FRATER, Attila, FR-06220 Vallauris, FR

SEGOVIA MARTINEZ, Manuel, FR-06220 Vallauris, FR

GNANSIA, Dan, FR-06220 Vallauris, FR

MOLAE, Behnam, FR-06220 Vallauris, FR

DEMARC, Thomas, FR-06560 Valbonne, FR

(74) Nielsen, Hans Jørgen Vind, Demant A/S IP Management Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

(51) **A61B 5/145** (11) **3 818 934 A1**
A61B 5/00 **G16H 40/63**
G16H 10/60 **G16H 50/70**

(25) En (26) En
(21) 20194868.4 (22) 12.11.2014

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

(30) 14.11.2013 US 201361904396 P

(54) • *INDIKATOR UND ANALYTIK ZUM EINBAU EINES SENSORS IN EIN SYSTEM ZUR KONTINUIERLICHEN ANALYTÜBERWACHUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *INDICATOR AND ANALYTICS FOR SENSOR INSERTION IN A CONTINUOUS ANALYTE MONITORING SYSTEM AND RELATED METHODS*
• *INDICATEUR ET ANALYSES POUR L'INSERTION D'UN CAPTEUR DANS UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'UNE SUBSTANCE À ANALYSER EN CONTINU, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

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

(72) KOEHLER, Katherine Yerre, Solana Beach, CA California 92075, US

BOWMAN, Leif N., San Diego, CA California 92121, US

DRAEGER, Rian, San Diego, CA California 92121, US

DUNN, Laura, San Diego, CA California 92121, US

REIHMAN, Eli, San Diego, CA California 92121, US

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(62) 14803321.0 / 3 068 302

(51) **A61B 5/145** (11) **3 818 935 A1**
A61B 5/00

(25) En (26) En
(21) 20203080.5 (22) 21.10.2020

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

BA ME
KH MA MD TN

(30) 22.10.2019 US 201916660698

- (54) • *PRÜFUNG DER KOGNITIVEN FÄHIGKEIT DES BENUTZERS, SICH NACH EINEM MEDIZINISCHEN EREIGNIS SELBST ZU BEHADELN*
• *TESTING COGNITIVE ABILITY OF USER TO SELF-TREAT FROM MEDICAL EVENT*
• *TEST DE LA CAPACITÉ COGNITIVE DE L'UTILISATEUR À S'AUTO-SOIGNER À LA SUITE D'UN ÉVÉNEMENT MÉDICAL*

(71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) MEARS, Mark G, Indianapolis, Indiana 46250, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61B 5/145 → (51) **A61B 5/024**

A61B 5/16 → (51) **G06K 9/00**

A61B 5/26 → (51) **A61B 5/282**

- (51) **A61B 5/282** (11) **3 818 936 A1**
A61B 5/26
(25) En (26) En
(21) 20203991.3 (22) 27.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 07.11.2019 TR 201917324
(54) • *BIOMETRISCHE VORRICHTUNG FÜR DIE HAND*
• *BIOMETRIC DEVICE FOR THE HAND*
• *DISPOSITIF BIOMÉTRIQUE POUR LA MAIN*
(71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
(72) ÇAKIN, Ilgaz, 34445 Istanbul, TR
HALATOGLU, Ugur, 34950 ISTANBUL, TR
TEKIN, Mehmet Ercan, 39450 ISTANBUL, TR

- (51) **A61B 5/287** (11) **3 818 937 A1**
A61B 5/00 **A61B 5/327**
A61B 5/06

(25) En (26) En
(21) 20205762.6 (22) 04.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.11.2019 US 201916674921
(54) • *RETROSPEKTIVE OPTIMIERUNG DER ABBILDUNG VON EKG-SIGNALLEN DURCH ERKENNUNG VON INKONSISTENZEN*
• *OPTIMIZING MAPPING OF ECG SIGNALS RETROSPECTIVELY BY DETECTING INCONSISTENCY*
• *OPTIMISATION RÉTROSPECTIVE D'UN MAPPAGE DE SIGNAUX ECG EN DÉTECTANT LES INCOHÉRENCES*

(71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) Govari, Assaf, Yokneam, 2066717, IL
Gliner Vadim, Yokneam, 2066717, IL

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

- (51) **A61B 5/327** (11) **3 818 938 A1**
A61B 5/00

(25) En (26) En
(21) 20205754.3 (22) 04.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.11.2019 US 201916674911
(54) • *VERWENDUNG VON STATISTISCHEN EIGENSCHAFTEN MEHRERER GRUPPIERTER EKG-SIGNALE ZUR DETEKTION INKONSISTENTER SIGNALE*
• *USING STATISTICAL CHARACTERISTICS OF MULTIPLE GROUPED ECG SIGNALS TO DETECT INCONSISTENT SIGNALS*
• *UTILISATION DES CARACTÉRISTIQUES STATISTIQUES DE PLUSIEURS SIGNAUX ECG GROUPEÉS POUR DÉTECTER DES SIGNAUX INCONSISTANTS*

(71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) Govari, Assaf, Yokneam, 2066717, IL
Gliner, Vadim, Yokneam, 2066717, IL
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 5/327 → (51) **A61B 5/287**

A61B 5/377 → (51) **A61B 5/12**

- (51) **A61B 6/00** (11) **3 818 939 A1**

(25) En (26) En
(21) 20206227.9 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 08.11.2019 KR 20190142998
(54) • *MOBILER RÖNTGENDETEKTOR, RÖNTGENAUFNAHMEVORRICHTUNG MIT MOBILEM RÖNTGENDETEKTOR UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR MOBILEN RÖNTGENDETEKTOR UND RÖNTGENAUFNAHMEVORRICHTUNG*
• *MOBILE X-RAY DETECTOR, X-RAY IMAGING APPARATUS INCLUDING MOBILE X-RAY DETECTOR, AND OPERATING METHOD OF MOBILE X-RAY DETECTOR AND X-RAY IMAGING APPARATUS*
• *DÉTECTEUR DE RAYONS X MOBILE, APPAREIL D'IMAGERIE À RAYONS X COMPRENANT UN DÉTECTEUR DE RAYONS X, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DÉTECTEUR DE RAYONS X ET APPAREIL D'IMAGERIE À RAYONS X*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Kim, Uncheol, Gyeonggi-do 16677, KR
Lee, Sungwoo, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

A61B 6/00 → (51) **G16H 30/40**

- (51) **A61B 8/00** (11) **3 818 940 A1**
G01S 15/89 **A61B 8/08**

- (25) En (26) En
(21) 19207080.3 (22) 05.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ULTRASCHALLWANDLERARRAY*
• *ULTRASOUND TRANSDUCER ARRAY*
• *RÉSEAU DE TRANSDUCTEURS À ULTRASON*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) HAMELMANN, Paul Christoph, 5656 AE Eindhoven, NL
KOLEN, Alexander Franciscus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Steenbeek, Leonardus Johannes, et al, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **A61B 8/00** (11) **3 818 941 A1**
G01S 15/89 **A61B 8/12**

(25) En (26) En
(21) 19207183.5 (22) 05.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *KATHETER ZUR ULTRASCHALLBILDGEBUNG*
• *AN ULTRASOUND IMAGING CATHETER*
• *CATHÉTER D'IMAGERIE À ULTRASON*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DOUGLAS, Alexander Ulrich, 5656 AE Eindhoven, NL
MOUNAIM, Amine, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN REMS, Antonia Cornelia, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **A61B 8/08** (11) **3 818 942 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 19889027.9 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/036218 13.09.2019
(87) WO 2020/110428 2020/23 04.06.2020
(30) 28.11.2018 JP 2018222107
(54) • *ULTRASCHALLPRÜFVORRICHTUNG*
• *ULTRASONIC INSPECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INSPECTION À ULTRASON*
(71) Melody International Ltd., Next Kagawa 304, 2217-44 Hayashi-cho, Takamatsu-shi, Kagawa, 761-0301, JP
(72) OGATA Yhuko, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0301, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

A61B 8/08 → (51) **A61B 8/00**

A61B 8/12 → (51) **A61B 8/00**

- (51) **A61B 8/14** (11) **3 818 943 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 19830093.1 (22) 22.05.2019

- (87) WO 2020/027123 2020/06 06.02.2020
- (30) 01.08.2018 JP 2018145366
- (54) • *HÄMOSTATISCHES INSTRUMENT*
• *HEMOSTATIC INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT HÉMOSTATIQUE*
- (71) TERUMO Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
- (72) WATANABE, Fumi, Kanagawa 259-0151, JP
MIYASHITA, Masako, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-0015, JP
HIOKI, Yuichi, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-0015, JP
OKAMURA, Ryo, Kanagawa 259-0151, JP
WADA, Satoshi, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-0015, JP
- (74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61B 17/135 → (51) **A61B 90/90**

- (51) **A61B 17/3209** (11) **3 818 952 A1**
A61B 17/3211 A61B 17/3213
A61B 17/00
- (25) En (26) En
(21) 20206298.0 (22) 06.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 07.11.2019 US 201962931939 P
- (54) • *INZISIONSWERKZEUGE UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*
• *INCISION TOOLS AND METHODS OF USE*
• *OUTILS D'INCISION ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) K2M, Inc., 600 Hope Parkway SE, Leesburg, VA 20175, US
- (72) SHARIFI-MEHR, Amir Ali, BLOOMINGDALE, NJ 07403, US
BUCHERT, Oliver, FRANKLIN LAKES, NJ 07417, US
BELL, Christopher P., NEW YORK, N.Y. 10019, US
STAD, Shawn D., LAKEVILLE, MA 02347, US
SARENDRANATH, Alvin, HACKENSACK, NJ 07417, US
POELSTRA, Kornelis, LOS GATOS, CA 95030, US
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61B 17/3211 → (51) **A61B 17/3209**

- (51) **A61B 17/34** (11) **3 818 953 A1**
A61F 2/10 **A61B 17/00**
- (25) Ko (26) En
(21) 19830312.5 (22) 23.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2019/006203 23.05.2019
- (87) WO 2020/009329 2020/02 09.01.2020
- (30) 02.07.2018 KR 20180076789
- (54) • *IN EINEM HAARTRANSPLANTAT VERWENDBARER NADELKANAL UND NADELKANALBÜNDEL DAMIT*
• *NEEDLE CHANNEL USABLE IN HAIR TRANSPLANT DEVICE, AND NEEDLE CHANNEL BUNDLE COMPRISING SAME*
• *CANAL D'AIGUILLE UTILISABLE DANS UN DISPOSITIF DE GREFFE DE CHEVEUX, ET FAISCEAU DE CANAUX D'AIGUILLES LE COMPRÉNTANT*
- (71) Medtronic Navigation, Inc., Coal Creek Corporate Center One 826 Coal Creek Circle, Louisville CO 80027, US
- (72) WALD, Andrew, Denver, Colorado 80202, US
HARTMANN, Steven L., Superior, CO 80027, US
BURG, Bruce M., Louisville, Colorado 80027, US
JACOBSEN, Brad, Erie, Colorado 80516, US

- (71) Oh Dae Metal Co., Ltd., 2 Nongong-ro 117-gil Nongong-eup Dalseong-gun, Daegu 42984, KR
- (72) KIM, Byoung Sul, Yeongyang-gun Gyeong-sangbuk-do 36517, KR
LEE, Tae Seong, Daegu 42058, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61B 17/34 → (51) **A61M 25/01**

- (51) **A61B 18/24** (11) **3 818 954 A1**
A61B 18/26 **A61B 1/01**
A61M 25/09
- (25) En (26) En
(21) 19207872.3 (22) 08.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *FÜHRUNGSDRAHT FÜR ENDOSKOPISCHE BEHANDLUNGEN, KIT MIT EINEM FÜHRUNGSDRAHT UND EINEM ADAPTER, ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DES ÜBERWACHUNGSSYSTEMS*
• *GUIDE WIRE FOR ENDOSCOPIC TREATMENTS, KIT COMPRISING A GUIDE WIRE AND AN ADAPTER, A MONITORING SYSTEM AND METHOD FOR USING THE MONITORING SYSTEM*
• *FIL DE GUIDAGE POUR TRAITEMENTS ENDOSCOPIQUES, KIT COMPRÉNTANT UN FIL DE GUIDAGE ET UN ADAPTEUR, SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET PROCÉDÉ L'UTILISANT*
- (71) Ferton Holding S.A., Rue Saint Maurice 34, 2800 Delémont, CH
- (72) LANÇON, Etienne, 01210 Ferney-Voltaire, FR
BLONDEAU, Jérôme, 74350 Menthonnex en Bornes, FR
GATINEAU, Vincent, 74160 St. Julien en Genevois, FR
- (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavaria-ring 11, 80336 München, DE

A61B 18/26 → (51) **A61B 18/24**

- (51) **A61B 34/20** (11) **3 818 955 A1**
A61B 17/00 **H01F 5/02**
H01F 41/06
- (25) En (26) En
(21) 20208743.3 (22) 15.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 26.04.2013 US 201313871625
- (54) • *VORRICHTUNGEN MIT ELEKTROMAGNETISCHEN SPULEN ZUR CHIRURGISCHEN NAVIGATION*
• *ELECTROMAGNETIC COIL ARRANGEMENTS FOR SURGICAL NAVIGATION*
• *APPAREILS À BOBINES ÉLECTROMAGNÉTIQUES POUR LA NAVIGATION CHIRURGICALE*
- (71) Medtronic Navigation, Inc., Coal Creek Corporate Center One 826 Coal Creek Circle, Louisville CO 80027, US
- (72) WALD, Andrew, Denver, Colorado 80202, US
HARTMANN, Steven L., Superior, CO 80027, US
BURG, Bruce M., Louisville, Colorado 80027, US
JACOBSEN, Brad, Erie, Colorado 80516, US

- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (62) 14726264.6 / 2 996 574

(51) **A61B 90/90** (11) **3 818 956 A1**
A61B 90/96 **A61B 90/94**
A61B 17/135

- (25) En (26) En
(21) 20205947.3 (22) 05.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 05.11.2019 US 201962931102 P
27.02.2020 US 202016803939
23.07.2020 US 202016937488
- (54) • *OPTISCHE TOURNIQUETSCHNITTSTELLE ZUR SICHEREN PERSONALISIERUNG*
• *OPTICAL TOURNIQUET INTERFACE FOR SAFE PERSONALIZATION*
• *INTERFACE DE TOURNIQUET OPTIQUE POUR UNE PERSONNALISATION SÉCURISÉE*
- (71) Western Clinical Engineering Ltd., Suite 207 - 1099 West 8th Avenue, Vancouver, British Columbia V6H 1C3, CA
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

A61B 90/94 → (51) **A61B 90/90**

A61B 90/96 → (51) **A61B 90/90**

- (51) **A61C 7/08** (11) **3 818 957 A1**
A61C 13/00 **B26D 7/00**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19207269.2 (22) 05.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *SCHNEIDEVORRICHTUNG FÜR DAS TRENNEN EINER AUFBISSSCHIENE VON EINEM ZAHNBÖGENMODELL*
• *CUTTING DEVICE FOR SEPARATING AN OCCLUSAL SPLINT FROM A DENTAL ARCH MODEL*
• *DISPOSITIF DE COUPE, POUR LA SÉPARATION D'UNE GOUTTIÈRE OCCLUSIVE D'UN MODÈLE D'ARCADE DENTAIRE*
- (71) Accante, 50 Boulevard de la Liane Créamanche, 62360 Saint-Léonard, FR
- (72) DAMAY, François, 62930 WIMEREUX, FR
WATRE, Stéphane, 62200 BOULOGNE sur Mer, FR
DAMAY, Marie, 62930 WIMEREUX, FR
- (74) Ipside, 29, rue de Lisbonne, 75008 Paris, FR

(51) **A61C 7/10** (11) **3 818 958 A1**

- (25) En (26) En
(21) 20202210.9 (22) 16.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 11.11.2019 KR 20190143592
- (54) • *AUSWECHSELBARER ODER AUSTAUSCHBARER OBERKIEFERSKELETT-EXPANDER*
• *EXCHANGABLE OR REPLACEABLE MAXILLARY SKELETAL EXPANDER*

• *EXTENSEUR SQUELETTIQUE MAXI-LLAIRE ÉCHANGEABLE OU REMPLAÇABLE*
 (71) Biomaterials Korea Inc., 413, 150, Jojeong-daero Hanam-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) MOON, Won, Fullerton, CA 92835, US
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **A61C 8/00** (11) **3 818 959 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 19212721.5 (22) 29.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.11.2019 PT 2019115898
 (54) • *BEFESTIGUNGSELEMENT ZUM HALTEN EINER ZAHNPROTHESE AN EINEM ZAHNIMPLANTAT UND INSTALLATIONSKIT DAFÜR*
 • *ATTACHMENT MEMBER FOR RETAINING A DENTAL PROSTHESIS ON AN ENDOSSEOUS IMPLANT AND INSTALLATION KIT THEREOF*
 • *ÉLÉMENT DE FIXATION POUR RETENIR UNE PROTHÈSE DENTAIRE SUR UN IMPLANT ENDO-OSSEUX ET KIT D'INSTALLATION ASSOCIÉ*

(71) Celoplas - Plásticos Para A Industria S.A., Rua de S. Mateus N.º 299, 4775-127 Grimancelos, Barcelos, PT
 GADGETWHISPER, LDA., Rua Dr. Afonso Cordeiro N 877 Sala 201, 4450-007 Matosinhos, PT
 (72) De Oliveira Cortez, João, 4760-221 Vila Nova De Famalicão, PT
 Rebelo Cortez, Ana Alexandra, 4760-169 Vila Nova de Famalicão, PT
 Reis Rodrigues Sampaio, Marcos Cunha, BRAGA, PT
 Gobbo, Pietro, 35013 Cittadela Padova, IT

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

(51) **A61C 8/00** (11) **3 818 960 A1**
A61C 13/225

(25) NI (26) En
 (21) 20206095.0 (22) 06.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.11.2019 BE 201905768
 (54) • *ZAHNPROTHESENSYSTEM MIT EINER BRÜCKENSTRUKTUR, DIE VON EINER GRUNDSTRUKTUR ENTFERNT WERDEN KANN*
 • *DENTAL PROSTHETIC SYSTEM WITH A BRIDGE STRUCTURE REMOVABLE FROM A BASE STRUCTURE*
 • *SYSTÈME DE PROTHÈSE DENTAIRE AVEC STRUCTURE DE BRIDGE AMOVIBLE D'UNE STRUCTURE DE BASE*
 (71) Dental Vision B.V.B.A., Bijlensveldstraat 4, 3080 Tervuren, BE
 (72) DE CLERCK, René, 3080 Tervuren, BE
 (74) Callewaert, Koen, et al, Bureau Callewaert b.v.b.a. Brusselsesteenweg 108, 3090 Overijse, BE

A61C 13/00 → (51) **A61C 7/08**

A61C 13/00 → (51) **B23Q 7/14**

A61C 13/225 → (51) **A61C 8/00**

A61C 15/04 → (51) **A46B 13/00**

A61C 17/22 → (51) **A46B 13/00**

A61F 2/00 → (51) **A61F 2/24**

(51) **A61F 2/06** (11) **3 818 961 A1**
A61L 27/18 **A61L 27/34**
A61L 27/50 **A61L 27/56**

(25) En (26) En
 (21) 20175102.1 (22) 15.05.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.11.2019 TW 108140542
 08.11.2019 TW 108140543
 (54) • *RÖHRENFÖRMIGE POLYMERFASER-STRUKTUR UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
 • *POLYMER FIBER TUBULAR STRUCTURE AND PREPARATION METHOD THEREOF*
 • *STRUCTURE TUBULAIRE EN FIBRE POLYMÈRE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(71) Coating P. Materials Co., Ltd., No.35, 21st Rd. Taichung Ind. Park, Taichung 408, TW
 (72) Chen, Shih-Hsien, 804 Kaohsiung City, TW
 Chang, Cin-He, 403 Taichung City, TW
 Lin, Yung-Tai, 407 Taichung City, TW
 (74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

A61F 2/06 → (51) **A61F 2/24**

(51) **A61F 2/07** (11) **3 818 962 A1**
A61F 2/848

(25) En (26) En
 (21) 20200805.8 (22) 08.10.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.11.2019 US 201916677125
 (54) • *AORTENSTENTGRAFT MIT DAUERHAFTEN NAHTVERBINDUNGSSTELLEN*
 • *AORTIC STENT GRAFT WITH DURABLE SUTURE ATTACHMENT SITES*
 • *GREFFON D'ENDOPROTHÈSE AORTIQUE AYANT DES SITES DE FIXATION DE SUTURE DURABLES*
 (71) Cook Medical Technologies, LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
 (72) SPINDLER, Ralf, Solsberry, IN 47459, US
 SKENDER, Davorin, Bloomington, IN 47403, US
 (74) Leach, Sean Adam, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61F 2/10 → (51) **A61B 17/34**

(51) **A61F 2/24** (11) **3 818 963 A1**
A61F 2/00 **A61F 2/06**
A61F 2/82 **A61F 2/86**
A61F 2/95

(25) En (26) En
 (21) 20204034.1 (22) 29.12.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 30.12.2015 US 201562272865 P
 (54) • *SYSTEME FÜR HERZKLAPPENTHERAPIE*
 • *SYSTEMS FOR HEART VALVE THERAPY*
 • *SYSTEMES POUR THÉRAPIE DE VALVULE CARDIAQUE*
 (71) Caisson Interventional, LLC, 6500 Wedgwood Road North, Maple Grove, MN 55311, US
 (72) SCHWEICH, JR., Cyril J., Maple Grove, MN Minnesota 55311, US
 GANESAN, Kavitha, Minnetrista, MN Minnesota 55364, US
 Iyer, Ramji, Maple Grove, MN Minnesota 55311, US
 MARTZ, Erik O., Bloomington, MN Minnesota 55438, US
 SCHNEIDER, Lucas T., Champlin, MN Minnesota 55316, US
 MORTIER, Todd J., Mound, MN Minnesota 55364, US
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
 (62) 16882660.0 / 3 397 208

A61F 2/30 → (51) **A61F 2/44**

(51) **A61F 2/44** (11) **3 818 964 A1**
A61F 2/46

(25) En (26) En
 (21) 19207648.7 (22) 07.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MEHRTEILIGE EXPANDIERBARE VORRICHTUNG*
 • *MULTI-SECTION EXPANDABLE DEVICE*
 • *DISPOSITIF EXTENSIBLE À PLUSIEURS SECTIONS*
 (71) OSSAWARE Biotech Co., Ltd., No 51, Xinggong Road Shengang Township, Changhua County 509, TW
 (72) HUANG, Max, 509 Shengang Township, Changhua County, TW
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **A61F 2/44** (11) **3 818 965 A1**
A61F 2/30

(25) En (26) En
 (21) 19219449.6 (22) 23.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.11.2019 TW 108140606
 (54) • *WIRBELSÄULENZWISCHENWIRBELKÖRPERFUSIONSVORRICHTUNG*
 • *SPINAL INTERVERTEBRAL BODY FUSION DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE FUSION DE CORPS INTERVERTÉBRAL RACHIDIEN*
 (71) Industrial Technology Research Institute, No. 195, Sec. 4, Chung Hsing Road, Chutung, Hsinchu 31040, TW
 (72) JANG, Fang-Jie, 204 Keelung City, TW
 TSAI, Pei-I, 300 Hsinchu City, TW
 HUANG, Chih-Chieh, 350 Miaoli County, TW

LIN, De-Yau, 722 Tainan City, TW
FAN, Wei-Lun, 350 Miaoli County, TW
WEN, Yi-Hung, 300 Hsinchu City, TW
YANG, Kuo-Yi, 300 Hsinchu City, TW
SHEN, Hsin-Hsin, 310 Hsinchu County, TW
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälte
mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61F 2/46 → (51) **A61F 2/44**

A61F 2/82 → (51) **A61F 2/24**

A61F 2/86 → (51) **A61F 2/24**

A61F 2/95 → (51) **A61F 2/24**

(51) **A61F 7/00** (11) **3 818 966 A1**
(25) De (26) De
(21) 20205344.3 (22) 03.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.11.2019 DE 202019004595 U
(54) • **MEDIZINISCHES TEMPERIERGERÄT UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **MEDICAL TEMPERATURE CONTROL
DEVICE AND METHOD OF MANUFAC-
TURING THE SAME**
• **APPAREIL MÉDICAL DE MISE EN
TEMPÉRATURE ET PROCÉDÉ DE FABRI-
CATION**
(71) Hilotherm Holding AG, Artherstrasse 163 A,
6317 Oberwil bei Zug, CH
(72) Stegmann, Christian, 87545 Burgberg im
Allgäu, DE
(74) Wallinger, Michael, Wallinger Ricker Schlot-
ter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte
Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7,
80331 München, DE

(51) **A61F 9/007** (11) **3 818 967 A1**
A61F 9/008
(25) En (26) En
(21) 19207265.0 (22) 05.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **OPHTHALMOLOGISCHE VORRICHTUNG
ZUR INTRAKAPSLÄREN FRAGMENTIE-
RUNG EINES LINSENKERNS**
• **OPHTHALMOLOGICAL DEVICE FOR
INTRACAPSULAR FRAGMENTATION OF A
LENS NUCLEUS**
• **DISPOSITIF OPHTHALMOLOGIQUE POUR
LA FRAGMENTATION INTRACAPSULAIRE
D'UN NOYAU DE LENTILLE**
(71) Ziemer Ophthalmic Systems AG, Allmend-
strasse 11, 2562 Port, CH
(72) THORLAKSON, Richard, Phoenix, AZ 85020,
US
ASSHAUER, Thomas, 5000 Aarau, CH
RATHJEN, Christian, 28197 Bremen, DE
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203
Postfach, 8034 Zürich, CH

A61F 9/008 → (51) **A61F 9/007**

(51) **A61F 13/02** (11) **3 818 968 A1**
A61K 9/70 **C09J 7/38**
(25) En (26) En
(21) 19207207.2 (22) 05.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **MEDIZINISCHER HAFTARTIKEL MIT
FLÜSSIGKEITSMANAGEMENTEIGEN-
SCHAFTEN**
• **ADHESIVE MEDICAL ARTICLE HAVING
FLUID MANAGEMENT PROPERTIES**
• **ARTICLE MÉDICAL ADHÉSIF AYANT DES
PROPRIÉTÉS DE GESTION DE FLUIDE**
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US
(72) Ishiwatari, Hironobu, 41453 Neuss, DE
Apeldorn, Thomas, 41453 Neuss, DE
Peterson, Donald Georges, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
Popko, Daniel Thomas, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
Schuell, Christoph, 41453 Neuss, DE
Hannen, Thomas, 41453 Neuss, DE
Welke, Siegfried, 41453 Neuss, DE
Karpanen, Tarja, 41453 Neuss, DE
Grau, Uwe, 40721 Hilden, DE
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333
München, DE

A61F 13/02 → (51) **C09J 7/29**

(51) **A61G 7/057** (11) **3 818 969 A1**
A61G 13/04 **A61G 13/08**
A61B 5/11 **A61B 5/00**

(25) En (26) En
(21) 19207739.4 (22) 07.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **OPERATIONSTISCH, SYSTEM DES OPE-
RATIONSTISCHS UND BEWERTUNGS-
EINHEIT SOWIE VERFAHREN ZUM BE-
TRIEB DES SYSTEMS**
• **OPERATING TABLE, SYSTEM OF THE
OPERATING TABLE AND AN
EVALUATION UNIT, AND METHOD FOR
OPERATING THE SYSTEM**
• **TABLE D'OPÉRATION, SYSTÈME DE LA
TABLE D'OPÉRATION ET UNITÉ D'ÉVA-
LUATION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNE-
MENT DU SYSTÈME**
(71) TRUMPF Medizin Systeme GmbH + Co. KG,
Carl-Zeiss-Str. 7-9, 07318 Saalfeld, DE
(72) KÖHLER, Matthias, Batesville, IN 47006, US
HARIDASAN, Shyamalakshmi, Batesville, IN
47006, US
FALANGA, Lino, Batesville, IN 47006, US
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479
München, DE

A61G 13/04 → (51) **A61G 7/057**

A61G 13/08 → (51) **A61G 7/057**

(51) **A61G 13/10** (11) **3 818 970 A1**
A61G 13/12
(25) En (26) En
(21) 20203102.7 (22) 21.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.11.2019 CN 201921893872 U

(54) • **STÜTZPADKOPPLUNGSMECHANISMUS
FÜR EINE OPERATIONSTISCHVERLÄN-
GERUNGSEINHEIT UND OPERATIONS-
TISCH**
• **SUPPORT PAD COUPLING MECHANISM
FOR SURGICAL TABLE EXTENSION UNIT,
AND SURGICAL TABLE**
• **MÉCANISME DE COUPLAGE DE
COUSSIN DE SOUTIEN POUR UNITÉ
D'EXTENSION DE TABLE CHIRURGICALE
ET TABLE CHIRURGICALE**
(71) TRUMPF Medizin Systeme GmbH + Co. KG,
Carl-Zeiss-Str. 7-9, 07318 Saalfeld, DE
(72) MA, Debao Martin, 07318 Saalfeld, DE
WANG, Jipeng, 07318 Saalfeld, DE
HAO, Qiang, 07318 Saalfeld, DE
FOO, Aaron, 07318 Saalfeld, DE
WANG, Guoxiang, 07318 Saalfeld, DE
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479
München, DE

A61G 13/12 → (51) **A61G 13/10**

A61J 9/04 → (51) **A61J 11/00**

(51) **A61J 11/00** (11) **3 818 971 A1**
A61J 11/02 **A61J 9/04**
(25) En (26) En
(21) 19207654.5 (22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **LUFTNACHFÜLLVENTIL FÜR EINEN
TRINKBECHER ODER EINE SAUGFLA-
SCHE**
• **AIR REPLENISH VALVE FOR A DRINKING
CUP OR FEEDING BOTTLE**
• **SOUPAPE DE REMPLISSAGE D'AIR
POUR Gobelet à boire ou biberon**
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) COVI, Flavio Emilio, 5656 AE Eindhoven, NL
PAZOOKI, Amir Masoud Akbari, 5656 AE
Eindhoven, NL
PATHIPATI, Lokesh, 5656 AE Eindhoven, NL
SINAGA, Mawe, 5656 AE Eindhoven, NL
TAN, Cheng Keat, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven,
NL

A61J 11/00 → (51) **A01K 9/00**

A61J 11/02 → (51) **A61J 11/00**

(51) **A61K 8/02** (11) **3 818 972 A2**
A61K 8/49 **A61Q 5/00**
A01N 43/40
(25) En (26) En
(21) 21154417.6 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **PIROCTON-OLAMIN-GRANULATE ZUR
VERWENDUNG IN KOSMETISCHEN ZU-
SAMMENSETZUNGEN**
• **PIROCTONE OLAMINE GRANULES FOR
USE IN COSMETIC COMPOSITIONS**
• **GRANULES DE PIROCTONE OLAMINE À
UTILISER DANS DES COMPOSITIONS
COSMÉTIQUES**
(71) Clariant International Ltd, Rothausstrasse
61, 4132 Muttenz, CH

(72) DYBALLA, Michael, 60437 Frankfurt, DE
GROESCHEN, Mathias, 65620 Waldbrunn-
Hintermeilingen, DE
HITSCHLER, Lisa, 65779 Kelkheim (Tau-
nus), DE
KLUIG, Peter, 63762 Großostheim, DE
(74) Kampen, Daniela, Clariant Produkte
(Deutschland) GmbH Patent & License Man-
agement Chemicals Industriepark Höchst /
G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE

TSCHERNJAEW, Juri, 63743 Aschaffenburg,
DE
ÖHRLEIN, Johannes, 40476 Düsseldorf, DE
SCHMIED, Fabian-Pascal, 64285 Darmstadt,
DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik In-
dustries AG IP Management Bau 1042A/PB
15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

(51) **A61K 8/49** (11) **3 818 973 A1**
A61K 8/73 **A61Q 17/04**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20205977.0 (22) 05.11.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 05.11.2019 FR 1912404

(54) • **WASSERFESTE SONNENSCHUTZZUSAM-
MENSETZUNG MIT EINEM HOHEN GE-
HALT AN TRIAZINEN**
• **WATER-RESISTANT SOLAR COMPO-
SITION WITH HIGH TRIAZINE CONTENT**
• **COMPOSITION SOLAIRE RESISTANTE A
L'EAU A HAUTE TENEUR DE TRIAZINES**

(71) Thorel, Jean-Noël, 3 Rue Laroche, 75014
Paris, FR

NAOS Institute of Life Science, 355 Rue
Pierre-Simon Laplace, 13290 Aix-en-
Provence, FR

(72) THOREL, Jean-Noël, 75014 PARIS, FR

(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contempo-
rain 50 Chemin de la Bruyère, 69574
Dardilly Cedex, FR

A61K 8/49 → (51) **A61K 8/02**

A61K 8/49 → (51) **A61K 31/404**

A61K 8/60 → (51) **A61K 31/404**

A61K 8/73 → (51) **A61K 8/49**

A61K 8/73 → (51) **A61Q 3/02**

A61K 8/85 → (51) **A61Q 3/02**

A61K 8/9789 → (51) **A61K 31/404**

(51) **A61K 9/00** (11) **3 818 974 A1**
A61K 9/14 **A61K 9/16**
A61K 47/38

(25) De (26) De
(21) 19208352.5 (22) 11.11.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **FESTE PARTIKEL ENTHALTEND FESTE
PRIMÄRPARTIKEL AUS IM WESENTLI-
CHEN NATIVER CELLULOSE**

• **SOLID PARTICLES CONTAINING SOLID
PRIMARY PARTICLES MADE OF
SUBSTANTIALLY NATIVE CELLULOSE**

• **PARTICULES SOLIDES CONTENANT DES
PARTICULES PRIMAIRES SOLIDES DE
LA CELLULOSE ESSENTIELLEMENT
NATIVE**

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

(72) DÜRR, Georg, 53840 Troisdorf, DE
SCHLEGEL-KACHEL, Sibylle, 79189 Bad
Krozingen, DE

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/198**

A61K 9/14 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 9/16** (11) **3 818 975 A1**
A61K 9/20

(25) En (26) En
(21) 19306456.5 (22) 08.11.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **VERWENDUNG VON NATRIUMOCTENYL-
SUCCINAT-STÄRKEN ALS BINDEMTEL
IN DER KONTINUIERLICHEN NASSGRA-
NULATION**

• **USE OF SODIUM OCTENYL-SUCCINATE
STARCHES AS A BINDER IN
CONTINUOUS WET GRANULATION**

• **UTILISATION D'AMIDONS D'OCTÉNYLE
SUCCINATE DE SODIUM EN TANT QUE
LIANT DANS LA GRANULATION PAR
VOIE HUMIDE EN CONTINU**

(71) ROQUETTE FRERES, 1 rue de la Haute Loge,
62136 Lestrem, FR

(72) HAEUSLER, Olaf, 59270 Fletre, FR
VANDEVIVIERE, Lise, Merelbeke 9820, BE

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

A61K 9/16 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/16 → (51) **C08L 3/06**

A61K 9/20 → (51) **A61K 9/16**

(51) **A61K 9/70** (11) **3 818 976 A1**
A61K 31/137 **A61K 45/00**
A61K 47/59 **A61L 15/26**
A61L 15/42 **A61P 9/08**
A61P 25/04 **A61P 29/00**
A61P 29/02 **A61P 31/04**
A61P 31/10

(25) Ja (26) En
(21) 19831440.3 (22) 10.04.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/015653 10.04.2019
(87) WO 2020/008695 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 JP 2018126245
20.09.2018 JP 2018175830

(54) • **STRUKTUR**
• **STRUCTURE**
• **STRUCTURE**

(71) NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimo-
hizumi 1-chome, Ibaraki-shi Osaka 567-
8680, JP

(72) MAENO Yohei, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680,
JP

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

A61K 9/70 → (51) **A61F 13/02**

A61K 9/70 → (51) **A61K 31/433**

A61K 31/137 → (51) **A61K 9/70**

A61K 31/137 → (51) **C07C 215/54**

(51) **A61K 31/166** (11) **3 818 977 A1**
A61K 31/5415 **A61P 35/02**

(25) En (26) En
(21) 19207529.9 (22) 06.11.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **CD93-INHIBITOREN ZUR VERWENDUNG
IN DER BEHANDLUNG VON KREBS**

• **CD93 INHIBITORS FOR USE IN THE
TREATMENT OF CANCER**

• **INHIBITEURS DE CD93 DESTINÉS À
ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT
DU CANCER**

(71) Universität Bern, Hochschulstrasse 6, 3012
Bern, CH

(72) OCHSENBEIN, ADRIAN, 3032 Hinterkappe-
len, CH
RIETHER, CARSTEN, 3012 Bern, CH

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

A61K 31/197 → (51) **A61K 31/407**

(51) **A61K 31/198** (11) **3 818 978 A1**
A61K 9/00 **A61P 25/18**

(25) En (26) En
(21) 19208047.1 (22) 08.11.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **BEHANDLUNG KOGNITIVER SYMPTOME
BEI SCHIZOPHRENIEPATIENTEN**

• **N-ACETYL-CYSTEINE OR DERIVATIVES
FOR TREATING COGNITIVE SYMPTOMS
IN SCHIZOPHRENIA PATIENTS**

• **TRAITEMENT DES SYMPTÔMES COGNI-
TIFS CHEZ DES PATIENTS ATTEINTS DE
SCHIZOPHRÉNIE**

(71) Stichting Katholieke Universiteit, Houtlaan 4,
6525 XZ Nijmegen, NL

(72) Martens, Gerardus Julianus, 6522 HH Nij-
megen, NL
Maas, Dorothea Adriana, 6525 AJ Nijmegen,
NL

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

(51) **A61K 31/205** (11) **3 818 979 A1**
A61K 31/352 **A61K 31/685**
A61P 29/00

(25) Ro (26) En
(21) 20206141.2 (22) 06.11.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 08.11.2019 RO 201900718

(54) • **NAHRUNGSERGÄNZUNGSMITTEL MIT
ANTIOXIDATIVEN UND ENTZÜNDUNGS-
HEMMENDEN EIGENSCHAFTEN**

- *FOOD SUPPLEMENT WITH ANTIOXIDANT AND ANTI-INFLAMMATORY PROPERTIES*
 - *COMPLÉMENT ALIMENTAIRE AUX PROPRIÉTÉS ANTIOXYDANTES ET ANTI-INFLAMMATOIRES*
- (71) Ionescu, John, Boehmerwaldstrasse 4, 93485 Rimbach, DE
Zenyth Pharmaceuticals SRL, Str. Petru Rares Nr. 50A 617505 Sat Bistrita, Comuna Alexandru cel Bun, Judetul Neamt, RO
- (72) IONESCU, John, 93485 Rimbach, DE
- (74) Teodorescu, Mihaela, Mihaela Teodorescu & Partners Intellectual Property Office S.R.L., 51 Viorele St. bl.37 entrance 2 ap.63 sector 4, 040425 Bucharest, RO

A61K 31/352 → (51) **A61K 31/205**

- (51) **A61K 31/404** (11) **3 818 980 A1**
A61K 36/75 **A61K 31/7048**
A61K 8/49 **A61K 8/9789**
A61K 8/60 **A23L 33/10**
A61P 17/02 **A61Q 19/00**
- (25) Ko (26) En
(21) 19830345.5 (22) 04.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2019/008235 04.07.2019
(87) WO 2020/009503 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 KR 20180078585
03.07.2019 KR 20190080244
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT INDIRUBINDERIVAT ALS WIRKSTOFF*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING INDIRUBIN DERIVATIVE AS ACTIVE INGREDIENT*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT UN DÉRIVÉ D'INDIRUBINE COMME INGRÉDIENT ACTIF*
- (71) CK Biotech, 416 50 Yonsei-ro Seodaemun-gu, Seoul 03722, KR
- (72) CHOI, Kang-Yell, Seoul 03168, KR
KIM, Eunhwan, Ansan-si Gyeonggi-do 15623, KR
SEO, Seol Hwa, Seoul 03773, KR
YOON, Minguen, Seoul 03787, KR
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A61K 31/404 → (51) **C07D 209/48**

- (51) **A61K 31/407** (11) **3 818 981 A1**
A61K 31/197 **A61P 25/04**
- (25) Es (26) En
(21) 19830351.3 (22) 05.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) MX 2019/000064 05.06.2019
(87) WO 2020/009560 2020/02 09.01.2020
(30) 04.07.2018 MX 2018008286
- (54) • *SYNERGISTISCHE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DES AKTIVEN ENANTIOMERS (S)-KETOROLAC UND GABAPENTIN ZUR BEHANDLUNG VON NEUROPATHISCHEM SCHMERZ*
• *SYNERGIC PHARMACEUTICAL COMPOSITION OF THE ACTIVE ENANTIOMER (S)-KETOROLAC AND GABAPENTIN FOR*

- THE TREATMENT OF NEUROPATHIC PAIN*
- *COMBINAISON PHARMACEUTIQUE SYNERGIQUE DE L'ÉNANTIOMÈRE ACTIF S-KÉTOROLAC ET DE GABAPENTINE POUR LE TRAITEMENT DE LA DOULEUR NEUROPATHIQUE*
- (71) Amézcuca Amézcuca, Federico, Av. del Porvenir 2728 Col. El Rosario, Guadalajara, Jalisco, 44898, MX
Amézcuca Amézcuca, Carlos, Av. del Porvenir 2728 Col. El Rosario, Guadalajara, Jalisco, 44898, MX
- (72) GARCÍA ARMENTA, Patricia del Carmen, Jalisco, 45019, MX
- (74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

A61K 31/426 → (51) **C07D 417/12**

- (51) **A61K 31/433** (11) **3 818 982 A1**
A61K 9/70 **A61K 47/10**
A61K 47/12 **A61P 25/08**
- (25) Ja (26) En
(21) 19746696.4 (22) 31.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) JP 2019/003453 31.01.2019
(87) WO 2019/151423 2019/32 08.08.2019
(30) 31.01.2018 JP 2018016010
31.01.2018 JP 2018016011
01.02.2018 JP 2018016804
01.02.2018 JP 2018016805
- (54) • *TIZANIDINTHERAPIESYSTEM*
• *TIZANIDINE THERAPY SYSTEM*
• *SYSTÈME THÉRAPEUTIQUE À BASE DE TIZANIDINE*
- (71) Medrx Co., Ltd., 431-7 Nishiyama Higashi-kagawa-shi, Kagawa 769-2712, JP
- (72) MIWA, Yasushi, Kagawa 769-2712, JP
HAMAMOTO, Hidetoshi, Kagawa 769-2712, JP
AKAZAWA, Naoya, Kagawa 769-2712, JP
TANIMOTO, Takahiro, Kagawa 769-2712, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61K 31/4365 → (51) **C07D 495/04**

A61K 31/437 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/4439 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/444 → (51) **C07D 319/12**

A61K 31/454 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/47 → (51) **C07D 217/26**

A61K 31/513 → (51) **A61P 35/00**

A61K 31/522 → (51) **A61P 35/00**

A61K 31/522 → (51) **C07D 473/18**

A61K 31/5375 → (51) **C07D 473/18**

A61K 31/5377 → (51) **C07D 473/18**

A61K 31/5415 → (51) **A61K 31/166**

- (51) **A61K 31/6615** (11) **3 818 983 A1**
A61K 45/06 **A61P 9/10**
A61P 9/14
- (25) En (26) En
(21) 19382990.0 (22) 11.11.2019

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

- (54) • *INOSITOL-PHOSPHAT-VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG, PROGRESSIONSHEMMUNG ODER VERHINDERUNG VON KARDIOVASKULÄRER VERKALKUNG*
• *INOSITOL PHOSPHATE COMPOUNDS FOR USE IN TREATING, INHIBITING THE PROGRESSION, OR PREVENTING CARDIOVASCULAR CALCIFICATION*
• *COMPOSÉS DE PHOSPHATE D'INOSITOL POUR UNE UTILISATION DANS LE TRAITEMENT, L'INHIBITION DE LA PROGRESSION OU LA PRÉVENTION DE LA CALCIFICATION CARDIOVASCULAIRE*
- (71) Sanifit Therapeutics S.A., Parc Bit, Europa Building, 2nd floor, 07121 Palma de Mallorca (Islas Baleares), ES
- (72) PERELLÓ BESTARD, Joan, 07121 Palma de Mallorca (Islas Baleares), ES
SALCEDO ROCA, Carolina, 07121 Palma de Mallorca (Islas Baleares), ES
FERRER REYNÉS, Miquel David, 07121 Palma de Mallorca (Islas Baleares), ES
- (74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

A61K 31/685 → (51) **A61K 31/205**

A61K 31/7048 → (51) **A61K 31/404**

A61K 31/712 → (51) **C12N 15/113**

A61K 31/7125 → (51) **C12N 15/113**

A61K 31/713 → (51) **A61K 39/39**

- (51) **A61K 33/44** (11) **3 818 984 A1**
A61P 25/00 **A61P 29/00**
A61P 3/00
- (25) Ko (26) En
(21) 19831302.5 (22) 08.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) KR 2019/008359 08.07.2019
(87) WO 2020/009551 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 KR 20180079034
- (54) • *GRAPHENQUANTENPUNKT ALS THERAPEUTISCHES MITTEL FÜR KRANKHEITEN, DIE MIT ABNORMALER FIBRILLATION ODER AGGREGATION VON NEUROPROTEIN ASSOZIIERT SIND*
• *GRAPHENE QUANTUM DOT AS THERAPEUTIC AGENT FOR DISEASE ASSOCIATED WITH ABNORMAL FIBRILLATION OR AGGREGATION OF NEUROPROTEIN*
• *POINT QUANTIQUE EN GRAPHÈNE UTILISABLE EN TANT QU'AGENT THÉRAPEUTIQUE POUR UNE MALADIE ASSOCIÉE À UNE FIBRILLISATION OU UNE AGREGATION ANORMALE DES NEUROPROTÉINES*
- (71) Biographene Inc., 3rd Fl. 4 Gwangpyeong-ro 46-gil Gangnam-Gu, Seoul 06362, KR
Seoul National University R & DB Foundation, 1, Gwanak-ro, Gwanak-Gu, Seoul 08826, KR
- (72) HONG, Byung Hee, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16420, KR
YOO, Je Min, Seoul 06272, KR

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

A61K 35/744 → (51) **A61K 36/062**

(51) **A61K 35/747** (11) **3 818 985 A1**
A61P 1/00 **A61P 1/04**
A61P 31/00 **A61P 31/04**

(25) Pl (26) En

(21) 20460040.7 (22) 21.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.11.2019 PL 43172219

- (54) • *LACTOBACILLUS FERMENTUM PL9 UND SEINER ANWENDUNG*
• *LACTOBACILLUS FERMENTUM PL9 AND ITS APPLICATION*
• *LACTOBACILLUS FERMENTUM PL9 ET SON APPLICATION*

(71) Sanprobi Spolka Z Ograniczona Odpowiedzialnoscia Spolka, ul. Kurza Stopka 5/C, 570-535 Szczecin, PL

(72) Heczko, Piotr, 31-517 Kraków, PL

Strus, Magdalena, 30-617 Kraków, PL

(74) Magonska, Alina, AMAG Kancelaria Patentowa Alina Magonska ul. Dobrego Pasterza 108/106, PL-31-416 Krakow, PL

(51) **A61K 36/062** (11) **3 818 986 A1**
A23F 3/00 **A23L 33/135**
A61K 35/744 **A61K 36/48**
A61K 36/82 **A61K 36/899**
A61P 15/00 **A61P 43/00**

(25) Ja (26) En

(21) 19831104.5 (22) 11.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/023160 11.06.2019

(87) WO 2020/008821 2020/02 09.01.2020

(30) 02.07.2018 JP 2018126274

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG, VORBEUGUNG ODER VERBESSERUNG DER MÄNNLICHEN INFERTILITÄT*
• *COMPOSITION FOR TREATMENT, PREVENTION, OR IMPROVEMENT OF MALE INFERTILITY*
• *COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT, LA PRÉVENTION OU L'ATTÉNUATION DE L'INFERTILITÉ MASCULINE*

(71) Mugen General Incorporated Association, 876-15, Mizobechofumoto, Kirishima-shi, Kagoshima 899-6404, JP

(72) YAMAMOTO, Masahiro, Kirishima-shi, Kagoshima 8996404, JP

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

(51) **A61K 36/22** (11) **3 818 987 A1**
A61P 31/00 **A61P 11/04**
A61P 27/16

(25) It (26) En

(21) 20205961.4 (22) 05.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.11.2019 IT 201900020654

(54) • *ÖLFRAKTIONEN VON PISTACIA LENTIS-CUS UND DEREN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG ODER VORBEUGUNG VON DURCH GRAMPOSITIVE ODER GRAMNEGATIVE BAKTERIEN VERURSACHTEN INFESTIONEN DER MUNDHÖHLE UND HALS-NASEN-OHREN-INFESTIONEN*

• *PISTACIA LENTIS-CUS OIL FRACTIONS AND THEIR USE IN THE TREATMENT OR PREVENTION OF ORAL CAVITY INFECTIONS AND EAR, NOSE AND THROAT INFECTIONS CAUSED BY GRAM-POSITIVE OR GRAM-NEGATIVE BACTERIA*

• *FRACTIONS D'HUILE DE LENTISQUE PISTACHIER ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION DES INFECTIONS DE LA CAVITÉ BUCCALE ET DES INFECTIONS DES OREILLES, DU NEZ ET DE LA GORGE CAUSÉES PAR DES BACTÉRIES GRAM-POSITIVES OU GRAM-NÉGATIVES*

(71) Velleja Research S.r.l., Via G. Natta, 28, 29010 Pontenure (PC), IT

(72) DI PIERRO, Francesco, 29010 PONTENURE (PC), IT

(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

A61K 36/48 → (51) **A61K 36/062**

A61K 36/75 → (51) **A61K 31/404**

A61K 36/82 → (51) **A61K 36/062**

A61K 36/899 → (51) **A61K 36/062**

A61K 38/00 → (51) **A61K 38/18**

A61K 38/05 → (51) **C07K 5/062**

A61K 38/17 → (51) **A61K 38/18**

(51) **A61K 38/18** (11) **3 818 988 A1**
A61P 1/16 **A61K 38/00**
A61K 38/17 **C07K 14/71**
C07K 16/28 **C07K 14/495**
A61K 47/68 **A61K 39/00**
A61P 3/00 **A61P 5/50**
A61P 43/00

(25) En (26) En

(21) 20197939.0 (22) 03.11.2010

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

(30) 03.11.2009 US 28054409 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON FETTLIEBER*
• *METHODS FOR TREATING FATTY LIVER DISEASE*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE LA MALADIE DU FOIE GRAS*

(71) Acceleron Pharma Inc., 128 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US

(72) KONCAREVIC, Alan, Boston, MA 02215, US
LACHEY, Jennifer, Arlington, Massachusetts 02474, US

SEEHRA, Jasbir, Lexington, MA 02421-6818, US

SHERMAN, Matthew, L., Newton, MA 02459, US

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

(62) 17181410.6 / 3 260 130

10829042.0 / 2 496 247

A61K 38/20 → (51) **C07K 14/54**

A61K 39/00 → (51) **A61K 38/18**

A61K 39/00 → (51) **A61P 35/00**

A61K 39/00 → (51) **C07K 14/18**

(51) **A61K 39/12** (11) **3 818 989 A1**
A61K 39/215 **A61P 31/14**

(25) En (26) En

(21) 20162831.0 (22) 12.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *PEPTIDE UND OLIGONUKLEOTIDE FÜR EINEN SARS-COV-2-IMPFFSTOFF*
• *PEPTIDES AND OLIGONUCLEOTIDES FOR A SARS-COV-2 VACCINE*
• *PEPTIDES ET OLIGONUCLÉOTIDES POUR UN VACCIN CONTRE LE SARS-COV-2*

(71) Universität Greifswald, Domstraße 11, 17489 Greifswald, DE

(72) Lucchese, Guglielmo, 17475 Greifswald, DE
Flöel, Agnes, 17475 Greifswald, DE

(74) Moré, Solveig Helga, Kroher Strobel Rechts- und Patentanwält PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

A61K 39/12 → (51) **C07K 14/18**

A61K 39/215 → (51) **A61K 39/12**

A61K 39/295 → (51) **C07K 14/18**

(51) **A61K 39/39** (11) **3 818 990 A1**
A61K 47/26 **A61K 47/02**
A61K 31/713 **A61K 45/06**
A61P 37/04 **A61P 35/00**
A61P 31/12 **A61P 31/04**

(25) Zh (26) En

(21) 19825645.5 (22) 28.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/093607 28.06.2019

(87) WO 2020/001596 2020/01 02.01.2020

(30) 29.06.2018 CN 201810698033

29.06.2018 CN 201810700708

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDSTOFFES ZUR VERBESSERUNG DER IMMUNANTWORT*
• *METHOD FOR PREPARING COMPOSITE FOR ENHANCING IMMUNE RESPONSE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COMPOSITE PERMETTANT D'AMÉLIORER LA RÉPONSE IMMUNITAIRE*

(71) Xinfu (Beijing) Medical Technology Co., Ltd., Room 517, Floor 5 No. 5 Kaituo Road Haidian District, Beijing 100000, CN

(72) LIN, Haixiang, Beijing 100000, CN

LIU, Fang, Beijing 100000, CN

ZHA, Li, Beijing 100000, CN

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

A61K 39/395 → (51) **A61P 35/00**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/18**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/46**

A61K 45/00 → (51) **A61K 9/70**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/6615**

A61K 45/06	→ (51) A61K 39/39
A61K 47/02	→ (51) A61K 39/39
A61K 47/10	→ (51) A61K 31/433
A61K 47/12	→ (51) A61K 31/433
A61K 47/26	→ (51) A61K 39/39
A61K 47/38	→ (51) A61K 9/00
A61K 47/59	→ (51) A61K 9/70
A61K 47/68	→ (51) A61K 38/18
A61K 47/68	→ (51) C07K 16/10
(51) A61K 48/00	(11) 3 818 991 A2
(25) En	(26) En
(21) 20167347.2	(22) 19.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 19.06.2012 US 201213527350	
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN	
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING DISEASES	
• COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE MALADIES	
(71) University of Florida Research Foundation, Inc., 223 Grinter Hall, Gainesville, FL 32611, US	
(72) Byrne, Barry John, Gainesville, FL 32608, US	
Falk, Darin J., Gainesville, FL 32610-3003, US	
Pacak, Christina, Boston, MA 02115, US	
Deruisseau, Lara Robert, Fayetteville, NY 13066-2504, US	
Mah, Cathryn, Irvine, CA 92620, US	
Fuller, David D., Gainesville, FL 32608, US	
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB	
(62) 17184780.9 / 3 292 875	
13807500.7 / 2 861 263	
A61K 48/00	→ (51) C12N 15/113
A61L 2/08	→ (51) B01J 20/14
A61L 2/10	→ (51) E05B 1/00
A61L 15/26	→ (51) A61K 9/70
A61L 15/26	→ (51) A61L 15/64
A61L 15/42	→ (51) A61K 9/70
(51) A61L 15/64	(11) 3 818 992 A1
(25) Ja	(26) En
(21) 19831477.5	(22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2019/026551	04.07.2019
(87) WO 2020/009174	2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 JP 2018128274	
(54) • HÄMOSTATISCHES MATERIAL FÜR ENDOSKOP	

• ENDOSCOPE HEMOSTATIC MATERIAL	
• MATÉRIAU HÉMOSTATIQUE D'ENDOSCOPE	
(71) Teijin Pharma Limited, 2-1, Kasumigaseki 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0013, JP	
(72) MOTOYOSHI Tetsuya, Tokyo 100-0013, JP	
YAMAGUCHI Ayuko, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP	
OONO Akitoshi, Tokyo 100-0013, JP	
MORI Azusa, Tokyo 100-0013, JP	
(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	
A61L 27/18	→ (51) A61F 2/06
(51) A61L 27/26	(11) 3 818 993 A1
(25) En	(26) En
(21) 21150280.2	(22) 08.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 08.11.2010 PCT/IB2010/002846	
23.11.2010 PCT/IB2010/003008	
(54) • WEICHGEWEBEFÜLLER	
• SOFT TISSUE FILLER	
• CHARGES DE TISSUS MOUS	
(71) Allergan Industrie, SAS, Route de Promery Zone Artisanale de Pre-Mairy, 74370 Pringy, FR	
(72) Lebreton, Pierre, 74000 Annecy, FR	
Guetta, Olivier, 74000 Annecy, FR	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
(62) 16193473.2 / 3 138 586	
11799644.7 / 2 637 710	
A61L 27/34	→ (51) A61F 2/06
(51) A61L 27/44	(11) 3 818 994 A1
(25) En	(26) En
(21) 19306452.4	(22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • NICHTBRECHENDES FILAMENT ZUM FORMEN VON KNOCHEN- UND ZAHN-ERSATZSTOFFEN	
• NON-BREAKING FILAMENT FOR SHAPING BONE AND DENTAL SUBSTITUTES	
• FILAMENT INSÉCABLE POUR FAÇONNER DES SUBSTITUTS DENTAIRE ET OSSEUX	
(71) Septodont ou Septodont SAS ou Specialites Septodont, 58 Rue du Pont de Créteil, 94100 Saint Maur des Fossés, FR	
(72) RICHARD, Gilles, 94100 Saint-Maur-des-Fossés, FR	
PHAM, Dai, 94100 Saint-Maur-des-Fossés, FR	
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR	
A61L 27/50	→ (51) A61F 2/06
A61L 27/50	→ (51) A61L 27/26
A61L 27/52	→ (51) A61L 27/26
A61L 27/56	→ (51) A61F 2/06
(51) A61L 31/02	(11) 3 818 995 A1
(25) Zh	(26) En

(21) 18925220.8	(22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2018/106402	19.09.2018
(87) WO 2020/006882	2020/02 09.01.2020
(30) 04.07.2018 CN 201810720954	
(54) • ABBAUBARER SPIRALBESCHICHTETER STENT MIT KONTROLLIERBAREM GRADIENTEN, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG	
• DEGRADABLE SPIRAL COATED STENT WITH CONTROLLABLE GRADIENT, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF	
• STENT ACTIF EN SPIRALE DÉGRADABLE À GRADIENT CONTRÔLABLE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION	
(71) Zhuhai Ruizhan Biomaterials Co., Ltd., Room 174, 1st Floor, Block C, Building 24, Science and Technology Park No. 1 Jintang Road, Tangjiawan Town Zhuhai High-tech Zone, Zhuhai, Guangdong 519000, CN	
(72) ZHANG, Wenfang, Wuxi, Jiangsu 214142, CN	
(74) Dargiewicz, Joanna, JD&P Patent Attorneys Joanna Dargiewicz & Partners Ul. Mysliborska 93A/50, 03-185 Warszawa, PL	
A61L 31/06	→ (51) A61L 15/64
A61L 31/10	→ (51) C07C 229/12
A61L 31/14	→ (51) A61L 15/64
A61L 31/14	→ (51) C07C 229/12
(51) A61M 1/10	(11) 3 818 996 A1
(25) De	(26) De
(21) 19208405.1	(22) 11.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • PUMPENSYSTEM, STEUERINHEIT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES PUMPENSYSTEMS	
• PUMP SYSTEM, CONTROL UNIT AND METHOD FOR OPERATING A PUMP SYSTEM	
• SYSTÈME DE POMPE, UNITÉ DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE POMPE	
(71) Berlin Heart GmbH, Wiesenweg 10, 12247 Berlin, DE	
(72) STEINGRÄBER, Dr.-Ing. Robert, 14055 Berlin, DE	
KIESNER, Dr.-Ing. Matthias, 14050 Berlin, DE	
REIPRICH, Dr. rer. nat. Alexander, 17279 Lychen, DE	
WOODARD, Dr. John C., Turrumurra, New South Wales 2074, AU	
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE	
(51) A61M 1/10	(11) 3 818 997 A1
(25) En	(26) En
(21) 19214736.1	(22) 10.12.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 08.11.2019 CN 201911086298
- (54) • *INTRA-AORTALE DOPPELBALLONPUMP-PENKATHETERVORRICHTUNG*
• *INTRA-AORTIC DUAL BALLOON DRIVING PUMP CATHETER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CATHÉTER DE POMPE D'ENTRAÎNEMENT À DOUBLE BALLONNET INTRA-AORTIQUE*
- (71) Fuwai Hospital of Chinese Academy of Medical Sciences, No. 167 North Lishi Road Xicheng District, Beijing, CN
- (72) YANG, Yuejin, Xicheng District, Beijing, CN MAO, Yi, Xicheng District, Beijing, CN
- (74) terpatent Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Daubert, Partnerschaftsgesellschaft mbB Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

A61M 1/12 → (51) **A61M 1/10**

- (51) **A61M 1/16** (11) **3 818 998 A2**
A61M 1/36
- (25) En (26) En
(21) 20205485.4 (22) 03.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 08.11.2019 US 201916678470
- (54) • *DIALYSEVORRICHTUNG UND STEUER-SYSTEM FÜR DIE BLUTDIALYSE*
• *A DIALYSIS DEVICE AND A CONTROL SYSTEM FOR BLOOD DIALYSIS*
• *DISPOSITIF DE DIALYSE ET SYSTÈME DE COMMANDE POUR HÉMODIALYSE*
- (71) Stichting IMEC Nederland, High Tech Campus 31, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) WIERINGA, Fokko, 3001 Leuven, BE KONIJNENBURG, Mario, 3001 Leuven, BE
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

- (51) **A61M 1/34** (11) **3 818 999 A1**
A61M 1/36
- (25) En (26) En
(21) 20205593.5 (22) 04.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 06.11.2019 US 201962931527 P
- (54) • *THERAPEUTISCHE PLASMAAUSTAUSCHSYSTEME UND VERFAHREN*
• *THERAPEUTIC PLASMA EXCHANGE SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS THÉRAPEUTIQUES D'ÉCHANGE DE PLASMA*
- (71) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US
- (72) MIN, Kyungyoon, Lake Zurich, IL Illinois 60047, US
PLANAS, Samantha Michalski, Lake Zurich, IL Illinois 60047, US
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **A61M 1/36** (11) **3 819 000 A1**
B01J 20/26 **B01J 20/28**

- (25) Ja (26) En
(21) 19829748.3 (22) 27.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/025744 27.06.2019
- (87) WO 2020/009008 2020/02 09.01.2020
- (30) 02.07.2018 JP 2018126227
17.06.2019 JP 2019112280
17.06.2019 JP 2019112290
- (54) • *BEADS ZUR BLUTVERARBEITUNG*
• *BEADS FOR BLOOD PROCESSING*
• *BILLES POUR LE TRAITEMENT DU SANG*
- (71) Asahi Kasei Medical Co., Ltd., 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
- (72) TOKIMIZU, Yusuke, Tokyo 100-0006, JP INOUE, Satoru, Tokyo 100-0006, JP HATANAKA, Yoshihiro, Tokyo 100-0006, JP
- (74) dompatent von Kreiser Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (60) 20217448.8

A61M 1/36 → (51) **A61M 1/16**

A61M 1/36 → (51) **A61M 1/34**

A61M 5/158 → (51) **A61N 1/05**

A61M 5/32 → (51) **A61B 10/02**

A61M 5/32 → (51) **A61N 1/05**

A61M 11/04 → (51) **A24F 47/00**

A61M 15/06 → (51) **A24F 47/00**

A61M 16/00 → (51) **A61M 16/12**

- (51) **A61M 16/08** (11) **3 819 001 A1**
F16L 37/113 **F16L 37/56**
F16L 37/60 **A61M 39/10**
- (25) En (26) En
(21) 20205983.8 (22) 05.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 11.11.2019 US 201962933569 P
- (54) • *PNEUMATISCHE VERBINDERVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *PNEUMATIC CONNECTOR APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CONNEXEUR PNEUMATIQUE*
- (71) Hill-Rom Services PTE. LTD., 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
- (72) MALLIKARJUNAGOUD, 768923 Singapore, SG
- (74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB
- (51) **A61M 16/12** (11) **3 819 002 A1**
A61M 16/00 **A61M 16/20**
- (25) De (26) De
(21) 20000399.4 (22) 04.11.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 11.11.2019 DE 102019130350
- (54) • *VERFAHREN UND REGELUNGSEINHEIT ZUR REGELUNG EINER SAUERSTOFF-KONZENTRATION IN EINEM ATEMGAS EINES BEATMUNGSGERÄTS*
• *METHOD AND CONTROL UNIT FOR CONTROLLING OXYGEN CONCENTRATION IN A BREATHING GAS OF A VENTILATOR*
• *PROCÉDÉ ET UNITÉ DE RÉGULATION PERMETTANT DE RÉGULER UNE CONCENTRATION D'OXYGÈNE DANS UN GAZ RESPIRATOIRE D'UN APPAREIL RESPIRATOIRE*
- (71) Löwenstein Medical Technology S.A., 18, rue Robert Stümper, 2557 Luxembourg, LU
- (72) Kremeier, Peter, 76149 Karlsruhe, DE Pulletz, Sven, 49090 Osnabrück, DE
- (74) Marx, Thomas, Löwenstein Medical Technology GmbH + Co. KG IP Management Kronsaalsweg 40, 22525 Hamburg, DE

A61M 16/20 → (51) **A61M 16/12**

A61M 25/00 → (51) **A61M 25/01**

- (51) **A61M 25/01** (11) **3 819 003 A1**
A61B 17/34 **A61M 25/00**
A61N 1/372 **A61N 1/05**
A61N 1/375
- (25) De (26) De
(21) 19207026.6 (22) 05.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *KATHETERSCHLAUCH FÜR EINEN STEUERBAREN KATHETER ZUM IMPLANTIEREN EINER IMPLANTIERBAREN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG*
• *CATHETER TUBE FOR A CONTROLLABLE CATHETER FOR IMPLANTING AN IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE*
• *TUYAU DE CATHÉTER POUR UN CATHÉTER ORIENTABLE POUR L'IMPLANTATION D'UN DISPOSITIF MÉDICAL*
- (71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehe 1, 12359 Berlin, DE
- (72) Richter, Jan Helge, 12355 Berlin, DE Zedler, Stephan, 12309 Berlin, DE Jadwizak, Detmar, 15537 Erkner, DE Schlodder, Karsten, 15517 Fürstenwalde, DE
- (74) Galander, Marcus, Biotronik Corporate Services SE Corporate Intellectual Property Sieversufer 7 - 9, 12359 Berlin, DE

A61M 25/06 → (51) **A61B 10/02**

A61M 25/09 → (51) **A61B 18/24**

A61M 25/10 → (51) **A61M 1/10**

A61M 37/00 → (51) **A61N 1/05**

A61M 39/10 → (51) **A61M 16/08**

A61N 1/04 → (51) **A61N 1/40**

(51) **A61N 1/05** (11) **3 819 004 A1**
A61N 1/06 **A61N 1/36**
A61N 1/08 **A61M 5/32**
A61M 5/158 **A61M 37/00**

(25) Ko (21) 19829896.0 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) KR 2019/007319 18.06.2019 (87) WO 2020/009351 2020/02 09.01.2020 (30) 02.07.2018 KR 20180076601 04.12.2018 KR 20180154688 (54) • WIRKSTOFFINJEKTIONSSPITZE, HANDSTÜCK UND HAUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG • DRUG INJECTION TIP, HANDPIECE, AND SKIN TREATING DEVICE • POINTE D'INJECTION DE MÉDICAMENT, PIÈCE À MAIN ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE LA PEAU (71) Jeisys Medical Inc., No. 307, Daerung Techno Tower 8-cha 96, Gamasan-ro, Geumcheon-gu Seoul 08501, KR (72) AN, Kyoung Ho, Seoul 07652, KR (74) Kurig, Thomas, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE	(26) En (22) 18.06.2019	A61P 1/00 → (51) A61K 35/747	A61P 31/04 → (51) A61K 39/39
A61N 1/06 → (51) A61N 1/05		A61P 1/04 → (51) A61K 35/747	A61P 31/10 → (51) A61K 9/70
A61N 1/08 → (51) A61N 1/05		A61P 1/04 → (51) C07D 473/18	A61P 31/12 → (51) A61K 39/39
A61N 1/08 → (51) A61N 1/40		A61P 1/16 → (51) A61K 38/18	A61P 31/14 → (51) A61K 39/12
A61N 1/36 → (51) A61B 5/12		A61P 3/00 → (51) A61K 33/44	A61P 31/18 → (51) C07K 16/10
A61N 1/36 → (51) A61N 1/05		A61P 3/00 → (51) A61K 38/18	A61P 31/22 → (51) C07D 417/12
A61N 1/36 → (51) A61N 1/40		A61P 3/00 → (51) A61K 48/00	(51) A61P 35/00 (11) 3 819 006 A1 C07D 239/46 C07D 403/10 A61K 31/513 A61K 31/522
A61N 1/372 → (51) A61M 25/01		A61P 3/08 → (51) C12N 5/071	(25) En (26) En (21) 19207030.8 (22) 05.11.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN
(51) A61N 1/40 (11) 3 819 005 A1 A61N 1/36 A61N 1/08 A61N 1/04		A61P 3/10 → (51) A61K 48/00	(54) • VERBINDUNGEN MIT THYMIN-GERÜST ZUR VERWENDUNG IN DER MEDIZIN • COMPOUNDS WITH THYMINE SKELETON FOR USE IN MEDICINE • COMPOSÉS AYANT UN SQUELETTE DE THYMINÉ À UTILISER EN MÉDECINE (71) Technische Universität Dresden, Helmholtzstrasse 10, 01069 Dresden, DE (72) Schroeder, Michael, 01069 Dresden, DE Zhang, Yixin, 01069 Dresden, DE Heinrich, Jörg-Christian, 01069 Dresden, DE Haupt, Joachim, 01069 Dresden, DE Lennig, Petra, 01069 Dresden, DE (74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49, 01187 Dresden, DE
(25) Ko (26) En (21) 19831280.3 (22) 20.02.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) KR 2019/002009 20.02.2019 (87) WO 2020/009306 2020/02 09.01.2020 (30) 03.07.2018 KR 20180077093 21.08.2018 KR 20180097291 (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KREBSBEHANDLUNG MIT ELEKTRISCHEN FELDERN UNTER VERWENDUNG EINES OPTIMIERUNGSALGORITHMUS • ELECTRIC FIELD CANCER TREATMENT DEVICE AND METHOD USING OPTIMIZATION ALGORITHM • DISPOSITIF ET MÉTHODE DE TRAITEMENT DU CANCER PAR CHAMP ÉLECTRIQUE UTILISANT UN ALGORITHME D'OPTIMISATION (71) Fieldcure Co., Ltd., B-472, 145, Anam-ro Seongbuk-gu, Seoul 02841, KR (72) YOON, Myong Geun, Gapyeong-gun, Gyeonggi-do 12422, KR SUNG, Ji Won, Suwon-si, Gyeonggi-do 16245, KR SEO, Jae Hyeon, Seoul 02850, KR (74) Botti, Mario, et al, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT		A61P 5/50 → (51) A61K 38/18	(51) A61P 35/00 (11) 3 819 007 A1 A61K 39/00 A61K 39/395 C07K 16/28
A61N 5/06 → (51) H05B 47/115		A61P 7/04 → (51) A61L 15/64	(25) En (26) En (21) 19208417.6 (22) 11.11.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN
		A61P 9/00 → (51) C07D 209/48	(54) • DOSIERSCHEMA FÜR ANTI-BCMA-WIRKSTOFFE • DOSING REGIMEN FOR ANTI-BCMA AGENTS • RÉGIME DE DOSAGE POUR AGENTS ANTI-BCMA (71) Amgen Research (Munich) GmbH, Staffelseestrasse 2, 81477 München, DE Amgen Inc., One Amgen Center, Thousand Oaks, CA 91320, US (72) Stieglmaier, Julia, 81477 München, DE Huber, Birgit, 81477 München, DE Minella, Alexander, Thousand Oaks, CA 91320, US Upreti, Vijay, Thousand Oaks, CA 91320, US (74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE
		A61P 9/00 → (51) C07H 15/18	A61P 35/00 → (51) A61K 39/39
		A61P 9/08 → (51) A61K 9/70	A61P 35/00 → (51) C07D 319/12
		A61P 9/10 → (51) A61K 31/6615	A61P 35/00 → (51) C07D 495/04
		A61P 9/10 → (51) C07H 15/18	A61P 35/00 → (51) C07K 5/062
		A61P 9/14 → (51) A61K 31/6615	
		A61P 11/04 → (51) A61K 36/22	
		A61P 15/00 → (51) A61K 36/062	
		A61P 17/02 → (51) A61K 31/404	
		A61P 21/02 → (51) C07J 43/00	
		A61P 25/00 → (51) A61K 33/44	
		A61P 25/00 → (51) C07D 217/26	
		A61P 25/00 → (51) C07D 471/04	
		A61P 25/04 → (51) A61K 9/70	
		A61P 25/04 → (51) A61K 31/407	
		A61P 25/04 → (51) A61K 31/433	
		A61P 25/08 → (51) A61K 31/198	
		A61P 25/18 → (51) A61K 31/198	
		A61P 25/28 → (51) C12N 15/113	
		A61P 27/16 → (51) A61K 36/22	
		A61P 29/00 → (51) A61K 9/70	
		A61P 29/00 → (51) A61K 31/205	
		A61P 29/00 → (51) A61K 33/44	
		A61P 29/00 → (51) C07C 215/54	
		A61P 29/00 → (51) C07H 11/00	
		A61P 29/02 → (51) A61K 9/70	
		A61P 31/00 → (51) A61K 35/747	
		A61P 31/00 → (51) A61K 36/22	
		A61P 31/04 → (51) A61K 9/70	
		A61P 31/04 → (51) A61K 35/747	

A61P 35/00 → (51) **C07K 14/705****A61P 35/00** → (51) **C07K 16/28****A61P 35/00** → (51) **C07K 16/46****A61P 35/02** → (51) **A61K 31/166****A61P 35/02** → (51) **C07K 5/062****A61P 37/04** → (51) **A61K 39/39****A61P 43/00** → (51) **A61K 36/062****A61P 43/00** → (51) **A61K 38/18****A61P 43/00** → (51) **C07D 473/18****A61P 43/00** → (51) **C07K 5/062****A61P 43/00** → (51) **C12N 15/113**(51) **A61Q 3/02** (11) **3 819 008 A1**
A61K 8/85 **A61K 8/73**(25) En (26) En
(21) 20206133.9 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.11.2019 IT 201900020748

(54) • **WASSERFREIE ZUSAMMENSETZUNG
FÜR NAGELLACKE UND VERFAHREN
ZUR BEHANDLUNG VON NÄGELN MIT
DER LACKZUSAMMENSETZUNG**• **AN ANHYDROUS COMPOSITION FOR
NAIL POLISHES AND A METHOD OF
TREATING NAILS WITH THE POLISH
COMPOSITION**• **COMPOSITION ANHYDRE DE VERNIS À
ONGLES ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
DES ONGLES À L'AIDE DE CETTE
COMPOSITION DE VERNIS**(71) Chromavis S.p.A., Via Francesco Sforza 19,
20122 Milano, IT(72) Fularska, Anna, 06-300 Przasnysz, PL
Borzym, Justyna, 09-100 Plonsk, PL
LABORDE-BERBESSON, Anne, 24400
MUSSIDAN, FR
OFFENSTEIN, Caroline, 33290 BLANQUE-
FORT, FR(74) Vanosi, Adelio Valeriano, ADV IP S.r.l. Corso
di Porta Vittoria, 29, 20122 Milano, IT**A61Q 5/00** → (51) **A61K 8/02****A61Q 17/04** → (51) **A61K 8/49****A61Q 19/00** → (51) **A61K 31/404**(51) **A62B 18/02** (11) **3 819 009 A1**(25) En (26) En
(21) 19207020.9 (22) 05.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **GESICHTSMASKE**
• **A FACE MASK**
• **MASQUE FACIAL**(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL(72) REEKERS, Ruben Arnold Herman, 5656 AE
Eindhoven, NL
CHEN, Weizhong, 5656 AE Eindhoven, NL(74) PAN, Beryl, 5656 AE Eindhoven, NL
Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven,
NL**A62C 3/02** → (51) **B01F 13/00****A63B 69/12** → (51) **E04H 4/00**(51) **A63D 15/10** (11) **3 819 010 A1**
G01B 11/14 **F21V 33/00**
F21V 23/04(25) Ko (26) En
(21) 19830926.2 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/008131 03.07.2019

(87) WO 2020/009471 2020/02 09.01.2020

(30) 06.07.2018 KR 20180078961

(54) • **BILLARDZEIGER ZUM PRÜFEN DER DI-
CKE UND ZUM ABSTÜTZEN DES QUEUES**
• **BILLIARDS POINTER FOR CHECKING
THICKNESS AND SUPPORTING CUE**
• **POINTEUR DE BILLARD PERMETTANT
DE VÉRIFIER UNE ÉPAISSEUR ET DE
SOUTENIR UNE QUEUE**(71) Go Cue Inc., E-801 G40, 30, Songdomirae-
ro Yeonsu-gu, Incheon 21990, KR

(72) PARK, Jae Yong, Incheon 21982, KR

(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patent-
anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring
15, 80539 München, DE(51) **A63F 13/211** (11) **3 819 011 A1**
A61B 5/00(25) En (26) En
(21) 19213016.9 (22) 02.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.11.2019 US 201916676416

(54) • **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON
AVATARBEWEGUNGEN UND KOPFMON-
TIERES ANZEIGESYSTEM**
• **AVATAR MOTION GENERATING METHOD
AND HEAD MOUNTED DISPLAY SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE MOUVE-
MENTS D'AVATAR ET SYSTÈME DE
VISIOPASQUE**(71) XRSpace CO., LTD., 18F., No.1351,
Zhongzheng Rd. Taoyuan Dist., Taoyuan
City 330, TW

(72) HONG, Wei-Zhe, 360 Miaoly County, TW

(74) HSIEH, Pei-Wen, 540 Nantou County, TW
Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft
mbB Patent- und Rechtsanwältin Gewürz-
mühlstrasse 5, 80538 München, DE(51) **A63H 1/12** (11) **3 819 012 A1**(25) Zh (26) En
(21) 19830063.4 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/076969 05.03.2019

(87) WO 2020/007060 2020/02 09.01.2020

(30) 05.07.2018 CN 201810730977

05.07.2018 CN 201821066097 U

(54) • **SCHEIBENBALL**• **DISK BALL**• **BALLON-DISQUE**(71) Dong, Weijian, Room 805-7, No. 3
Compound, Hepingli Middle Street
Dongcheng District, Beijing 100013, CN

(72) Dong, Weijian, Beijing 100013, CN

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB**A63H 5/00** → (51) **A63H 33/26**(51) **A63H 33/26** (11) **3 819 013 A1**
A63H 5/00

(25) Zh (26) En

(21) 19840093.9 (22) 11.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/090609 11.06.2019

(87) WO 2020/019886 2020/05 30.01.2020

(30) 25.07.2018 CN 201810829981

(54) • **INTERAKTIVES SPIELZEUG**
• **INTERACTIVE TOY**
• **JOUET INTERACTIF**(71) Shanghai Blocks Technology Group Co.,
Ltd., Room 3001, Building 22, No.500
Jiajian Road Jiading District, Shanghai
200233, CN

(72) GAO, Chao, Shanghai 200233, CN

HE, Yi, Shanghai 200233, CN

LI, Liang, Shanghai 200233, CN

WAN, Zhenyu, Shanghai 200233, CN

LI, Lei, Shanghai 200233, CN

(74) Petculescu, Ana-Maria, Bayramoglu Law
Offices LLC Türkiye İrtibat Ofisi, Mira Office,
Kanuni Sultan Süleyman Boulevard, 5387.
street Beytepe, floor 12, no:50, 06800
Cankaya, Ankara, TR(51) **B01D 3/00** (11) **3 819 014 A1**
B01D 15/22 **B01F 5/06**
B01F 15/02 **F28F 9/02**
G01N 30/60

(25) En (26) En

(21) 19207307.0 (22) 05.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **GITTERARTIGES FRAKTALES VERTEI-
LER- ODER KOLLEKTORELEMENT**
• **GRID-LIKE FRACTAL DISTRIBUTOR OR
COLLECTOR ELEMENT**
• **DISTRIBUTEUR FRACTAL DE TYPE
GRILLE OU ÉLÉMENT DE COLLECTEUR**(71) Hirschberg Engineering AG, Industriestrasse
26a, 8404 Winterthur, CH(72) HIRSCHBERG, Sebastian, 8408 Winterthur,
CH(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei,
Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz
21, 80333 München, DE**B01D 3/00** → (51) **B01J 8/02****B01D 3/14** → (51) **C10G 9/36****B01D 3/42** → (51) **C10G 9/36****B01D 11/04** → (51) **C10G 9/00****B01D 15/22** → (51) **B01D 3/00**

B01D 15/22 → (51) **B01J 8/02**
B01D 19/00 → (51) **H01M 8/065**

(51) **B01D 36/04** (11) **3 819 015 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18925074.9 (22) 02.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2018/118807 02.12.2018
(87) WO 2020/006975 2020/02 09.01.2020
(30) 04.07.2018 CN 201810727607

- (54) • *FILTERVORRICHTUNG FÜR EIN NOT-FALLEINSPRITZUNGSWASSERSYSTEM EINER HAUPTPUMPE EINES KERN-KRAFTWERKS*
• *FILTERING DEVICE FOR EMERGENCY INJECTION WATER SYSTEM OF MAIN PUMP OF NUCLEAR POWER STATION*
• *DISPOSITIF DE FILTRAGE POUR SYSTÈME D'EAU D'INJECTION DE SECOURS DE LA POMPE PRINCIPALE DE LA CENTRALE NUCLÉAIRE*

(71) China Nuclear Power Engineering Co., Ltd., Engineering Company Office Building Daya Bay Nuclear Power Base Pengfei Road Dapeng New District, Shenzhen, Guangdong 518124, CN
Shenyang Blower Works Group Nuclear Pump Co. Ltd., No. 16A, Kaifa Blvd. Economic & Technical Development Zone, Shenyang, Liaoning 110869, CN

(72) CHEN, Xingjiang, Shenzhen, Guangdong 518124, CN
LI, Zhongshuang, Shenzhen, Guangdong 518124, CN
ZHANG, Yixun, Shenzhen, Guangdong 518124, CN
SONG, Xiaowu, Shenzhen, Guangdong 518124, CN

(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

B01D 37/02 → (51) **B01J 20/14**

(51) **B01D 39/16** (11) **3 819 016 A1**
B01D 39/18
(25) De (26) De
(21) 20202971.6 (22) 21.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 05.11.2019 DE 102019129776
- (54) • *FILTERMEDIUM, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DES FILTERMEDIUMS IN EINEM FILTER-ELEMENT*
• *FILTER MEDIUM, METHOD FOR PRODUCING THE SAME AND USE OF THE FILTER MEDIUM IN A FILTER ELEMENT*
• *MILIEU FILTRANT, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET UTILISATION DU MILIEU FILTRANT DANS UN ÉLÉMENT DE FILTRE*

(71) Mann+Hummel GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) ZIBLSBERGER, Christian, 94539 Grafing, DE
KRAUTNER, Christoph, 84163 Marklkofen, DE
NEUMANN, Dr. Jens, 70193 Stuttgart, DE
HEINZMANN, Matthias, 95444 Bayreuth, DE

KLEIN, Martin, 95447 Bayreuth, DE
BAUCH, Maximilian, 74357 Bönnigheim, DE
(74) Mann + Hummel Intellectual Property, Mann + Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

B01D 39/18 → (51) **B01D 39/16**

B01D 53/86 → (51) **F24C 15/20**

(51) **B01D 53/88** (11) **3 819 017 A1**
B01J 19/12 **H01L 31/04**
(25) De (26) De
(21) 19208271.7 (22) 11.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *PHOTOKATALYSEMODUL*
• *PHOTOCATALYTIC MODULE*
• *MODULE DE PHOTOCATALYSE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Fleischer, Maximilian, 85635 Höhenkirchen, DE
Pohle, Roland, 85570 Herdweg, DE
Simon, Elfriede, 80639 München, DE
von Sicard, Oliver, 81541 München, DE

B01D 53/94 → (51) **B01J 23/63**

(51) **B01D 61/00** (11) **3 819 018 A1**
(25) En (26) En
(21) 19382977.7 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *VORWÄRTSOSMOSEZUGSUBSTANZ*
• *FORWARD OSMOSIS DRAW SOLUTE*
• *SOLUTÉ D'EXTRACTION POUR OSMOSE DIRECTE*

(71) Nanogap Sub NM Powder, S.A., Rúa da Xesta 78-A2 Poligono Industrial Novo Milla-doiro, 15895 Ames La Coruña, ES

(72) LÓPEZ QUINTELA, Manuel Arturo, E-15895 Ames, A Coruña, ES
LEDO SUÁREZ, Ana, E-15895 Ames, A Coruña, ES
RODRÍGUEZ COBO, Eldara, E-15895 Ames, A Coruña, ES

(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(51) **B01D 61/02** (11) **3 819 019 A1**
B01D 61/04 **B01D 65/08**
C02F 1/44 **C02F 1/66**
F28C 1/00 **F28F 19/00**
F28F 25/00 **F28F 25/02**

(25) En (26) En
(21) 19207793.1 (22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *VERWENDUNG VON KOHLENSTOFF-DIOXID ZUR PH-REGULIERUNG IM UM-KEHROSMOSEVERFAHREN*
• *USE OF CARBON DIOXIDE FOR PH REGULATION WITHIN THE REVERSE OSMOSIS PROCESS*

- *UTILISATION DE DIOXYDE DE CARBONE POUR LA RÉGULATION DU PH DANS LE PROCESSUS D'OSMOSE INVERSE*

(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR

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

(71) Air Liquide UK Limited, Station Road Coleshill, Birmingham B46 1JY, GB

(84) GB
(72) Mc Nicholas, Paul, Birmingham, West Midlands B46 1JY, GB

(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

B01D 61/04 → (51) **B01D 61/02**

B01D 65/08 → (51) **B01D 61/02**

(51) **B01D 67/00** (11) **3 819 020 A1**
B01D 69/02 **B01D 71/68**

(25) En (26) En
(21) 19208127.1 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *OBERFLÄCHENMODIFIZIERTE POLY-ETHERSULFON-MEMBRANEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SURFACE-MODIFIED POLYETHER-SULFONE MEMBRANES AND METHOD OF MAKING THEREOF*
• *MEMBRANES DE POLYÉTHERSULFONE À SURFACE MODIFIÉE ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US
(72) Frost, Sven, 45131 Essen, DE
Audenaert, Frans, 9970 Kaprijke, BE
Bourgeois, Pierre-Alexandre, 45131 Essen, DE
Wolf, Tim, 40595 Düsseldorf, DE

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-anwälte mbB, P.O. Box 86 07 67, 81634 München, DE

(51) **B01D 67/00** (11) **3 819 021 A1**
B01D 69/02 **B01D 71/68**

(25) En (26) En
(21) 19208130.5 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *OBERFLÄCHENMODIFIZIERTE POLY-ETHERSULFON-MEMBRANEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SURFACE-MODIFIED POLYETHER-SULFONE MEMBRANES AND METHOD OF MAKING THEREOF*
• *MEMBRANES DE POLYÉTHERSULFONE À SURFACE MODIFIÉE ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US
(72) Frost, Sven, 45131 Essen, DE
Bourgeois, Pierre-Alexandre, 45131 Essen, DE
Audenaert, Frans, 9970 Kaprijke, BE
Wolf, Tim, 40595 Düsseldorf, DE

Opstal, Tom, 9270 Kalken, BE

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, P.O. Box 86 07 67, 81634 München, DE

B01D 69/02 → (51) **B01D 67/00**

(51) **B01D 69/08** (11) **3 819 022 A1**
C08L 69/00 **D01D 5/247**
D01F 1/08 **G01H 11/00**
C08G 64/14

(25) En (26) En
(21) 19207743.6 (22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • HOHLKERNFASERN FÜR GERINGE SCHWINGUNGEN
• HOLLOW CORE FIBERS FOR LOW VIBRATION
• FIBRES À NOYAUX CREUX POUR DES VIBRATIONS FAIBLES

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) TAYEB, Mohammed A., 3955-6900 Thuwal, SA
ALAKEL, Sahel, 3955-6900 Thuwal, SA
KOPEC, Karina K., 23955-6900 Thuwal, SA
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

B01D 71/68 → (51) **B01D 67/00**

B01F 1/00 → (51) **B01F 5/16**

B01F 3/04 → (51) **B01F 5/16**

B01F 3/12 → (51) **B01F 5/16**

B01F 5/06 → (51) **B01D 3/00**

(51) **B01F 5/16** (11) **3 819 023 A1**
B01F 1/00 **B01F 3/04**
B01F 3/12 **B01F 7/08**
H01M 4/139

(25) Ja (26) En
(21) 19830859.5 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/024373 19.06.2019
(87) WO 2020/008885 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 JP 2018128590
(54) • VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER AUF SCHLÄMMUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AUF SCHLÄMMUNG
• SLURRY MANUFACTURING APPARATUS AND METHOD FOR MANUFACTURING SLURRY
• APPAREIL DE FABRICATION DE SUSPENSION ET MÉTHODE DE FABRICATION DE SUSPENSION

(71) Nihon Spindle Manufacturing Co., Ltd., 2-30, Shioe 4-chome Amagasaki-shi, Hyogo 661-8510, JP
(72) ONISHI Keiichiro, Amagasaki-shi, Hyogo 661-8510, JP
ASAMI Keiichi, Amagasaki-shi, Hyogo 661-8510, JP
(74) Walcher, Armin, Louis, Pöhlau, Lohrenz Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

B01F 7/08 → (51) **B01F 5/16**

(51) **B01F 13/00** (11) **3 819 024 A1**
A62C 3/02

(25) En (26) En
(21) 20205682.6 (22) 04.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.11.2019 US 201916674846
(54) • RÜHRER, LAGERBEHÄLTERRANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM RÜHREN VON TROCKENEN PARTIKELN IN LAGERBEHÄLTERRANORDNUNGEN
• AGITATORS, STORAGE VESSEL ASSEMBLIES, AND METHODS OF AGITATING DRY PARTICULATES WITHIN STORAGE VESSEL ASSEMBLIES
• AGITATEURS, ENSEMBLES RÉCIPIENTS DE STOCKAGE ET PROCÉDÉS D'AGITATION DE PARTICULES SÈCHES DANS LES ENSEMBLES RÉCIPIENTS DE STOCKAGE

(71) Kidde Technologies, Inc., 4200 Airport Drive, NW, Wilson, NC 27896, US
(72) ROGERS, Aaron S., Surf City, North Carolina 28445, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B01F 15/02 → (51) **B01D 3/00**

B01F 15/02 → (51) **B01J 8/02**

B01F 17/52 → (51) **C08F 8/14**

B01J 4/00 → (51) **B01J 8/02**

B01J 4/00 → (51) **C10G 9/00**

(51) **B01J 8/02** (11) **3 819 025 A1**
B01J 4/00 **B01D 3/00**
B01D 15/22 **B01F 15/02**

(25) En (26) En
(21) 19207308.8 (22) 05.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • GITTERARTIGES SYMMETRISCHES VERTEILER- ODER KOLLEKTORELEMENT
• GRID-LIKE SYMMETRICAL DISTRIBUTOR OR COLLECTOR ELEMENT
• ÉLÉMENT DE DISTRIBUTEUR OU DE COLLECTEUR SYMÉTRIQUE DE TYPE GRILLE
(71) Hirschberg Engineering AG, Industriestrasse 26a, 8404 Winterthur, CH
(72) HIRSCHBERG, Sebastian, 8408 Winterthur, CH
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B01J 13/00 → (51) **H01L 33/58**

B01J 13/04 → (51) **A24B 15/28**

B01J 13/20 → (51) **A24B 15/28**

B01J 14/00 → (51) **C10G 9/00**

B01J 19/06 → (51) **A24B 15/28**

B01J 19/12 → (51) **B01D 53/88**

B01J 20/04 → (51) **B01J 20/14**

(51) **B01J 20/06** (11) **3 819 026 A1**
B01J 20/22 **B01J 20/28**
B01J 20/30 **C02F 1/28**

(25) En (26) En
(21) 19382968.6 (22) 06.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • WASSERREINIGUNGSVERFAHREN
• WATER PURIFICATION METHOD
• PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'EAU
(71) Fundació Institut Català de Nanociència i Nanotecnologia (ICN2), Campus de la UAB - Edificio ICN2, 08193 Bellaterra, ES
Institutió Catalana De Recerca I Estudis Avançats (ICREA), Passeig Lluís Companys, 23, 08010 Barcelona, ES
Fundació Hospital Universitari Vall d'Hebron - Institut de Recerca, Pg. Vall d' Hebron, 119-129, 08035 Barcelona, ES
(72) Maspocho Comamala, Daniel, 08197 VALLDORREIX, ES
Imaz, Inhar, 08240 MANRESA, ES
Franco Puentes, Víctor, 08028 BARCELONA, ES
Gómez Bastús, Neus, 08172 SANT CUGAT DEL VALLES, ES
Boix I Soler, Gerard, 08195 SANT CUGAT DEL VALLES, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

(51) **B01J 20/14** (11) **3 819 027 A1**
B01J 20/04 **B01J 20/30**
B01J 20/32 **C12N 1/02**
A61L 2/08 **B01D 37/02**

(25) En (26) En
(21) 19207636.2 (22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERBESSERTE KIESELGURZUSAMMENSETZUNG MIT SALZWASSER
• IMPROVED DIATOMACEOUS EARTH COMPOSITION CONTAINING SALT WATER
• COMPOSITION AMÉLIORÉE DE TERRE À DIATOMÉES CONTENANT DE L'EAU SALÉE
(71) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE
(72) PFLANZ, Karl, 37079 Göttingen, DE
PICKL, Andreas, 37079 Göttingen, DE
HEBENSTREIT, Florian, 37079 Göttingen, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B01J 20/22 → (51) **B01J 20/06**

B01J 20/26 → (51) **A61M 1/36**

B01J 20/28 → (51) **A61M 1/36**

B01J 20/28 → (51) **B01J 20/06**

B01J 20/30 → (51) **B01J 20/06**

B01J 20/30 → (51) **B01J 20/14**

B01J 20/32 → (51) **B01J 20/14**

B01J 21/10 → (51) **C07C 29/141**

B01J 23/62 → (51) **C07C 29/141**

(51) **B01J 23/63** (11) **3 819 028 A1**
B01D 53/94 **B01J 35/04**
B01J 37/02 **F01N 3/10**
F01N 3/28

(25) Ja (26) En
(21) 19831111.0 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/025461 26.06.2019
(87) WO 2020/008981 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 JP 2018128204

(54) • *KATALYSATORVORRICHTUNG ZUR AB-
GASREINIGUNG*
• *EXHAUST GAS PURIFICATION CATALYST
DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CATALYSEUR DE PURI-
FICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*

(71) CATALER CORPORATION, 7800, Chihama,
Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP

(72) KASUYA, Chihiro, Kakegawa-shi, Shizuoka
437-1492, JP

YABUZAKI, Yuji, Kakegawa-shi, Shizuoka
437-1492, JP

KAWAI, Masaaki, Kakegawa-shi, Shizuoka
437-1492, JP

OKADA, Mitsuyoshi, Kakegawa-shi,
Shizuoka 437-1492, JP

(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter
Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Part-
nerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7,
80331 München, DE

B01J 23/835 → (51) **C07C 29/141**

B01J 27/13 → (51) **C25B 11/04**

B01J 27/25 → (51) **C25B 11/04**

(51) **B01J 31/34** (11) **3 819 029 A1**
B01J 35/02 **C01B 25/37**
C07C 211/65 **C07D 295/03**
C07F 15/00

(25) Ja (26) En
(21) 19829883.8 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2019/026522 03.07.2019
(87) WO 2020/009166 2020/02 09.01.2020
(30) 04.07.2018 JP 2018127351

(54) • *POLYOXOMETALLATVERBINDUNG UND
VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG,
SINTERKÖRPER AUS POLYOXOMETAL-
LATVERBINDUNG UND REAKTION-
KATALYSATOR*
• *POLYOXOMETALATE COMPOUND AND
METHOD FOR PRODUCING SAME,
SINTERED BODY OF POLYOXOMÉ-
TALATE COMPOUND, AND REACTION
CATALYST*
• *COMPOSÉ À BASE DE POLYOXOMÉTA-
LATE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUC-
TION, CORPS FRITTÉ DE COMPOSÉ À*

*BASE DE POLYOXOMÉTALATE, ET CATA-
LYSEUR DE RÉACTION*

(71) National University Corporation Shizuoka
University, 836, Ohya Suruga-ku, Shizuoka-
shi, Shizuoka 422-8529, JP

(72) KATO Chika, Shizuoka-shi, Shizuoka 422-
8529, JP

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

B01J 35/00 → (51) **C04B 41/86**

B01J 35/02 → (51) **B01J 31/34**

B01J 35/04 → (51) **B01J 23/63**

B01J 37/02 → (51) **B01J 23/63**

(51) **B01L 3/00** (11) **3 819 030 A1**

(25) En (26) En
(21) 20193807.3 (22) 01.09.2020

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

BA ME
KH MA MD TN

(30) 08.11.2019 TW 108140683

(54) • *TESTRÖHRCHEN*
• *TEST TUBE*
• *TUBE DE TEST*

(71) AI Biomaterial Healthtech Ltd., Rm C 2/F
Capital Trade, Ctr 62 Tsun Yip St Kwun Tong
Kln, Hong Kong 999077, HK

(72) HO, Yen-Yi, 32450 Taoyuan City, TW

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schop-
pe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk
& Partner mbB Patentanwälte Radlkofer-
strasse 2, 81373 München, DE

B02C 19/00 → (51) **B02C 19/18**

(51) **B02C 19/18** (11) **3 819 031 A1**
B02C 19/00 **B02C 23/36**
C30B 15/00 **C30B 29/06**
H01L 21/304

(25) Ja (26) En
(21) 19830553.4 (22) 03.07.2019

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2019/026397 03.07.2019
(87) WO 2020/009133 2020/02 09.01.2020

(30) 04.07.2018 JP 2018127750

(54) • *VERFAHREN ZUR FRAGMENTIERUNG
ODER VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
VON RISSEN IN EINEM HALBLEITER-
ROHSTOFF UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG EINER MASSE AUS HALBLEI-
TERROHSTOFF*
• *METHOD FOR FRAGMENTING OR
METHOD FOR PRODUCING CRACKS IN
SEMICONDUCTOR RAW MATERIAL, AND
METHOD FOR PRODUCING MASS OF
SEMICONDUCTOR RAW MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE FRAGMENTATION OU
PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE
FISSURES DANS UNE MATIÈRE
PREMIÈRE SEMI-CONDUCTRICE ET
PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MASSE
DE MATIÈRE PREMIÈRE SEMI-CONDC-
TRICE*

(71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3,
Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-8117, JP

(72) KANAI, Masahiro, Yokkaichi-shi, Mie 510-
0841, JP
SATO, Rikito, Yokkaichi-shi, Mie 510-0841,
JP

TAKASUGI, Munehiro, Yokkaichi-shi, Mie
510-0841, JP

UMEHARA, Koki, Yokkaichi-shi, Mie 510-
0841, JP

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

B02C 23/36 → (51) **B02C 19/18**

(51) **B05B 7/00** (11) **3 819 032 A1**

(25) De (26) De
(21) 20205885.5 (22) 05.11.2020

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

BA ME
KH MA MD TN

(30) 07.11.2019 DE 102019130085
03.11.2020 DE 102020128833

(54) • *BEREITSTELLUNGSSYSTEM ZUM AUF-
BRINGEN VON UNTERSCHIEDLICHEN,
ANWENDUNGSFALLBEZOGENEN, TEM-
PORÄR WIRKENDEN OBERFLÄCHEN-
FUNKTIONSBESCHICHTUNGEN*
• *PROVIDISION SYSTEM FOR APPLYING
DIFFERENT, APPLICATION-RELATED,
TEMPORARY FUNCTIONAL SURFACE
COATINGS*
• *SYSTÈME DE PRÉPARATION POUR
APPLIQUER DIFFÉRENTS REVÊTEMENTS
DE SURFACE AGISSANT TEMPORAIRE-
MENT, EN FONCTION DE L'APPLICATION*

(71) Karau, Michael, Lindesaystrasse 37, 48565
Steinfurt, DE

(72) Karau, Michael, 48565 Steinfurt, DE

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

(51) **B05B 7/16** (11) **3 819 033 A1**
C23C 24/04

(25) Ja (26) En
(21) 18925416.2 (22) 06.07.2018

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2018/025754 06.07.2018
(87) WO 2020/008637 2020/02 09.01.2020

(54) • *KALTSPRITZDÜSE UND KALTSPRÜH-
VORRICHTUNG*
• *COLD SPRAY NOZZLE AND COLD SPRAY
DEVICE*
• *BUSE DE PROJECTION À FROID ET
DISPOSITIF DE PROJECTION À FROID*

(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
221-0023, JP

(72) FUJIKAWA, Masahito, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0123, JP

MATSUYAMA, Hidenobu, Atsugi-shi,
Kanagawa 243-0123, JP

SHIOTANI, Eiji, Atsugi-shi, Kanagawa 243-
0123, JP

NOSHI, Yoshitsugu, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0123, JP

SHIBAYAMA, Hirohisa, Atsugi-shi,
Kanagawa 243-0123, JP

KAMADA, Koukichi, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0123, JP

OKAMOTO, Naoki, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0123, JP

HAMASAKI, Junichi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **B05B 11/00** (11) **3 819 034 A1**
(25) En (26) En
(21) 20160478.2 (22) 02.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.11.2019 US 201916675283
(54) • *KINDERSICHERER BEHÄLTER MIT PUMPENAKTUATOR*
• *CHILD RESISTANT CONTAINER WITH PUMP ACTUATOR*
• *RÉCIPIENT À L'ÉPREUVE DES ENFANTS DOTÉ D'UN ACTIONNEUR DE POMPE*

(71) Berlin Packaging, LLC, 525 West Monroe, Suite 1350, Chicago, Illinois 60661, US

(72) HAWRY, Liam, Chicago, IL 60661, US
NIGGEL, Brett, Chicago, IL 60661, US

(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

B05D 1/04 → (51) **C25B 11/04**

B05D 3/02 → (51) **C25B 11/04**

B05D 5/00 → (51) **C08L 83/07**

B05D 7/14 → (51) **C25B 11/04**

B05D 7/24 → (51) **C08L 83/07**

B08B 7/00 → (51) **A24F 47/00**

B09B 3/00 → (51) **C04B 18/08**

(51) **B21B 38/10** (11) **3 819 035 A1**
(25) En (26) En
(21) 19207929.1 (22) 08.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES WALZSPALTES IN EINEM WALZWERK*
• *METHOD OF CONTROLLING A ROLL GAP IN A ROLLING MILL*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN ESPACE DE ROULEAU DANS UN LAMINOIR*

(71) Primetals Technologies Limited, Building No. 11, Chiswick Park 566 Chiswick High Road, London W4 5YA, GB

(72) Leflay, Stuart, Sothall, Sheffield S20 2QX, GB
Evans, Rhodri, Sheffield, South Yorkshire S6 6HW, GB
Lawlor, Philip, Dorset, BH20 6DL, GB

(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

B21B 38/12 → (51) **G01B 11/26**

(51) **B21C 47/12** (11) **3 819 036 A1**
B21C 47/20 **B21C 47/34**
B65H 18/00 **B65H 18/10**
B65H 23/02

(25) De (26) De
(21) 20204083.8 (22) 27.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.10.2019 DE 102019216832
(54) • *VORRICHTUNG ZUM WICKELN VON BANDFÖRMIGEM MATERIAL*
• *DEVICE FOR COILING SHEET-LIKE MATERIAL*
• *DISPOSITIF D'ENROULEMENT D'UNE MATIÈRE EN FORME DE BANDE*

(71) Leicht Stanzautomation GmbH, Werner-Heisenberg-Str. 4, 75248 Ölbronn-Dürrn, DE

(72) Leicht, Jürgen, 75248 Ölbronn, DE

(74) RPK Patentanwälte Reinhardt, Pohlmann und Kaufmann Partnerschaft mbB, Grünstraße 1, 75172 Pforzheim, DE

B21C 47/20 → (51) **B21C 47/12**

B21C 47/34 → (51) **B21C 47/12**

(51) **B21D 22/00** (11) **3 819 037 A1**
B21D 22/26

(25) Ja (26) En
(21) 19829993.5 (22) 14.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/023719 14.06.2019
(87) WO 2020/008840 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 JP 2018126982

(54) • *VERFAHREN ZUM ENTWURF EINER GUSSFORM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PRESSLINGS*
• *METHOD FOR DESIGNING MOLD SHAPE AND METHOD FOR PRODUCING PRESSED PART*
• *PROCÉDÉ DE CONCEPTION DE FORME DE MOULE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PIÈCE PRESSÉE*

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) FUJII, Yusuke, Tokyo 100-0011, JP

YAMASAKI, Yuji, Tokyo 100-0011, JP

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

(51) **B21D 22/18** (11) **3 819 038 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 18925561.5 (22) 06.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/000940 06.07.2018
(87) WO 2020/008226 2020/02 09.01.2020

(54) • *VERFAHREN ZUM AUF EINANDERFOLGENDEN FORMEN*
• *SUCCESSIVE MOLDING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE MOULAGE SUCCESSIF*

(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

RENAULT s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(72) UCHIYAMA, Noriko, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

MIWA, Hirotaka, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

NAKAGAWA, Shigeyuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
MURAKAMI, Ryou, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B21D 22/20 → (51) **B21D 22/26**

(51) **B21D 22/26** (11) **3 819 039 A1**
B21D 22/20 **B62D 25/04**

(25) Ja (26) En
(21) 19831259.7 (22) 28.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/025867 28.06.2019
(87) WO 2020/009033 2020/02 09.01.2020

(30) 02.07.2018 JP 2018125840

(54) • *VERSTÄRKUNGSELEMENT FÜR STRUKTURELEMENT EINES FAHRZEUGS*
• *REINFORCING MEMBER FOR STRUCTURAL MEMBER FOR VEHICLE*
• *ÉLÉMENT DE RENFORCEMENT D'UN ÉLÉMENT STRUCTURAL D'UN VÉHICULE*

(71) Toyota Iron Works Co., Ltd., 4-50, Hosoyacho, Toyota-shi, Aichi 471-8507, JP

TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP

(72) KOSAKA, Hiroyasu, Toyota-shi, Aichi 471-8507, JP

TERAMOTO, Daisuke, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP

IZUMOTO, Masanori, Hino-shi, Tokyo 191-8660, JP

IGARASHI, Katsuya, Hino-shi, Tokyo 191-8660, JP

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

B21D 22/26 → (51) **B21D 22/00**

(51) **B21D 26/039** (11) **3 819 040 A1**
B21D 26/041 **B21D 26/043**
B21D 26/047 **B21D 53/90**

(25) En (26) En
(21) 20190830.8 (22) 13.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.11.2019 CN 201911070787

(54) • *SPEZIELLE HYDRAULIKPRESSE ZUR INNENHOCHDRUCKUMFORMUNG EINES FAHRZEUGACHSENGEHÄUSES UND INNENHOCHDRUCKUMFORMUNGSVERFAHREN*
• *SPECIAL HYDRAULIC PRESS FOR BULGING PRESSING FORMING OF AUTOMOBILE AXLE HOUSING AND PRESSING FORMING METHOD*
• *PRESSE HYDRAULIQUE SPÉCIALE POUR L'HYDROFORMAGE D'UN CARTER D'ES-SIEU D'AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ D'HYDROFORMAGE*

(71) Qinhuangdao Tongqiao Technology Co., Ltd., 16 West Heilongjiang Road, Economic and Technological Development Zones, Qinhuangdao, Hebei 066004, CN

Yanshan University, No. 438 West Part of Hebei Street Haigang District Qinhuangdao, Hebei 066004, CN

(72) Wang, Liandong, Qinhuangdao, Hebei 066004, CN

Liang, Chen, Qinhuangdao, Hebei 066004, CN
Ma, Lei, Qinhuangdao, Hebei 066004, CN
Wang, Xiaodi, Qinhuangdao, Hebei 066004, CN
Song, Xiliang, Qinhuangdao, Hebei 066004, CN
Yang, Dongfeng, Qinhuangdao, Hebei 066004, CN
Wu, Na, Qinhuangdao, Hebei 066004, CN
Zhang, Jiaqi, Qinhuangdao, Hebei 066004, CN
Deng, Hailing, Qinhuangdao, Hebei 066004, CN
(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE

B21D 26/041 → (51) **B21D 26/039**
B21D 26/043 → (51) **B21D 26/039**
B21D 26/047 → (51) **B21D 26/039**
B21D 37/20 → (51) **B23K 26/342**
B21D 51/40 → (51) **B65D 39/08**
B21D 53/90 → (51) **B21D 26/039**
B21H 3/08 → (51) **B65D 39/08**

(51) **B22C 9/02** (11) **3 819 041 A1**
B22D 17/22 **B22D 18/06**
(25) De (26) De
(21) 20203497.1 (22) 23.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 08.11.2019 DE 102019007770
(54) • *GUSSVERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER KRAFTFAHRZEUGBAUTEILS*
• *CASTING METHOD FOR MANUFACTURING A MOTOR VEHICLE COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE COULÉE DESTINÉ À LA FABRICATION D'UN COMPOSANT DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
(72) Cetin, Ömer, 80995 München, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

(51) **B22C 9/08** (11) **3 819 042 A1**
(25) De (26) De
(21) 19207474.8 (22) 06.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *SPEISEREINSATZ MIT FEDERNDEN METALLFUSS*
• *FEEDER INSERT WITH RESILIENT METAL FOOT*
• *INSERT D'ALIMENTATION POURVU DE PIED MÉTALLIQUE À RESSORT*
(71) GTP Schäfer Gießtechnische Produkte GmbH, Benzstraße 15, 41515 Grevenbroich, DE
(72) Schäfer, Thomas, 50226 Frechen, DE
Schäfer, Jörg, 50226 Frechen, DE

(74) Feucker, Max Martin, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

B22D 17/22 → (51) **B22C 9/02**
B22D 17/32 → (51) **C22C 21/02**
B22D 18/06 → (51) **B22C 9/02**

(51) **B22F 1/00** (11) **3 819 043 A1**
B22F 3/04 **B22F 3/10**
B22F 9/04 **C22C 38/00**
H01F 1/057 **C22C 38/06**
C22C 38/10 **C22C 38/14**
C22C 38/16 **B22F 9/02**
(25) En (26) En
(21) 20205474.8 (22) 03.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 06.11.2019 CN 201911076518
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER LEISTUNG VON GESINTERTEN NDFEB-MAGNETEN*
• *METHOD FOR IMPROVING PERFORMANCE OF SINTERED NDFEB MAGNETS*
• *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA PERFORMANCE D'AIMANTS FRITTÉS NDFEB*
(71) Yantai Shougang Magnetic Materials Inc., 888 Yongda St., Fushan Dist., Yantai City 265500, CN
(72) Chen, Xiulei, Yantai City, 265500, CN Peng, Zhongjie, Yantai City, 265500, CN Xiang, Chunjie, Yantai City, 265500, CN Ding, Kaihong, Yantai City, 265500, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

B22F 1/00 → (51) **B22F 3/105**
B22F 3/00 → (51) **C22C 21/00**
B22F 3/04 → (51) **B22F 1/00**
B22F 3/10 → (51) **B22F 1/00**

(51) **B22F 3/105** (11) **3 819 044 A1**
B22F 1/00 **B22F 3/15**
B22F 9/08 **B33Y 10/00**
B33Y 70/00 **C22C 33/02**
C22C 38/00 **C22C 38/02**
C22C 38/04 **C22C 38/40**
C22C 38/44 **C22C 38/58**
B22F 5/00 **B33Y 80/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20205846.7 (22) 05.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 07.11.2019 FR 1912536
(54) • *WERKSTÜCK, DAS EIN OPTIMIERTES STAHLMATERIAL UMFASST, UND SEIN HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *PART COMPRISING AN OPTIMISED STEEL MATERIAL AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*

• *PIÈCE COMPRENANT UN MATÉRIAU EN ACIER OPTIMISÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) HERCHER, Olivier, 91640 FONTENAY LES BRIS, FR
CHAUSSINIAC, Marine, 30126 SAINT LAURENT DES ARBRES, FR
PRADEL, Jérôme, 83470 SAINT MAXIMIN LA SAINTE BAUME, FR
CHNIOUEL, Aziz, 84300 CAVAILLON, FR
MASKROT, Hicham, 91310 MONTLHERY, FR
LOMELLO, Fernando, 91190 GIF-SUR-YVETTE, FR
GIROUX, Pierre-François, 92160 ANTONY, FR
AUBRY, Pascal, 75002 PARIS, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) **B22F 3/105** (11) **3 819 045 A1**
B22F 1/00 **B22F 3/15**
B22F 9/08 **B33Y 10/00**
B33Y 70/00 **C22C 33/02**
C22C 38/00 **C22C 38/02**
C22C 38/04 **C22C 38/40**
C22C 38/44 **C22C 38/58**
B22F 5/00 **B33Y 80/00**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20205852.5 (22) 05.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 07.11.2019 FR 1912535
(54) • *VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINES OPTIMIERTEN STAHLMATERIALS*
• *METHOD FOR TREATING AN OPTIMISED STEEL MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN MATÉRIAU EN ACIER OPTIMISÉ*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) CHNIOUEL, Aziz, 84300 CAVAILLON, FR
MASKROT, Hicham, 91310 MONTLHERY, FR
LOMELLO, Fernando, 91190 GIF-SUR-YVETTE, FR
GIROUX, Pierre-François, 92160 ANTONY, FR
AUBRY, Pascal, 75002 PARIS, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) **B22F 3/105** (11) **3 819 046 A1**
B22F 1/00 **B22F 3/15**
B22F 9/08 **B33Y 10/00**
B33Y 70/00 **C22C 33/02**
C22C 38/00 **C22C 38/02**
C22C 38/04 **C22C 38/40**
C22C 38/44 **C22C 38/58**
B22F 10/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 20205853.3 (22) 05.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 07.11.2019 FR 1912533

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTIMIERTEN STAHLMATERIALS • METHOD FOR MANUFACTURING AN OPTIMISED STEEL MATERIAL • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU EN ACIER OPTIMISÉ	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN	(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR	(30) 06.11.2019 US 201916675642	B22F 10/22 → (51) B22F 5/08
(72) MASKROT, Hicham, 91310 MONTLHERY, FR CHNIOUEL, Aziz, 84300 CAVAILLON, FR LOMELLO, Fernando, 91190 GIF-SUR-YVETTE, FR GIROUX, Pierre-François, 92160 ANTONY, FR AUBRY, Pascal, 75002 PARIS, FR	(54) • VERBINDEN VON STAHL UND TITAN DURCH GENERATIVE FERTIGUNG • CONJOINED STEEL AND TITANIUM VIA ADDITIVE MANUFACTURE • ACIER ET TITANE CONJOINTS PAR FABRICATION ADDITIVE	B22F 10/22 → (51) B64C 1/40
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR	(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US	B22F 10/25 → (51) B22F 5/08
(51) B22F 3/105 (11) 3 819 047 A1 B22F 1/00 B22F 3/15 B22F 9/08 B33Y 10/00 B33Y 70/00 C22C 33/02 C22C 38/00 C22C 38/02 C22C 38/04 C22C 38/40 C22C 38/44 C22C 38/58	(72) SIEVERS, Daniel Elliott, CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, US THOMAS, Eric Erwin, CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, US	B22F 10/25 → (51) B64C 1/40
(25) Fr (26) Fr	(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL	B22F 10/366 → (51) B22F 10/18
(21) 20205854.1 (22) 05.11.2020		B22F 12/10 → (51) B22F 10/18
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(51) B23B 5/32 (11) 3 819 050 A1 (25) Fr (26) Fr (21) 19207226.2 (22) 05.11.2019
BA ME	B22F 7/00 → (51) B22F 5/08	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
KH MA MD TN	B22F 7/08 → (51) B22F 5/08	BA ME
(30) 07.11.2019 FR 1912534	B22F 7/08 → (51) B64C 1/40	KH MA MD TN
(54) • OPTIMIERTES STAHLMATERIAL • OPTIMISED STEEL MATERIAL • MATÉRIAU EN ACIER OPTIMISÉ	B22F 9/02 → (51) B22F 1/00	(54) • MODULARE UND TRAGBARE UNTER-FLURDREHBANK • MODULAR AND PORTABLE UNDERFLOOR LATHE • TOUR EN FOSSE MODULAIRE ET PORTATIF
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR	B22F 9/04 → (51) B22F 1/00	(71) Sogema Engineering, 4 Rue Raoul Follereau Zi Roubaix Est, 59390 Lys Lez Lannoy, FR
(72) CHNIOUEL, Aziz, 84300 CAVAILLON, FR MASKROT, Hicham, 91310 MONTLHERY, FR LOMELLO, Fernando, 91190 GIF-SUR-YVETTE, FR GIROUX, Pierre-François, 92160 ANTONY, FR AUBRY, Pascal, 75002 PARIS, FR	B22F 9/08 → (51) B22F 3/105	(72) Oberlé, Jean-Paul, 59810 Lesquin, FR Delannoy, Fabrice, 59554 Bantigny, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR	B22F 10/00 → (51) B22F 3/105	(74) Pronovom, Office Van Malderen Parc d'affaires Zénohe Gramme- bâtiment K Square des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE
	B22F 10/00 → (51) B22F 10/18	B23B 27/14 → (51) B23B 27/22
	B22F 10/10 → (51) B22F 10/18	B23B 27/20 → (51) B23B 27/22
	B22F 10/12 → (51) B22F 10/18	(51) B23B 27/22 (11) 3 819 051 A1 B23B 27/14 B23B 27/20 B23K 26/361 B23P 15/28 C04B 35/5831 B23C 5/16
	B22F 10/14 → (51) B22F 10/18	(25) Ja (26) En (21) 19830021.2 (22) 02.07.2019
	B22F 10/16 → (51) B22F 10/18	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) B22F 10/18 (11) 3 819 049 A1 B29C 64/118 B33Y 10/00 B33Y 30/00 B33Y 70/00 B22F 10/00 B22F 12/10 B22F 10/14 B22F 10/12 B22F 10/366 B22F 10/10 B22F 10/16		BA ME
(25) En (26) En		KH MA MD TN
(21) 20206034.9 (22) 05.11.2020		(86) JP 2019/026335 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(87) WO 2020/009117 2020/02.09.01.2020 (80) 03.07.2018 JP 2018126515
BA ME		(54) • SCHNEIDEINSATZ UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR • CUTTING INSERT AND MANUFACTURING METHOD THEREOF • INSERT DE DÉCOUPE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
KH MA MD TN		(71) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., 1-1, Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
(30) 05.11.2019 US 201916674246		(72) HIRANO, Tsutomu, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP KUKINO, Satoru, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
(54) • VERFAHREN ZUR MINIMIERUNG VON SPANNUNGSBEDINGTEN VERFORMUNGEN IN 3D-GEDRUCKTEN UND GESINTERTEN TEILEN • METHOD FOR MINIMIZING STRESS-RELATED DEFORMATIONS IN 3D PRINTED AND SINTERED PARTS • PROCÉDÉ DE MINIMISATION DE DÉFORMATIONS LIÉES AU STRESS DANS DES PIÈCES IMPRIMÉES ET FRITTÉES EN 3D		(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(71) Markforged, Inc., 480 Pleasant Street, Watertown, MA 02472, US		B23B 31/00 → (51) B23Q 11/08
(72) MARK, Gregory Thomas, Newton, MA Massachusetts 02459, US WOODRUFF, Rick Bryan, Somerville, MA Massachusetts 02143, US		B23B 31/107 → (51) B23Q 3/12

(51) **B23B 31/12** (11) **3 819 052 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19936358.1 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/129960 25.02.2020
(87) WO 2021/000550 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 CN 201910588773
(54) • *BOHRFUTTER MIT LOCKERUNGS-
GESCHÜTZTER VERRIEGELUNG*
• *ANTI-LOOSENING LOCKING DRILL
CHUCK*
• *MANDRIN DE PERÇAGE À VERROUIL-
LAGE ANTI-DESSERRAGE*
(71) Roehm Weida Machinery (Shandong) Co.,
Ltd, 2 Zhonghan Rd, Manshan Town,
Lingang Economic Technology Development
Zone, Weihai, Shandong 264200, CN
Shandong Weida Machinery Co., Ltd., 2
Zhonghan Rd, Manshan Town, Lingang
Economic Technology Development Zone,
Weihai, Shandong 264200, CN
(72) WEI, Ningbo, Weihai, Shandong 264200, CN
SONG, Kai, Weihai, Shandong 264200, CN
YU, Chengyin, Weihai, Shandong 264200,
CN
(74) Lösch, Christoph Ludwig Klaus, LÖSCH Pa-
tentanwälte, Albrecht-Dürer-Platz 4 90403
Nürnberg, DE

(51) **B23B 51/02** (11) **3 819 053 A1**
B23B 51/06

(25) De (26) De
(21) 20200269.7 (22) 06.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.11.2019 DE 102019129767
(54) • *SPIRALBOHRWERKZEUG*
• *SPIRAL DRILLING TOOL*
• *OUTIL DE FORAGE EN SPIRALE*
(71) Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85045 Ingol-
stadt, DE
Audi Hungaria ZRT, Audi Hungaria út 1.,
9027 Győr, HU
(72) Bugár, Attila, 9081 Gyorujbarat, HU
Kopton, Peter, 85092 Kösching, DE

B23B 51/06 → (51) **B23B 51/02**

(51) **B23C 5/00** (11) **3 819 054 A1**
B23C 5/04 **B23C 5/22**

(25) De (26) De
(21) 20203307.2 (22) 22.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.11.2019 DE 102019129765
30.04.2020 DE 102020111783
(54) • *TRÄGERBAUGRUPPE, INSBESONDERE
WERKZEUGTRÄGERBAUGRUPPE UND
VERFAHREN ZU DEREN ZUSAMMENBAU*
• *SUPPORT ASSEMBLY, IN PARTICULAR
TOOL SUPPORT ASSEMBLY, AND
METHOD FOR ITS ASSEMBLY*
• *MODULE DE SUPPORT, EN PARTICU-
LIER MODULE DE PORTE-OUTILS ET
SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*

(71) Deutsche Institute für Textil- und Faserfor-
schung Denkendorf, Körschtalstrasse 26,
73770 Denkendorf, DE

(72) Sirtautas, Dr. Justas, 70567 Stuttgart, DE
Finckh, Hermann, 72649 Wolfschlügen, DE

(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Pa-
tentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen
a. N., DE

(51) **B23C 5/00** (11) **3 819 055 A1**
B23C 5/04 **B23C 5/22**
B27G 13/00 **B29C 70/00**

(25) De (26) De
(21) 20203321.3 (22) 22.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.11.2019 DE 102019129765
30.04.2020 DE 102020111782
(54) • *TRÄGERBAUGRUPPE, INSBESONDERE
WERKZEUGTRÄGERBAUGRUPPE UND
VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *SUPPORT ASSEMBLY, IN PARTICULAR
TOOL SUPPORT ASSEMBLY, AND
METHOD FOR ITS PRODUCTION*
• *MODULE DE SUPPORT, EN PARTICU-
LIER MODULE DE PORTE-OUTILS ET
SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Deutsche Institute für Textil- und Faserfor-
schung Denkendorf, Körschtalstrasse 26,
73770 Denkendorf, DE

(72) Finckh, Hermann, 72649 Wolfschlügen, DE
Sirtautas, Dr. Justas, 70567 Stuttgart, DE
Fritz, Florian, 73770 Denkendorf, DE
Dinkelmann, Albrecht, 70794 Filderstadt, DE

(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Pa-
tentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen
a. N., DE

B23C 5/04 → (51) **B23C 5/00**

(51) **B23C 5/10** (11) **3 819 056 A1**

(25) En (26) En
(21) 19207415.1 (22) 06.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FRÄSWERKZEUG MIT SCHRÄGUNGS-
WINKELÜBERGANG*
• *MILLING TOOL WITH HELIX ANGLE
TRANSITION*
• *OUTIL DE FRAISAGE AVEC TRANSITION
D'ANGLE D'HÉLICE*
(71) AB Sandvik Coromant, Mossvågen 10, 811
81 Sandviken, SE

(72) PITTALA, Gaetano, IT-38068 Rovereto, IT
LILJERHNN, Anders, SE-811 34 SANDVI-
KEN, SE

(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB,
811 81 Sandviken, SE

B23C 5/16 → (51) **B23B 27/22**

B23C 5/22 → (51) **B23C 5/00**

B23G 1/46 → (51) **B23Q 3/12**

(51) **B23G 7/02** (11) **3 819 057 A1**
(25) De (26) De
(21) 20205455.7 (22) 03.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.11.2019 DE 102019130009
(54) • *WERKZEUG ZUR SPANLOSEN ERZEU-
GUNG ODER NACHBEARBEITUNG EINES
GEWINDES, VERFAHREN ZUM HER-
STELLEN DES WERKZEUGS UND VER-
FAHREN ZUM HERSTELLEN EINES GE-
WINDES*
• *TOOL FOR THE NON-CUTTING
PRODUCTION OR FINISHING OF A
THREAD, METHOD FOR MANUFAC-
TURING THE TOOL AND METHOD FOR
MANUFACTURING A THREAD*
• *OUTIL D'USINAGE SANS ENLÈVEMENT
DE COPEAUX OU D'USINAGE ULTÉRIEUR
D'UN FILETAGE, PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION D'OUTIL ET PROCÉDÉ DE FABRI-
CATION D'UN FILETAGE*
(71) EMUGE-Werk Richard Glimpel GmbH & Co.
KG Fabrik für Präzisionswerkzeuge, Nürn-
berger Strasse 96-100, 91207 Lauf a.d.
Pegnitz, DE
(72) Hechtle, Dietmar, 91257 Pegnitz, DE
Übler, Marko, 91207 Lauf, DE
Fenzel, Jürgen, 91245 Simmelsdorf, DE
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

B23H 7/06 → (51) **G05B 19/409**

(51) **B23K 1/00** (11) **3 819 058 A1**

B23K 1/19 **B23K 1/20**
B23K 20/02 **B23K 20/16**
B23K 20/233 **B23K 101/42**
(25) En (26) En
(21) 20205577.8 (22) 04.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.11.2019 US 201916679408
(54) • *VERFAHREN ZUM VERBINDEN VOM EI-
NEM HALBLEITERCHIP MIT EINEM SUB-
STRATE UNTER VERWENDUNG VON
DIFFUSIONSLÖTEN VON VORFORMEN ;
ENTSPRECHENDE HALBLEITEREINRICH-
TUNG*
• *METHOD OF JOINING A SEMICON-
DUCTOR DIE TO A SUBSTRATE USING
REFORM DIFFUSION SOLDERING ;
CORRESPONDING SEMICONDUCTOR
DEVICE*
• *MÉTHODE D'ASSEMBLAGE D'UNE PUCE
SEMICONDUCTRICE AVEC UN
SUBSTRAT EN UTILISANT LA BRASURE
PAR DIFFUSION DE PRÉFORME ; SEMI-
CONDUCTEUR CORRESPONDANT*
(71) Infineon Technologies Austria AG, Siemens-
strasse 2, 9500 Villach, AT
(72) HEINRICH, Alexander, 93077 Bad Abbach,
DE
RÖSL, Konrad, 93158 Teublitz, DE
TRUNOV, Kirill, 59581 Warstein, DE
UNRAU, Arthur, 59590 Geseke, DE
(74) Westphal, Mussgnug Patentanwälte & Part-
ner mbB, Werinherstraße 79, 81541 Mün-
chen, DE

(51) **B23K 1/00** (11) **3 819 059 A1**

B23K 1/19 **B23K 1/20**
B23K 20/02 **B23K 20/16**
B23K 20/233 **B23K 101/42**

(25) En (26) En
(21) 20205579.4 (22) 04.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 11.11.2019 US 201916679414
(54) • VERFAHREN ZUM BATCH-DIFFUSIONS-
LÖTEN VON HALBLEITERCHIPS ZUM EI-
NEM SUBSTRAT ; ENTSPRECHENDE
ELECTRONISCHE EINRICHTUNG
• METHOD OF BATCH DIFFUSION
SOLDERING FOR SOLDERING SEMICON-
DUCTOR DIES TO A SUBSTRATE ;
CORRESPONDING ELECTRONIC DEVICE
• PROCÉDÉ DE BRASAGE DIFFUSION DE
LOTS DE PUCES SEMICONDUCTRICES
SUR UN SUBSTRAT ; DISPOSITIF ÉLEC-
TRONIQUE CORRESPONDANT

(71) Infineon Technologies Austria AG, Siemens-
strasse 2, 9500 Villach, AT
(72) TRUNOV, Kirill, 59581 Warstein, DE
HEINRICH, Alexander, 93077 Bad Abbach,
DE
RÖSL, Konrad, 93158 Teublitz, DE
UNRAU, Arthur, 59590 Geseke, DE
(74) Westphal, Mussgnug Patentanwälte & Partner
mbB, Werinherstraße 79, 81541 Mün-
chen, DE

B23K 1/19 → (51) **B23K 1/00**

B23K 1/20 → (51) **B23K 1/00**

B23K 9/127 → (51) **B23K 9/16**

(51) **B23K 9/16** (11) **3 819 060 A1**
B23K 9/29 **B23K 10/00**
B23K 10/02 **H05H 1/34**
B23K 9/127

(25) De (26) De
(21) 20020373.5 (22) 17.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 11.11.2019 EP 19020627
(54) • SCHWEISSEINRICHTUNG UND VERFAH-
REN ZUM AUSRICHTEN EINES NICHT-
ROTATIONSSYMMETRISCHEN LICHT-
BOGENS
• WELDING DEVICE AND METHOD FOR
ALIGNING A NON-ROTATIONALLY
SYMMETRICAL ARC
• DISPOSITIF DE SOUDAGE ET PROCÉDÉ
D'ALIGNEMENT D'UN ARC À NON-
SYMÉTRIE DE ROTATION

(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-
14, 82049 Pullach, DE
(72) Siewert, Erwan, 85283 Niederlauterbach, DE
(74) Lu, Jing, Linde GmbH Intellectual Property
EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14,
82049 Pullach, DE

B23K 9/29 → (51) **B23K 9/16**

(51) **B23K 10/00** (11) **3 819 061 A1**
B23K 37/02 **H05H 1/36**

(25) En (26) En
(21) 20206129.7 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 08.11.2019 US 201962932550 P
05.06.2020 US 202016893563
01.10.2020 US 202017060203
(54) • PLASMA BRENNERSCHNEIDSYSTEME
UND -VERFAHREN MIT BERECHNUNG
DER ECHT-ZEIT-VELOZITÄTGRÖSSE
• PLASMA TORCH CUTTING SYSTEMS
AND METHOD, WITH CALCULATION OF
REAL-TIME VELOCITY MAGNITUDE
• SYSTÈMES ET MÉTHODE DE DÉCOUPE
PAR TORCHE PLASMA AVEC CALCUL DE
LA MAGNITUDE DE LA VELOCITÉ EN
TEMPS RÉEL
(71) Lincoln Global, Inc., 9160 Norwalk
Boulevard, Santa Fe Springs, CA 90670, US
(72) WILLIAMS, Christopher J., Norham, North-
umberland TD15 2JY, GB
(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhau-
sen, Patent- und Rechtsanwälte Frühling-
strasse 43A, 45133 Essen, DE

B23K 10/00 → (51) **B23K 9/16**

B23K 10/00 → (51) **H05H 1/28**

(51) **B23K 10/02** (11) **3 819 062 A1**
H05H 1/34

(25) En (26) En
(21) 19020626.8 (22) 11.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • VERSCHLEISSTEILHALTER FÜR PLAS-
MALICHTBOGENBRENNER
• PLASMA ARC TORCH CONSUMABLE
HOLDER
• SUPPORT DE CONSOMMABLE DE
TORCHE À ARC AU PLASMA

(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-
14, 82049 Pullach, DE
(72) Siewert, Erwan, 85283 Niederlauterbach, DE
Hussary, Nakhleh A., 85737 Ismaning, DE
Wagner, Richard Andreas, 80339 München,
DE
(74) Gellner, Bernd, Linde GmbH Intellectual
Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-
14, 82049 Pullach, DE

B23K 10/02 → (51) **B23K 9/16**

B23K 15/00 → (51) **B22F 5/08**

(51) **B23K 20/02** (11) **3 819 063 A1**
F28D 9/00 **F28F 7/02**

(25) It (26) En
(21) 20206036.4 (22) 05.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 05.11.2019 IT 201900020380

(54) • HERSTELLUNGSMETHODE FÜR MONO-
LITISCHE HYDRAULISCHE VORRICHT-
TUNGEN GEFORMT ALS ROTATIONS-
KÖRPER, INSBESONDERE FÜR WÄR-
METAUSCHER
• MANUFACTURING METHOD FOR MONO-
LITHIC MULTI-PIPE HYDRAULIC
DEVICES SHAPED AS SOLIDS OF REVO-
LUTION, IN PARTICULAR HEAT
EXCHANGERS
• MÉTHODE DE FABRICATION POUR
DISPOSITIFS MONOLITHIQUES
HYDRAULIQUES AYANT LA FORME D'UN

*SOLIDE DE REVOLUTION, NOTAMMENT
POUR ÉCHANGEURS DE CHALEUR*
(71) Microchannel Devices S.r.l., Corso Bolzano,
4, 10121 Torino, IT
(72) VAIARELLI, Alessandro, 10121 TORINO, IT
PRIARONE, Paolo Claudio, 10121 TORINO,
IT
(74) Plebani, Rinaldo, et al, Studio Torta S.p.A.
Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **B23K 20/02** (11) **3 819 064 A1**
F28D 9/00 **F28F 7/02**

(25) It (26) En
(21) 20206043.0 (22) 05.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 05.11.2019 IT 201900020376

(54) • HERSTELLUNGSMETHODE FÜR MONO-
LITISCHE MULTIROHR VORRICHTUN-
GEN, INSBESONDERE FÜR WÄRMETAU-
SCHER
• METHOD FOR THE MANUFACTURE OF
MONOLITHIC MULTI-TUBE HYDRAULIC
DEVICES, IN PARTICULAR HEAT
EXCHANGERS
• MÉTHODE DE FABRICATION POUR
DISPOSITIFS MONOLITHIQUES MULTI-
TUBULAIRES, NOTAMMENT POUR
ÉCHANGEURS DE CHALEUR

(71) Microchannel Devices S.r.l., Corso Bolzano,
4, 10121 Torino, IT
(72) VAIARELLI, Alessandro, 10121 TORINO, IT
PRIARONE, Paolo Claudio, 10121 TORINO,
IT
(74) Plebani, Rinaldo, et al, Studio Torta S.p.A.
Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B23K 20/02 → (51) **B23K 1/00**

B23K 20/16 → (51) **B23K 1/00**

B23K 20/233 → (51) **B23K 1/00**

(51) **B23K 26/00** (11) **3 819 065 A1**
B23K 26/064 **B23K 26/53**
H01L 21/301

(25) Ja (26) En
(21) 19830873.6 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/026166 01.07.2019
(87) WO 2020/009072 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 JP 2018128476
(54) • LASERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG
• LASER PROCESSING DEVICE
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT AU LASER
(71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-
cho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka
435-8558, JP
(72) OKUMA, Junji, Hamamatsu-shi, Shizuoka
435-8558, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B23K 26/00 → (51) **B23K 26/36**

B23K 26/064 → (51) **B23K 26/00**

B23K 26/064 → (51) **B23K 26/36**

B23K 26/073 → (51) **B23K 26/36**

B23K 26/082 → (51) **B23K 26/36**

B23K 26/082 → (51) **B23K 26/38**

(51) **B23K 26/244** (11) **3 819 066 A1**
B62D 25/04

(25) Ja (26) En
(21) 19831228.2 (22) 03.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/022014 03.06.2019
(87) WO 2020/008772 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 JP 2018129355
(54) • **VERBINDUNGSSTELLE**
• **JOINT**
• **RACCORD**

(71) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO
(KOBE STEEL, LTD.), 2-4, Wakinohama-
Kaigandori 2-chome Chuo-ku Kobe-shi,
Hyogo 651-8585, JP

(72) YASUI, Kazuya, Kobe-shi, Hyogo 651-2271,
JP
WATANABE, Kenichi, Kobe-shi, Hyogo 651-
2271, JP

SHI, Dongyong, Kobe-shi, Hyogo 651-2271,
JP
HADANO, Masao, Fujisawa-shi, Kanagawa
251-8551, JP
CHEN, Liang, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-
8551, JP

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

(51) **B23K 26/342** (11) **3 819 067 A1**
B21D 37/20 **B29C 33/38**

(25) Ja (26) En
(21) 19830646.6 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/026331 02.07.2019
(87) WO 2020/009115 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 JP 2018128913
(54) • **ELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAH-**
REN DAFÜR
• **MEMBER AND PRODUCTION METHOD**
THEREFOR
• **ÉLÉMENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRI-**
CATION

(71) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome,
Minato-ku Tokyo 108-8224, JP

(72) KUNITOMO, Kenichiro, Tokyo 100-8280, JP
KOSEKI, Shuho, Tokyo 108-8224, JP
SHIRATORI, Hiroshi, Tokyo 100-8280, JP
KAWANAKA, Hirotsugu, Tokyo 100-8280,
JP

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

B23K 26/342 → (51) **B22F 5/08**

(51) **B23K 26/36** (11) **3 819 068 A1**
B23K 26/00 **B23K 26/064**
B23K 26/073 **B23K 26/082**
B23Q 15/00 **G05B 19/4093**

(25) Ja (26) En
(21) 19831452.8 (22) 04.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/022105 04.06.2019
(87) WO 2020/008779 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 JP 2018128917

(54) • **SCHNEIDMASCHINE UND SCHNEIDVER-**
FAHREN
• **CUTTING MACHINE AND CUTTING**
METHOD
• **MACHINE ET PROCÉDÉ DE COUPE**

(71) Amada Co., Ltd., 200, Ishida, Isehara-shi,
Kanagawa 259-1196, JP

(72) NAGAYAMA, Takehiro, Isehara-shi,
Kanagawa 259-1196, JP
KANNO, Kazuhiro, Isehara-shi, Kanagawa
259-1196, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B23K 26/361 → (51) **B23B 27/22**

(51) **B23K 26/38** (11) **3 819 069 A1**
B23K 26/082

(25) Ja (26) En
(21) 19829853.1 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/023490 13.06.2019
(87) WO 2020/008833 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 JP 2018128774

(54) • **LASERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG**
UND LASERBEARBEITUNGSVERFAHREN
• **LASER MACHINING DEVICE AND LASER**
MACHINING METHOD
• **DISPOSITIF D'USINAGE AU LASER ET**
PROCÉDÉ D'USINAGE AU LASER

(71) Amada Co., Ltd., 200, Ishida, Isehara-shi,
Kanagawa 259-1196, JP

(72) YAMANASHI, Takaaki, Isehara-shi,
Kanagawa 259-1196, JP
FUNAKI, Koji, Isehara-shi, Kanagawa 259-
1196, JP

SUGIYAMA, Akihiko, Isehara-shi, Kanagawa
259-1196, JP
SHIGEFUJI, Takehiko, Isehara-shi,
Kanagawa 259-1196, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B23K 26/38** (11) **3 819 070 A1**
B23K 26/082

(25) Ja (26) En
(21) 19831105.2 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/023394 13.06.2019
(87) WO 2020/008827 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 JP 2018128772

(54) • **LASERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG**
UND LASERBEARBEITUNGSVERFAHREN
• **LASER MACHINING DEVICE AND LASER**
MACHINING METHOD
• **DISPOSITIF D'USINAGE AU LASER ET**
PROCÉDÉ D'USINAGE AU LASER

(71) Amada Co., Ltd., 200, Ishida, Isehara-shi,
Kanagawa 259-1196, JP

(72) YAMANASHI, Takaaki, Isehara-shi,
Kanagawa 259-1196, JP
FUNAKI, Koji, Isehara-shi, Kanagawa 259-
1196, JP
SUGIYAMA, Akihiko, Isehara-shi, Kanagawa
259-1196, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B23K 26/53 → (51) **B23K 26/00**

B23K 35/00 → (51) **B22F 5/08**

B23K 35/02 → (51) **B23K 35/30**

(51) **B23K 35/30** (11) **3 819 071 A1**

B23K 35/02 **C22C 38/00**
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C22C 38/12 **C22C 38/14**
C22C 38/16 **C22C 38/20**
C22C 38/28 **C22C 38/38**
B23K 9/16

(25) En (26) En
(21) 20172394.7 (22) 30.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.11.2019 JP 2019202161
27.12.2019 JP 2019238958
(54) • **DRAHT ZUM SCHUTZGAS-SCHWEISSEN**
• **WIRE FOR GAS-SHIELDED ARC**
WELDING
• **FIL POUR SOUDURE À L'ARC SOUS**
PROTECTION GAZEUSE

(71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe
Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-
chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-
8585, JP

(72) IKAI, Kazuya, Kanagawa, 251-8551, JP
KINASHI, Hikaru, Kanagawa, 251-8551, JP
YOKOTA, Yasuyuki, Kanagawa, 251-8551,
JP

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

B23K 35/30 → (51) **B22F 5/08**

B23K 35/32 → (51) **B22F 5/08**

B23K 37/02 → (51) **B23K 10/00**

B23K 37/02 → (51) **H05H 1/28**

(51) **B23K 37/053** (11) **3 819 072 A1**

(25) It (26) En
(21) 20202284.4 (22) 16.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.11.2019 IT 201900020494
(54) • **ROHRGREIFVORRICHTUNG**
• **PIPE GRIPPING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE PRÉHENSION DE TUYAU**

(71) TPA Brianza Societa' Cooperativa, 10-14 Via
Massimo D'Antona, 23893 Cassago Brianza
(LC), IT

(72) CAZZANIGA, Rodolfo Giovanni, 23891 BAR-
ZANO' (LC), IT

(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini &
C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio
Emilia, IT

B23K 101/00 → (51) **B22F 5/08**

B23K 103/04 → (51) **B22F 5/08**

B23K 103/14 → (51) **B22F 5/08**

B23K 103/24 → (51) **B22F 5/08**

B23P 6/00 → (51) **C23C 28/00**

B23P 15/04 → (51) **F01D 5/14**

B23P 15/28 → (51) **B23B 27/22**

B23P 19/00 → (51) **B23Q 3/155**

B23P 19/06 → (51) **B23Q 3/155**

(51) **B23Q 1/70** (11) **3 819 073 A1**
B23Q 11/08

(25) De (26) De
(21) 19208410.1 (22) 11.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *WERKZEUGMASCHINE*
• *MACHINE TOOL*
• *MACHINE-OUTIL*

(71) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI
(72) HABIT, Andreas, 6774 Tschagguns, AT
(74) Baronetzky, Klaus, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE

(51) **B23Q 3/08** (11) **3 819 074 A1**
B25B 11/00 **F16J 15/02**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20202164.8 (22) 16.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 05.11.2019 FR 1912384
(54) • *VAKUUMWERKZEUG, DAS MINDESTENS EINE VERBESSERTE DICHTUNGSFUGE UMFASST*
• *TOOL WITH DEPRESSION COMPRISING AT LEAST ONE IMPROVED SEAL*
• *OUTILLAGE À DÉPRESSION COMPRENANT AU MOINS UN JOINT D'ÉTANCHÉITÉ AMÉLIORÉ*

(71) Airbus Operations SAS, 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) FORDOS, Nicolas, 31060 Toulouse, FR
ROUX, Corentin, 31060 Toulouse, FR
MARTINEAU, Jean-Claude, 31060 Toulouse, FR
(74) Fantin, Laurent, ALLICI Gare de Bordeaux Saint-Jean Pavillon Nord - Parvis Louis Armand CS 21912, 33082 Bordeaux Cedex, FR

(51) **B23Q 3/12** (11) **3 819 075 A1**
B23B 31/107 **B23G 1/46**

(25) Ja (26) En
(21) 19831371.0 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/026917 05.07.2019

(87) WO 2020/009244 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 JP 2018128243
(54) • *BEARBEITUNGSWERKZEUG*
• *MACHINING TOOL*
• *OUTIL D'USINAGE*

(71) Kato Mfg. Co., Ltd., 2-65, Shinmachi, Hiratsuka-shi, Kanagawa, 254-0076, JP
(72) Nguyen Dinh Dinh, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0076, JP
(74) Geskes, Christoph, Geskes Patent- und Rechtsanwälte Gustav-Heinemann-Ufer 74b, 50968 Köln, DE

(51) **B23Q 3/155** (11) **3 819 076 A1**
B27F 7/00 **B27G 11/00**
B27F 7/02 **B27F 7/17**
B23P 19/06 **B23P 19/00**

(25) De (26) De
(21) 20204928.4 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 07.11.2019 DE 102019130059
(54) • *WERKZEUGMASCHINE MIT WECHSELVORRICHTUNG FÜR BEFESTIGUNGSAGGREGATE*
• *MACHINE TOOL WITH CHANGE DEVICE FOR FIXING UNITS*
• *MACHINE-OUTIL POUR VU DE DISPOSITIF DE CHANGEMENT POUR MODULES DE FIXATION*

(71) Weinmann Holzbausystemtechnik GmbH, Forchenstrasse 50, 72813 St. Johann, DE
(72) Ott, Hansbert, 72805 Lichtenstein, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Kaiserstrasse 85, 72764 Reutlingen, DE

(51) **B23Q 7/14** (11) **3 819 077 A1**
A61C 13/00

(25) En (26) En
(21) 20206264.2 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 07.11.2019 JP 2019202127
(54) • *ADAPTER FÜR EINE SCHNEIDMASCHINE*
• *ADAPTER FOR CUTTING MACHINE*
• *ADAPTATEUR POUR MACHINE DE COUPE*

(71) DGSHAPE Corporation, 1-6-4, Shin-miyakoda Kita-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-2103, JP
(72) SATO, Ryo, Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

(51) **B23Q 11/08** (11) **3 819 078 A1**
B23B 31/00

(25) De (26) De
(21) 19208412.7 (22) 11.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *WERKZEUGMASCHINE, INSBESONDERE DREHSCHLEIFMASCHINE*
• *MACHINE TOOL, IN PARTICULAR ROTATING GRINDER*

• *MACHINE-OUTIL, EN PARTICULIER MACHINE DE MEULAGE ROTATIVE*

(71) Wörmer, Alfons, Buchberg 155, 5500 Bischofshofen, AT
Huber, Martin, Dorfwerfen 145, 5452 Pfarrwerfen, AT
(72) Wörmer, Alfons, 5500 Bischofshofen, AT
Huber, Martin, 5452 Pfarrwerfen, AT
(74) Baronetzky, Klaus, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE

(51) **B23Q 11/08** (11) **3 819 079 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 19852372.2 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/025802 28.06.2019
(87) WO 2020/039744 2020/09 27.02.2020
(30) 24.08.2018 JP 2018157796
(54) • *VERSCHLUSSVORRICHTUNG UND WERKZEUGMASCHINE*
• *SHUTTER DEVICE AND MACHINE TOOL*
• *DISPOSITIF D'OBTURATION ET MACHINE-OUTIL*

(71) Star Micronics Co., Ltd., 20-10 Nakayoshida Suruga-ku, Shizuoka-shi, Shizuoka 422-8654, JP
(72) ODA, Junya, Shizuoka-shi, Shizuoka 422-8654, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B23Q 11/08 → (51) **B23Q 1/70**

B23Q 15/00 → (51) **B23K 26/36**

B24B 1/00 → (51) **C23F 3/06**

(51) **B24B 7/00** (11) **3 819 080 A1**
B24B 7/02 **B24B 7/07**
B24B 41/06 **B24B 7/24**

(25) It (26) En
(21) 20204039.0 (22) 27.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 05.11.2019 IT 201900020424
(54) • *ELEKTRONISCH GESTEUERTE ARBEITSTATION ZUR AUTOMATISIERTEN VERARBEITUNG VON GLASPLATTEN ODER PLATTEN AUS STEIN ODER SYNTHETISCHEM MATERIAL*
• *AN ELECTRONICALLY CONTROLLED WORK CENTER FOR PROCESSING GLASS PLATES, PLATES OF STONE MATERIAL OR PLATES OF SYNTHETIC MATERIAL*
• *CENTRE DE TRAVAIL À CONTRÔLE ÉLECTRONIQUE POUR LE TRAITEMENT AUTOMATISÉ DE PLAQUES DE VERRE OU DE PIERRE OU D'UN MATERIAU SYNTHÉTIQUE*

(71) Biesse S.p.A., Via Della Meccanica, 16, 61122 Chiusa di Ginestreto (Pesaro Urbino), IT
(72) BELLI, Marco, 61122 Chiusa di Ginestreto (Pesaro Urbino), IT
TRAINI, Matteo, 61122 Chiusa di Ginestreto (Pesaro Urbino), IT

(74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

B24B 7/02 → (51) **B24B 7/00**

B24B 7/07 → (51) **B24B 7/00**

B24B 7/24 → (51) **B24B 7/00**

(51) **B24B 9/04** (11) **3 819 081 A1**
B24B 27/02 **B24B 41/06**
B24B 35/00

(25) De (26) De
(21) 20206501.7 (22) 09.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.11.2019 DE 102019007753

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEARBEITEN EINER OBERFLÄCHE EINER KÜFE**
• **METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING A SURFACE OF A RUNNER**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'USINAGE D'UNE SURFACE D'UN PATIN**

(71) Carsten Brunet & Markus Lausberg GbR, Max-Planck-Ring 19, 40764 Langenfeld, DE

(72) BRUNET, Carsten, 40764 Langenfeld, DE

(72) LAUSBERG, Markus, 40764 Langenfeld, DE

(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Frühlingstrasse 43A, 45133 Essen, DE

B24B 27/02 → (51) **B24B 9/04**

(51) **B24B 31/02** (11) **3 819 082 A1**
B24B 49/12

(25) Ja (26) En
(21) 19830289.5 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/022070 04.06.2019

(87) WO 2020/008774 2020/02 09.01.2020

(30) 06.07.2018 JP 2018128876

(54) • **ZENTRIFUGENTROMMELPOLIERER UND VERFAHREN ZUM POLIEREN EINER ZENTRIFUGENTROMMEL**
• **CENTRIFUGE BARREL POLISHER AND METHOD FOR POLISHING CENTRIFUGE BARREL**
• **POLISSEUSE DE CYLINDRE DE CENTRIFUGEUSE ET PROCÉDÉ DE POLISSAGE DE CYLINDRE DE CENTRIFUGEUSE**

(71) Tipton Corp., 19-21 Toyoda 3-chome Minami-ku, Nagoya-shi, Aichi 457-8566, JP

(72) KATO, Yoshiyuki, Nagoya-shi, Aichi 457-8566, JP

(72) SAWADA, Yoshinari, Nagoya-shi, Aichi 457-8566, JP

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

B24B 31/06 → (51) **C23F 3/06**

B24B 35/00 → (51) **B24B 9/04**

B24B 37/00 → (51) **C09K 3/14**

B24B 41/06 → (51) **B24B 7/00**

B24B 41/06 → (51) **B24B 9/04**

B24B 49/12 → (51) **B24B 31/02**

B25B 11/00 → (51) **B23Q 3/08**

B25B 13/48 → (51) **F16B 23/00**

(51) **B25B 21/00** (11) **3 819 083 A1**
B25B 23/00 **B25D 11/00**

(25) En (26) En
(21) 20194822.1 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 05.06.2015 US 201562171741 P

(54) • **SCHLAGWERKZEUG MIT ZAHNKRANZ-AUSRICHTUNGSFUNKTIONEN**
• **IMPACT TOOL WITH RING GEAR ALIGNMENT FEATURES**
• **OUTIL DE PERCUSSION AVEC FONCTIONNALITÉS D'ALIGNEMENT DE COURONNE DENTÉE**

(71) Ingersoll-Rand Industrial U.S., Inc., 800-E Beaty Street, Davidson, NC 28036, US

(72) BARTOSZEK, Jason, Christopher, Bethlehem, Pennsylvania 18020, US
JOHNSON, Joshua, Odell, Allentown, Pennsylvania 18104, US

LEAVITT, Douglas, Fornell, Bethlehem, Pennsylvania 18017, US

DOUGHERTY, Thomas, S., Nazareth, Pennsylvania 18064, US

MCCLUNG, Mark, T., Andover, New Jersey 07821, US

ELY, Sean, C., Flemington, New Jersey 08822, US

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

(62) 16804550.8 / 3 302 881

B25B 23/00 → (51) **B25B 21/00**

B25B 27/14 → (51) **H01R 43/042**

B25D 11/00 → (51) **B25B 21/00**

(51) **B25F 5/02** (11) **3 819 084 A2**
B65B 13/32

(25) De (26) De
(21) 20212224.8 (22) 06.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 23.04.2008 CH 649082008

(54) • **UMREIFUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM ELEKTRISCHEN ANTRIEB**
• **STRAPPING DEVICE WITH ELECTRICAL DRIVE**
• **APPAREIL À CERCLER AVEC UN ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE**

(71) Signode International IP Holdings LLC, 3650 West Lake Avenue, Glenview, IL 60026, US

(72) NEESER, Mirco, 5408 Ennetbaden, CH
WIDMER, Roland, 5620 Bremgarten, CH

FINZO, Flavio, 5436 Würenlos, CH

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(62) 18000027.5 / 3 549 876

09734834.6 / 2 285 690

(51) **B25J 9/00** (11) **3 819 085 A1**

(25) En (26) En
(21) 20206925.8 (22) 11.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.11.2019 JP 2019204060

(54) • **ROBOTERSYSTEM MIT PARALLELVERBINDUNG UND ROBOTER MIT PARALLELVERBINDUNG**
• **PARALLEL LINK ROBOT SYSTEM AND PARALLEL LINK ROBOT**
• **SYSTÈME DE ROBOT DE LIAISON PARALLÈLE ET ROBOT DE LIAISON PARALLÈLE**

(71) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1, Kurosaki-shiroishi Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP

(72) MATSUSHITA, Shigeo, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP

HATANAKA, Takashi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **B25J 9/08** (11) **3 819 086 A1**

(25) En (26) En
(21) 20205499.5 (22) 03.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.11.2019 US 201962932097 P

(54) • **MODULARES GREIFERWERKZEUG**
• **MODULAR GRIPPER TOOLING**
• **OUTILLAGE DE PRÉHENSION MODULAIRE**

(71) PHD, Inc., 9009 Clubbridge Drive, Fort Wayne, IN 46809, US

(72) ELDER, Daniel L., Yoder, IN 46798, US
NULL, Lyle A., Markle, IN 46770, US

WILLIAMS, Matthew R., Fort Wayne, IN 46816, US

(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

(51) **B25J 9/10** (11) **3 819 087 A1**
G05B 19/404

(25) Ja (26) En
(21) 19829845.7 (22) 23.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/020459 23.05.2019

(87) WO 2020/008751 2020/02 09.01.2020

(30) 02.07.2018 JP 2018126187

(54) • **ROBOTERSTEUERUNGSVERFAHREN UND ROBOTERSTEUERUNGSVORRICHTUNG**
• **ROBOT CONTROL METHOD AND ROBOT CONTROL DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE ROBOT ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE ROBOT**

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) NAKATA Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

UEDA Hiroyoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

HASHIMOTO Atsumi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

YAMAMOTO Ryosuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
IWATANI Masayoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) **B25J 9/16** (11) **3 819 088 A1**
(25) De (26) De
(21) 19207577.8 (22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES SICHERHEITSBEREICHES UND ZUR BAHNPLANUNG FÜR ROBOTER*
• *METHOD FOR DETERMINING A SAFETY AREA AND FOR ROUTING ROBOTS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE ZONE DE SÉCURITÉ ET DE PLANIFICATION DE TRAJECTOIRE POUR ROBOTS*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BÄR, Felix, 90461 Nürnberg, DE
GRAF, Dr. René, 90513 Zirndorf, DE
GROSS, Ralf, 90489 Nürnberg, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **B25J 9/16** (11) **3 819 089 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19830246.5 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2019/094431 02.07.2019
(87) WO 2020/007305 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 CN 201810711257
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DEMONSTRATION VON ZIEHEN*
• *DRAGGING DEMONSTRATION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉMONSTRATION DE TRAÎNÉE*
(71) Shanghai Jaka Robotics Ltd., Building 6, 646 Jianchuan Road Minhang District, Shanghai 201100, CN
(72) LI, Mingyang, Shanghai 201100, CN
(74) Perronace, Andrea, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli, 146, 00186 Roma, IT

(51) **B25J 9/16** (11) **3 819 090 A1**
(25) En (26) En
(21) 20201475.9 (22) 13.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 06.11.2019 GB 201916151
(54) • *STEUERSYSTEM FÜR EINEN BEARBEITUNGSVORGANG*
• *CONTROL SYSTEM FOR A MACHINING OPERATION*
• *SYSTÈME DE COMMANDE POUR UNE OPÉRATION D'USINAGE*
(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Wee, Arthur, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

Bin Roslan, Muhammad Izzat, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Campolo, Domenico, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Dhanya, Menoth Mohan, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Phan, Gia Hoang, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Kana, Sreekanth, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **B25J 9/16** (11) **3 819 091 A1**
G05B 17/02 **G05B 19/418**
(25) En (26) En
(21) 20204528.2 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 11.11.2019 US 201916679522
(54) • *ROBOTISCHE DIGITALE ZWILLINGS- STEUERUNG MIT INDUSTRIELLER KONTEXTSIMULATION*
• *ROBOTIC DIGITAL TWIN CONTROL WITH INDUSTRIAL CONTEXT SIMULATION*
• *DOUBLE COMMANDE NUMÉRIQUE ROBOTIQUE AVEC SIMULATION DU CONTEXTE INDUSTRIEL*
(71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124-6188, US
(72) MCGREGOR, Ian, Mayfield Heights, Ohio 44124, US
DAVIDSON, Adam, Mayfield Heights, Ohio 44124, US
DAWKINS, David, Mayfield Heights, Ohio 44124, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B26B 21/52** → (51) **A46B 13/00**
(51) **B26D 1/15** (11) **3 819 092 A1**
(25) De (26) De
(21) 19207375.7 (22) 06.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM ENTPACKEN EINES WERKSTÜCKS, ENTPACKUNGSVORRICHTUNG UND EINE BEARBEITUNGSVORRICHTUNG MIT EINER SOLCHEN*
• *METHOD FOR UNPACKING A WORKPIECE, UNPACKING DEVICE AND A PROCESSING DEVICE COMPRISING SAME*
• *PROCÉDÉ DE DÉBALLAGE D'UNE PIÈCE, DISPOSITIF DE DÉBALLAGE ET DISPOSITIF D'USINAGE DOTÉ D'UN TEL DISPOSITIF*
(71) OptoTech AG, Dorfstrasse 37, 4512 Bellach, CH
(72) Guldimann, Benito, 4542 Luterbach, CH
Wylar, Ulrich, 4900 Langenthal, CH
Anthamatten, Stefan, 3427 Utzenstorf, CH
Harnickell, Volker, 4522 Rüttenen, CH
Volken, Claude, 4710 Balsthal, CH
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **B26D 7/00** → (51) **A61C 7/08**

B27F 7/00 → (51) **B23Q 3/155**
B27F 7/02 → (51) **B23Q 3/155**
B27F 7/17 → (51) **B23Q 3/155**
B27G 11/00 → (51) **B23Q 3/155**
B27G 13/00 → (51) **B23C 5/00**

(51) **B28B 1/26** (11) **3 819 093 A1**
B28B 7/00
(25) It (26) En
(21) 20206309.5 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 06.11.2019 IT 201900020522
(54) • *FORMANLAGEN FÜR KERAMIK- UND/ ODER SANITÄRARTIKEL*
• *MOLDING EQUIPMENT FOR CERAMIC AND/OR SANITARY ARTICLES*
• *ÉQUIPEMENT DE MOULAGE POUR LES ARTICLES CÉRAMIQUES ET/OU SANITAIRES*
(71) Siti - B&T Group S.p.A., Via Prampolini, 18, 41043 Formigine (Modena), IT
(72) TAROZZI, Fabio, 41043 Formigine (MO), IT
(74) Zoli, Filippo, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

B28B 7/00 → (51) **B28B 1/26**
(51) **B28D 5/00** (11) **3 819 094 A1**
(25) En (26) En
(21) 20205707.1 (22) 04.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 06.11.2019 JP 2019201105
(54) • *TRENNVORRICHTUNG FÜR WAFER*
• *DIVIDING DEVICE FOR WAFER*
• *DISPOSITIF DE DIVISION DE PLAQUETTE*
(71) Nakamura-Tome Precision Industry Co., Ltd., Ro 15 Netsuno, Hakusan, Ishikawa 920-2195, JP
(72) NAYA, Tsuyoshi, Hakusan, Ishikawa 920-2195, JP
TAKAZAWA, Masakazu, Hakusan, Ishikawa 920-2195, JP
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

B29B 9/06 → (51) **C08J 9/16**
B29B 9/12 → (51) **C08J 3/24**
B29B 11/10 → (51) **C08J 3/24**
B29B 11/14 → (51) **C08J 3/24**
B29B 13/02 → (51) **B29D 30/00**
B29B 13/06 → (51) **C08J 3/24**
B29C 33/10 → (51) **B29C 37/00**
B29C 33/18 → (51) **B65D 63/10**
B29C 33/38 → (51) **B23K 26/342**
B29C 33/38 → (51) **B29C 70/46**

B29C 33/42	→ (51)	B29C 37/00
B29C 33/42	→ (51)	B29C 45/37
B29C 35/02	→ (51)	B29D 30/00
(51) B29C 37/00	(11)	3 819 095 A1
B29C 33/10		B29C 33/42
(25) De	(26) De	
(21) 20206718.7	(22) 10.11.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(30) 11.11.2019 DE 102019130341		
(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FAHRRADKOMPONENTE UND FAHRRADKOMPONENTE</i>		
• <i>METHOD OF MANUFACTURING A BICYCLE COMPONENT AND BICYCLE COMPONENT</i>		
• <i>PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN COMPOSANT DE VÉLO ET COMPOSANT DE VÉLO</i>		
(71) DT Swiss AG, Längfeldweg 101, 2504 Biel, CH		
(72) Kiechl, Olivier, 4513 Langendorf, CH Steiner, Kevin, 2542 Pieterlen, CH		
(74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE		
B29C 39/10	→ (51)	C08J 5/24
B29C 43/20	→ (51)	B32B 27/08
B29C 44/22	→ (51)	C08J 9/16
B29C 44/50	→ (51)	C08J 9/16
B29C 45/00	→ (51)	B65D 63/10
B29C 45/14	→ (51)	B65D 63/10
(51) B29C 45/37	(11)	3 819 096 A1
B29C 33/42		
(25) Es	(26) En	
(21) 20382937.9	(22) 28.10.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(30) 06.11.2019 ES 201930968		
(54) • <i>DATIERUNGSSYSTEM FÜR FORMGEBENDE WERKZEUGE</i>		
• <i>DATING SYSTEM FOR MOLDS</i>		
• <i>SYSTÈME DE DATATION POUR MOULES</i>		
(71) Comercial de Útiles y Moldes, S.A., Juan Ramon Jimenez, 8, 08960 Sant Just Desvern, Barcelona, ES		
(72) NAVARRA PRUNA, Alberto, 08960 SANT JUST DESVERN (BARCELONA), ES		
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES		
(51) B29C 45/78	(11)	3 819 097 A1
B67C 3/00		G01B 11/06
(25) De	(26) De	
(21) 20199994.3	(22) 05.10.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		

(30) 05.11.2019 DE 102019129726		
(54) • <i>PRÜFSYSTEM ZUR PRÜFUNG VON BEHÄLTERN, ABFÜLLANLAGE MIT EINEM DERARTIGEN PRÜFSYSTEM UND VERWENDUNG EINES WANDSTÄRKESENSORS IN EINER ABFÜLLANLAGE</i>		
• <i>TEST SYSTEM FOR TESTING CONTAINERS, FILLING SYSTEM WITH SUCH A TESTING SYSTEM AND USE OF A WALL THICKNESS SENSOR IN A FILLING SYSTEM</i>		
• <i>SYSTÈME D'ESSAI DESTINÉ AUX ESSAIS DES RÉCIPIENTS, INSTALLATION DE REMPLISSAGE DOTÉ D'UN TEL SYSTÈME D'ESSAI ET UTILISATION D'UN CAPTEUR D'ÉPAISSEUR DE PAROI DANS UNE INSTALLATION DE REMPLISSAGE</i>		
(71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE		
(72) SCHWARTZKOPFF, Tijl, 79108 Freiburg, DE BRAUNE, Ingolf, 79194 Gundelfingen, DE		
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE		
B29C 48/04	→ (51)	C08J 9/16
B29C 48/16	→ (51)	C08J 9/16
B29C 48/21	→ (51)	C08J 9/16
B29C 48/345	→ (51)	C08J 9/16
(51) B29C 49/58	(11)	3 819 098 A1
B29C 49/06		
(25) De	(26) De	
(21) 20202163.0	(22) 16.10.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(30) 06.11.2019 DE 102019129845		
(54) • <i>BLASDORNVORRICHTUNG, ANORDNUNG AUFWEISEND EINE BLASDORNVORRICHTUNG UND EIN BLASDORNWERKZEUG UND VERFAHREN ZUM BLASFORMEN</i>		
• <i>BLOW MANDREL DEVICE, ASSEMBLY COMPRISING A BLOW MANDREL DEVICE AND A BLOW MANDREL TOOL AND BLOW MOULDING METHOD</i>		
• <i>DISPOSITIF DE MANDRIN DE SOUFFLAGE, AGENCEMENT COMPORTANT UN DISPOSITIF DE MANDRIN DE SOUFFLAGE ET UN OUTIL PINCE DE SOUFFLAGE ET PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR SOUFFLAGE</i>		
(71) MEISSNER AG MODELL- UND WERKZEUGFABRIK, Theodor-Meissner-Straße 4, 35216 Biedenkopf-Wallau, DE		
(72) Flötzing, Ulrich, 57334 Bad Laasphe, DE Bamberger, Florian, 25232 Dautphetal, DE		
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE		
B29C 51/30	→ (51)	B29C 70/46
B29C 59/04	→ (51)	G02B 5/08
(51) B29C 64/118	(11)	3 819 099 A1
B29C 64/295		B29C 70/38
B33Y 30/00		
(25) En	(26) En	
(21) 19382973.6	(22) 07.11.2019	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(54) • <i>DREIDIMENSIONALES DRUCKSYSTEM ZUM DRUCKEN EINES GEGENSTANDES AUS MIT EINEM KONTINUIERLICHEN KOHLENSTOFFFILAMENT VERSTÄRKTEM THERMOPLASTISCHEM MATERIAL</i>		
• <i>THREE-DIMENSIONAL PRINTING SYSTEM FOR PRINTING AN OBJECT FROM THERMOPLASTIC MATERIAL REINFORCED WITH A CONTINUOUS CARBON FILAMENT</i>		
• <i>SYSTÈME D'IMPRESSION TRIDIMENSIONNELLE POUR IMPRIMER UN OBJET À PARTIR D'UN MATÉRIAU THERMOPLASTIQUE RENFORCÉ PAR UN FILAMENT CONTINU DE CARBONE</i>		
(71) Airbus Operations, S.L.U., Av. John Lennon s/n, 28906 Getafe (Madrid), ES		
(72) BUTRAGUÑO MARTÍNEZ, Asunción, 28906 Getafe, ES		
HERNÁIZ LÓPEZ, Guillermo, 28906 Getafe, ES		
SÁNCHEZ GÓMEZ, José, 28906 Getafe, ES		
(74) Elizaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES		
B29C 64/118	→ (51)	B22F 10/18
(51) B29C 64/124	(11)	3 819 100 A1
B29C 64/194		B29C 64/214
B33Y 10/00		B33Y 30/00
B33Y 40/10		B33Y 70/00
(25) De	(26) De	
(21) 19207967.1	(22) 08.11.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(54) • <i>VERFAHREN ZUM GENERATIVEN AUFBAU VON FORMKÖRPERN DURCH STEREOLITHOGRAPHIE</i>		
• <i>METHOD FOR THE GENERATIVE CONSTRUCTION OF SHAPED BODIES BY MEANS OF STEREOLITHOGRAPHY</i>		
• <i>PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION GÉNÉRATIVE DE CORPS MOULÉS PAR STÉRÉOLITHOGRAPHIE</i>		
(71) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI		
Technische Universität Wien, Karlsplatz 13, 1040 Wien, AT		
(72) John, Hendrik, 9470 Buchs SG, CH Ebert, Jörg, 9470 Buchs, AT		
Rist, Kai, 6800 Feldkirch, AT Baumgartner, Sonja, 1050 Wien, AT Hartmann, Malte, 1070 Wien, AT		
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE		
B29C 64/129	→ (51)	B29C 64/336
B29C 64/135	→ (51)	B29C 64/364
B29C 64/135	→ (51)	B29C 64/393
B29C 64/194	→ (51)	B29C 64/124
B29C 64/214	→ (51)	B29C 64/124
B29C 64/295	→ (51)	B29C 64/118

(51) **B29C 64/336** (11) **3 819 101 A1**
B29C 64/129

(25) Ja (26) En
(21) 19829967.9 (22) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/022277 05.06.2019
(87) WO 2020/008788 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 JP 2018128299
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DREIDIMENSIONA-
LEN MODELLIERUNG, STEUERUNGS-
VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINES MODELLIERTEN
OBJEKTS*
• *THREE-DIMENSIONAL-MODELING
DEVICE, CONTROL DEVICE, AND
METHOD FOR MANUFACTURING
MODELED OBJECT*
• *DISPOSITIF DE MODÉLISATION EN
TROIS DIMENSIONS, DISPOSITIF DE
COMMANDE ET PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION D'UN OBJET MODÉLISÉ*

(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-
Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-
7122, JP
(72) SHIODE Hirohisa, Sodegaura-shi, Chiba
299-0265, JP
YAMANAKA Hiroshi, Sodegaura-shi, Chiba
299-0265, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **B29C 64/364** (11) **3 819 102 A1**
B29C 64/135

(25) Ja (26) En
(21) 19830856.1 (22) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/022280 05.06.2019
(87) WO 2020/008789 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 JP 2018128117
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
DREIDIMENSIONALEN FORMGEBUNG
UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR
FORMTEIL*
• *THREE-DIMENSIONAL MOLDING
APPARATUS, CONTROL DEVICE, AND
MOLDING PRODUCTION METHOD*
• *APPAREIL DE MOULAGE TRIDIMEN-
SIONNEL, DISPOSITIF DE COMMANDE
ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE
MOULAGE*

(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-
Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-
7122, JP
(72) SHIODE Hirohisa, Sodegaura-shi, Chiba
299-0265, JP
YAMANAKA Hiroshi, Sodegaura-shi, Chiba
299-0265, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **B29C 64/393** (11) **3 819 103 A1**
B29C 64/135

(25) Ja (26) En
(21) 19830857.9 (22) 05.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/022281 05.06.2019
(87) WO 2020/008790 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 JP 2018128070
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DREIDIMENSIONA-
LEN MODELLIERUNG, STEUERUNGS-
VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINES MODELLIERTEN
OBJEKTS*
• *THREE-DIMENSIONAL-MODELING
DEVICE, CONTROL DEVICE, AND
METHOD FOR MANUFACTURING
MODELED OBJECT*
• *DISPOSITIF DE MODÉLISATION TRIDI-
MENSIONNELLE, DISPOSITIF DE
CONTRÔLE ET MÉTHODE DE FABRICA-
TION D'UN OBJET MODÉLISÉ*

(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-
Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-
7122, JP
(72) SHIODE Hirohisa, Sodegaura-shi, Chiba
299-0265, JP
YAMANAKA Hiroshi, Sodegaura-shi, Chiba
299-0265, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

B29C 70/00 → (51) **B23C 5/00**

B29C 70/08 → (51) **B29C 70/86**

B29C 70/10 → (51) **B32B 27/08**

B29C 70/38 → (51) **B29C 64/118**

B29C 70/38 → (51) **B29C 70/54**

(51) **B29C 70/46** (11) **3 819 104 A1**
B29C 70/54 **B29C 70/56**
B29C 33/38 **B29C 51/30**
A45C 5/02

(25) De (26) De
(21) 19207386.4 (22) 06.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
BAUTEILS UND BEHÄLTER MIT ZUMIN-
DEST EINEM DERARTIG HERGESTELL-
TEN BAUTEIL*
• *METHOD FOR PRODUCING A
COMPONENT AND CONTAINER WITH AT
LEAST ONE SUCH COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
COMPOSANT ET RÉCIPIENT DOTÉ D'AU
MOINS UN COMPOSANT FABRIQUÉ
SELON LEDIT PROCÉDÉ*

(71) Vocier GmbH, Prof. Dr. Stephan Koren-
Strasse 10, 2700 Wiener Neustadt, AT
(72) KOGELNIK, Michael, 2700 Wiener Neustadt,
AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse
14, 1010 Wien, AT

(51) **B29C 70/54** (11) **3 819 105 A1**
B29C 70/38

(25) En (26) En
(21) 20204438.4 (22) 28.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.11.2019 JP 2019202027
(54) • *AUTOMATISCHE LEGEVORRICHTUNG*
• *AUTOMATIC LAY-UP DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉPOSE AUTOMATIQUE*
(71) Tsudakoma Kogyo Kabushiki Kaisha, 18-18,
Nomachi 5-chome, Kanazawa-shi, Ishikawa-
ken 921-8650, JP
(72) NISHIMURA, Isao, Ishikawa-ken, 921-8650,
JP
ABURANO, Hideaki, Ishikawa-ken, 921-
8650, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

B29C 70/54 → (51) **B29C 70/46**

B29C 70/54 → (51) **B29C 70/86**

B29C 70/56 → (51) **B29C 70/46**

(51) **B29C 70/86** (11) **3 819 106 A1**
B29C 70/08 **B29C 70/54**
C23C 4/02 **C23C 4/06**
C23C 4/073 **C23C 4/08**
C23C 4/10 **C23C 4/11**
C23C 4/129 **C23C 4/131**
C23C 4/134

(25) De (26) De
(21) 20195195.1 (22) 09.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.09.2019 DE 102019213905
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
VERBUNDBAUTEILS, DAS MIT EINEM
FASERVER-STÄRKTEM KUNSTSTOFF-
BAUTEIL, AN DEM MINDESTENS EINE
OBERFLÄCHE MIT EINER BESCHICH-
TUNG AUSGEBILDET IST, GEBILDET IST*
• *METHOD FOR PRODUCING A
COMPOSITE COMPONENT FORMED
WITH A FIBRE-REINFORCED PLASTIC
COMPONENT ON WHICH AT LEAST ONE
SURFACE IS FORMED WITH A COATING*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
COMPOSANT COMPOSITE FORMÉ D'UN
COMPOSANT EN MATIÈRE PLASTIQUE
RENFORCÉ PAR DES FIBRES COMPRE-
NANT AU MOINS UNE SURFACE DOTÉE
D'UN REVÊTEMENT*

(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur För-
derung der angewandten Forschung e.V.,
Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) Machulla, Manuel, 01277 Dresden, DE
Scheitz, Stefan, 01277 Dresden, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20,
01067 Dresden, DE

(51) **B29C 73/30** (11) **3 819 107 A1**
B29C 73/34

(25) En (26) En
(21) 20200027.9 (22) 05.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.11.2019 US 201916675788

- (54) • ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR REPARATUR VON THERMOPLASTISCHEN VERBUNDWERKSTOFFEN
• ASSEMBLY AND METHOD TO REPAIR THERMOPLASTIC COMPOSITES
• ENSEMBLE ET PROCÉDÉ POUR RÉPARER DES COMPOSITES THERMOPLASTIQUES
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
- (72) Spalding, John F., Chicago, IL 60606-1596, US
Matsen, Marc R., Chicago, IL 60606-1596, US
Ridgeway, Larry Dean, Chicago, IL 60606-1596, US
Henson, Landon K., Chicago, IL 60606-1596, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B29C 73/34 → (51) **B29C 73/30**

- (51) **B29D 30/00** (11) **3 819 108 A1**
B29B 13/02 **H05B 6/60**
B29D 30/06 **B29C 35/02**
- (25) De (26) De
(21) 20203587.9 (22) 23.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 05.11.2019 DE 202019004503 U
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VORWÄRMEN VON REIFENROHLINGEN
• DEVICE AND METHOD FOR PRE-HEATING TYRE BLANKS
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRÉCHAUFFAGE DES ÉBAUCHES DE PNEUMATIQUES
- (71) Gawronski GmbH, Marktstrasse 9, 73765 Neuhausen, DE
- (72) GAWRONSKI, Seweryn, 73765 Neuhausen, DE
- (74) Spachmann, Holger, Stumpf Patentanwälte PartGmbH Alte Weinsteige 73, 70597 Stuttgart, DE

B29D 30/00 → (51) **G01M 17/02**

- (51) **B29D 30/06** (11) **3 819 109 A1**
- (25) En (26) En
(21) 20204690.0 (22) 29.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 07.11.2019 US 201962932081 P
- (54) • REIFENSEGMENTMODELL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES REIFENFORMSEGMENTS
• A TIRE SEGMENT MODEL AND A METHOD OF MAKING A TIRE MOLD SEGMENT
• MODÈLE DE SEGMENT DE PNEU ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SEGMENT DE MOULE DE PNEU
- (71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
- (72) LAURENT, David Charles Jacques Robert, B-4130 Tilff, BE
SANDER, Jean-Philippe Aloyse Henri, F-57330 Entringe, FR
REGNIER, Antoine Francois, B-6717 Attert, BE

- (74) Goodyear IP Law, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

B29D 30/06 → (51) **B29D 30/00**

- (51) **B30B 9/30** (11) **3 819 110 A1**
B30B 15/08
- (25) De (26) De
(21) 20200931.2 (22) 09.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 07.11.2019 DE 102019217182
- (54) • PRESSE FÜR GÜTER
• GOODS PRESS
• PRESSE POUR MARCHANDISES
- (71) Max Aicher GmbH & Co. KG, Teisenbergstrasse 7, 83395 Freilassing, DE
- (72) Finke, Olaf, 01906 Burkau, DE
- (74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

- (51) **B30B 11/02** (11) **3 819 111 A1**
B30B 15/30
- (25) En (26) En
(21) 20205428.4 (22) 03.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 05.11.2019 US 201916674361
- (54) • ULTRASCHALLVERFESTIGUNG VON PARTIKELN IN TINTE FÜR FUNKTIONELLE BESCHICHTUNGEN
• ULTRASONIC CONSOLIDATION OF PARTICULATES IN INK FOR FUNCTIONAL COATINGS
• CONSOLIDATION ULTRASONIQUE DE PARTICULES DANS UNE ENCRE POUR REVÊTEMENTS FONCTIONNELS

- (71) TE Connectivity Services GmbH, Mühlenstrasse 26, 8200 Schaffhausen, CH
TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE
- (72) Gulsoy, Gokce, Fremont, CA 94555, US
Wu, Yiliang, Fremont, CA 94555, US
Sachs, Soenke, 64625 Bensheim, DE
Gregor, Christian Walter, 64625 Bensheim, DE
Soneja, Shallu, Fremont, CA 94555, US
Schmidt, Helge, 64625 Bensheim, DE
Greiner, Felix, 64625 Bensheim, DE
- (74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

B30B 15/08 → (51) **B30B 9/30**

- (51) **B30B 15/30** (11) **3 819 112 A1**
G01B 7/06 **B30B 11/08**
- (25) De (26) De
(21) 20201517.8 (22) 13.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 05.11.2019 DE 102019129793
- (54) • VORRICHTUNG ZUM KAPAZITIVEN MESSSEN DES PULVERFÜLLSTANDS IN EINER

- FÜLLEINRICHTUNG EINER RUNDLÄUFERPRESSE
• DEVICE FOR CAPACITIVELY MEASURING THE POWDER LEVEL IN A FILLING DEVICE OF A ROTARY PRESS
• DISPOSITIF DE MESURE CAPACITIVE DU NIVEAU DE REMPLISSAGE DE POWDRE DANS UN DISPOSITIF DE REMPLISSAGE D'UNE PRESSE ROTATIVE
- (71) Fette Compacting GmbH, Grabauer Strasse 24, 21493 Schwarzenbek, DE
- (72) Brand, Alexander, 22087 Hamburg, DE
Walter, Nicolas, 22149 Hamburg, DE
Kolbe, Sven, 21514 Büchen, DE
- (74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

B30B 15/30 → (51) **B30B 11/02**

- (51) **B31D 5/00** (11) **3 819 113 A1**
B31F 1/20 **A47G 21/18**
- (25) En (26) En
(21) 20205349.2 (22) 03.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 11.11.2019 TW 108140869
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLEXIBLEM PAPIERSTROH UND FLEXIBLES PAPIERSTROH
• METHOD FOR MANUFACTURING FLEXIBLE PAPER STRAW AND FLEXIBLE PAPER STRAW
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PAILLE EN PAPIER SOUPLE ET PAILLE EN PAPIER SOUPLE
- (71) Grand Al Co., Ltd., 9F., No.177, Sec. 2, Heping E. Rd. Da'an Dist., Taipei City 10664, TW
- (72) LIAO, CHEN-YUNG, DALIN TOWNSHIP, CHIAYI COUNTY 622, TW
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

B31F 1/20 → (51) **B31D 5/00**

B32B 1/02 → (51) **B32B 27/10**

B32B 3/06 → (51) **B32B 5/20**

- (51) **B32B 3/12** (11) **3 819 114 A1**
B32B 5/02 **B32B 5/14**
B32B 5/16 **B32B 5/20**
- (25) En (26) En
(21) 19207517.4 (22) 06.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • SANDWICHSTRUKTUREN AUF GLIMMERBASIS
• MICA BASED SANDWICH STRUCTURES
• STRUCTURES EN SANDWICH À BASE DE MICA
- (71) COGEBI société anonyme, Huysmanslaan 65, 1651 Lot, BE
- (72) GEERTS, Chris, 4861 BS Chaam, NL
DEL REY, Francisco, 1348 Ottignies Louvain-la-Neuve, BE
BOEL, Sandra, 9402 Meerbeke, BE
- (74) Pronovem, Office Van Malderen Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

B32B 3/28 → (51) **G02B 5/30**

(51) **B32B 5/02** (11) **3 819 115 A1**
B32B 5/22 **D03D 1/00**
D03D 15/283 **D03D 15/593**
B32B 5/12

(25) De (26) De
(21) 20206615.5 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.11.2019 DE 102019130370
(54) • **DRAHTGEWEBELAGE UND VERFAHREN
ZUM HERSTELLEN EINES MEHRLAGI-
GEN ERZEUGNISSES**
• **WIRE CLOTH LAYER AND METHOD OF
MAKING A MULTILAYERED PRODUCT**
• **COUCHE DE TOILE MÉTALLIQUE ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
PRODUIT MULTICOUCHE**

(71) Haver & Boecker OHG, Carl-Haver-Platz 3,
59302 Oelde, DE
(72) Fröhlich, Helmut, 59302 Oelde, DE
Butenkemper, Stefan, 48324 Sendenhorst,
DE
Meyer, Frank, 49196 Bad Laer, DE
(74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Part-
nerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde,
DE

B32B 5/02 → (51) **B32B 3/12**

B32B 5/12 → (51) **B32B 5/02**

B32B 5/14 → (51) **B32B 3/12**

B32B 5/16 → (51) **B32B 3/12**

B32B 5/18 → (51) **C08L 75/00**

(51) **B32B 5/20** (11) **3 819 116 A1**
B32B 25/04 **B32B 25/14**
B32B 27/06 **B32B 3/06**

(25) En (26) En
(21) 19208328.5 (22) 11.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **STURZSICHERUNG**
• **FALL PROTECTION**
• **PROTECTION ANTICHUTE**
(71) Turfs Konstgräs i Sverige AB, c/o Adolf
Hermelin Rindögatan 10, 115 36 Stockholm,
SE
(72) HERMELIN, Gustav Adolf Robert, 115 36
Stockholm, SE
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32
Stockholm, SE

(51) **B32B 5/20** (11) **3 819 117 A1**
B32B 25/04 **B32B 25/14**
B32B 27/06 **B32B 3/06**

(25) En (26) En
(21) 20206596.7 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.11.2019 EP 19208328
(54) • **STURZSICHERUNG**
• **FALL PROTECTION**
• **PROTECTION ANTICHUTE**

(71) Turfs Konstgräs i Sverige AB, c/o Adolf
Hermelin Rindögatan 10, 115 36 Stockholm,
SE
(72) HERMELIN, Gustav Adolf Robert, 115 36
STOCKHOLM, SE
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32
Stockholm, SE

B32B 5/20 → (51) **B32B 3/12**

(51) **B32B 5/22** (11) **3 819 118 A1**
B32B 7/10 **B32B 5/26**
B32B 29/00 **B32B 29/02**
D06M 11/54

(25) En (26) En
(21) 19207686.7 (22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **KOMPOSTIERBARER DECKEL ZUM VER-
SIEGELN EINER GETRÄNKEKAPSEL
ODER EINES GETRÄNKEPADS SOWIE
DAMIT VERSIEGELTE KAPSELN UND
PADS**
• **COMPOSTABLE LID FOR SEALING A
BEVERAGE CAPSULE OR A BEVERAGE
PAD AND CAPSULES AND PADS SEALED
THEREWITH**
• **COUVERCLE COMPOSTABLE POUR
SCELLER UNE CAPSULE DE BOISSON
OU UN OPERCULE DE BOISSON ET
CAPSULES ET OPERCULES SCELLÉS
AVEC CELUI-CI**

(71) Ahlstrom-Munksjö Oyj, Alvar Aallon katu 3
C, 00100 Helsinki, FI
(72) PLANCHARD, Hervé, 56950 Crach, FR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

B32B 5/22 → (51) **B32B 5/02**

B32B 5/26 → (51) **B32B 5/22**

(51) **B32B 7/023** (11) **3 819 119 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19830305.9 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/025213 25.06.2019
(87) WO 2020/008961 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 JP 2018126374
29.05.2019 JP 2019100138

(54) • **DEKORATIONSFOLIE, DEKORATIONS-
VERFAHREN, HERSTELLUNGSVERFAH-
REN FÜR DEKORATIVEN FORMKÖRPER
UND DEKORATIVER FORMFILM**
• **DECORATIVE FILM, DECORATION
METHOD, DECORATIVE MOLDED BODY
PRODUCTION METHOD, AND
DECORATIVE MOLDED FILM**
• **FILM DÉCORATIF, PROCÉDÉ DE DÉCO-
RATION, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE
CORPS MOULÉ DÉCORATIF, ET FILM
MOULÉ DÉCORATIF**

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) ARIDOMI, Takashi, Fujinomiya-shi, Shizuoka
418-8666, JP
HAMA, Takeshi, Fujinomiya-shi, Shizuoka
418-8666, JP
KANNA, Shinichi, Fujinomiya-shi, Shizuoka
418-8666, JP

YANAI, Yujiro, Fujinomiya-shi, Shizuoka
418-8666, JP
HAYATA, Yuichi, Fujinomiya-shi, Shizuoka
418-8666, JP
(74) Jeffrey, Philip Michael, Dehns Germany
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

B32B 7/10 → (51) **B32B 5/22**

B32B 7/12 → (51) **G02B 5/30**

B32B 15/01 → (51) **B22F 5/08**

B32B 18/00 → (51) **C04B 35/80**

B32B 25/04 → (51) **B32B 5/20**

B32B 25/14 → (51) **B32B 5/20**

B32B 27/00 → (51) **C08L 83/07**

B32B 27/06 → (51) **B32B 5/20**

B32B 27/06 → (51) **G02B 5/30**

(51) **B32B 27/08** (11) **3 819 120 A1**

(25) En (26) En
(21) 19207055.5 (22) 05.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **PHOSPHORESZIERENDE THERMOPLAS-
TISCHE VERBUNDSCHICHTSTRUKTUR**
• **PHOSPHORESCENT THERMOPLASTIC
COMPOSITE LAYERED STRUCTURE**
• **STRUCTURE EN COUCHES COMPOSITE
THERMOPLASTIQUE PHOSPHORES-
CENTE**

(71) Corex Materials Corporation, No. 27, Sec. 3,
Zhongshan Rd. Tanzi Dist., Taichung City,
TW
(72) HO, Ying-Jan, Taichung City, TW
COAT, Pierre, Taichung City, TW
CHIU, Shao-Chen, Taichung City, TW
(74) Pallini Gervasi, Diego, Notarbartolo & Ger-
vasi GmbH Bavariaring 21, 80336 Munich,
DE

(51) **B32B 27/08** (11) **3 819 121 A1**

B32B 27/20 **B32B 27/30**
B32B 27/36 **B32B 27/38**
B29C 43/20 **B29C 70/10**

(25) En (26) En
(21) 19207063.9 (22) 05.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **SANDWICHSTRUKTURVORLÄUFER UND
SANDWICHSTRUKTURVERBUNDSTOFF**
• **SANDWICH STRUCTURE PRECURSOR
AND SANDWICH STRUCTURE
COMPOSITE**
• **PRÉCURSEUR À STRUCTURE EN SAND-
WICH ET COMPOSITE À STRUCTURE EN
SANDWICH**

(71) Euro Advanced Carbon Fiber Composites
GmbH, Fritz-Müller Straße 11-27, 73730
Esslingen Am Neckar, DE
(72) TAKEMOTO, Hidehiro, 70173 Stuttgart, DE
(74) Kador & Partner PartG mbB, Cornelius-
straße 15, 80469 München, DE

(51) **B32B 27/08** (11) **3 819 122 A1**
B32B 27/32

(25) En (26) En
(21) 19208074.5 (22) 08.11.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • MEHRSCICHTIGE DEHNFOLIE
• A MULTILAYER STRETCH FILM
• FILM ÉTIRABLE MULTICOUCHE

(71) Trioplast AB, P.O. Box 143, 333 23 Smålandsstenar, SE

(72) Modeé, Mattias, 33153 Värnamo, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

B32B 27/08 → (51) **B32B 27/10**

(51) **B32B 27/10** (11) **3 819 123 A1**
B32B 1/02 **B32B 27/08**
B32B 27/30 **B32B 27/32**
B32B 29/00 **B65D 65/40**

(25) De (26) De
(21) 20205812.9 (22) 05.11.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 05.11.2019 DE 102019129712

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG MEHR-SCHICHTIGER VERPACKUNGSFOLIEN, SOLCHE VERPACKUNGSFOLIEN UND PRODUKTVERPACKUNGEN DIESE AUFWEISEND
• METHOD FOR PRODUCING MULTILAYER PACKAGING FILMS, PACKAGING FILMS OF THIS TYPE AND PRODUCT PACKAGES COMPRISING THE SAME
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FILMS D'EMBALLAGE MULTICOUCHE, DE TELS FILMS D'EMBALLAGE ET EMBALLAGES DE PRODUIT LES COMPRENANT

(71) Wihuri Packaging OY, Wihurinaukio 2, 00570 Helsinki, FI

(72) JOHANNMEYER, Tim, 27374 Visselhövede, DE
KOWALSKI, Tobias, 29664 Walsrode, DE
BARTELS, Guido, 29664 Walsrode, DE
SPERLICH, Bernd, 29664 Walsrode, DE

(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwältte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

B32B 27/20 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/30 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/30 → (51) **B32B 27/10**

B32B 27/32 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/32 → (51) **B32B 27/10**

B32B 27/36 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/36 → (51) **G06K 19/02**

B32B 27/38 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/40 → (51) **C08L 75/00**

B32B 29/00 → (51) **B32B 5/22**

B32B 29/00 → (51) **B32B 27/10**

B32B 29/02 → (51) **B32B 5/22**

B33Y 10/00 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 10/00 → (51) **B22F 5/08**

B33Y 10/00 → (51) **B22F 10/18**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/124**

B33Y 10/00 → (51) **B64C 1/40**

B33Y 30/00 → (51) **B22F 10/18**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/118**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/124**

B33Y 40/10 → (51) **B29C 64/124**

B33Y 70/00 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 70/00 → (51) **B22F 5/08**

B33Y 70/00 → (51) **B22F 10/18**

B33Y 70/00 → (51) **B29C 64/124**

B33Y 80/00 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 80/00 → (51) **B22F 5/08**

B33Y 80/00 → (51) **B64C 1/40**

(51) **B41J 2/165** (11) **3 819 124 A1**

(25) En (26) En
(21) 19218375.4 (22) 19.12.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 06.11.2019 TW 108140330

(54) • DRUCKERREINIGUNGSVORRICHTUNG
• PRINTER CLEAN DEVICE
• DISPOSITIF DE NETTOYAGE D'IMPRI-MANTE

(71) Teco Image Systems Co., Ltd., 1F., No. 68, Sec. 1, Neihu Rd. Neihu Dist., Taipei City, Taiwan, R.O.C. 114, TW

(72) Chung, Ming-Chieh, Taipei City, Taiwan, R.O.C. 114, TW
Chen, Ting-Chun, Taipei City, Taiwan, R.O.C. 144, TW

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

B41J 11/42 → (51) **B41J 13/02**

(51) **B41J 13/02** (11) **3 819 125 A1**
B41J 13/03 **B41J 13/042**
B41J 13/10 **B41J 11/42**
B65H 3/06 **B65H 5/26**

(25) En (26) En
(21) 20206386.3 (22) 09.11.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 11.11.2019 JP 2019203776
02.06.2020 JP 2020095923

(54) • AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG
• RECORDING APPARATUS
• APPAREIL D'ENREGISTREMENT

(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP

(72) SASAKI, Keisuke, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
KANEMARU, Shinji, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
YAMADA, Katsumi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B41J 13/03 → (51) **B41J 13/02**

B41J 13/042 → (51) **B41J 13/02**

B41J 13/10 → (51) **B41J 13/02**

B41J 29/38 → (51) **G06F 3/0482**

B41J 29/42 → (51) **G06F 3/0482**

(51) **B41M 5/00** (11) **3 819 126 A1**
B41M 7/00 **C09D 11/101**
C09D 11/38 **B41M 3/00**
C09D 11/54

(25) De (26) De
(21) 20202170.5 (22) 16.10.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 08.11.2019 DE 102019130152

(54) • VERFAHREN ZUM DRUCKEN AUF EINE SCHICHT MIT STABLEM RADIKALISCHEM PHOTOINIATOR
• METHOD OF PRINTING ON A LAYER WITH STABLE RADICAL PHOTOINITIATOR
• PROCÉDÉ D'IMPRESSION SUR UNE COUCHE À L'AIDE D'UN PHOTOINITIATEUR RADICAL STABLE

(71) Heidelberger Druckmaschinen AG, Kurfürsten-Anlage 52-60, 69115 Heidelberg, DE

(72) Schlörholz, Dr. Matthias, 68723 Plankstadt, DE

B41M 5/28 → (51) **B41M 5/50**

(51) **B41M 5/50** (11) **3 819 127 A1**
B41M 5/52 **B41M 5/28**
B41M 7/00 **B41M 3/18**

(25) En (26) En
(21) 20204471.5 (22) 28.10.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 11.11.2019 JP 2019203686
02.09.2020 JP 2020147289

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DRUCKSACHEN, DRUCKVORRICHTUNG UND DRUCKSACHEN
• PRINTED MATTER PRODUCING METHOD, PRINTING APPARATUS, AND PRINTED MATTER
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATIÈRE IMPRIMÉE, APPAREIL D'IMPRESSION ET MATIÈRE IMPRIMÉE

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) USUI, Yuuma, Tokyo, 143-8555, JP
FUJIWARA, Yukio, Tokyo, 143-8555, JP
TAKADA, Mikiko, Tokyo, 143-8555, JP

(74) Kato, Yumiko, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B41M 5/50 → (51) B41M 5/52	
B41M 5/50 → (51) B41M 7/00	
(51) B41M 5/52 (11) 3 819 128 A1	
B41M 5/50 B41M 7/00	
B41M 3/18 B41M 5/28	
(25) En (26) En	
(21) 20202120.0 (22) 15.10.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 30.10.2019 JP 2019197393	
25.08.2020 JP 2020141631	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DRUCKERZEUGNISSEN</i>	
• <i>PRINTED MATTER PRODUCING METHOD</i>	
• <i>PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATIÈRE IMPRIMÉE</i>	
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP	
(72) Usui, Yuuma, Tokyo, 143-8555, JP	
Yoshida, Masakazu, Tokyo, 143-8555, JP	
Fujiwara, Yukio, Tokyo, 143-8555, JP	
Takada, Mikiko, Tokyo, 143-8555, JP	
(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB	
B41M 5/52 → (51) B41M 5/50	
(51) B41M 7/00 (11) 3 819 129 A1	
B41M 5/50 B41M 3/18	
B41M 5/28	
(25) En (26) En	
(21) 20204242.0 (22) 28.10.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 30.10.2019 JP 2019197381	
12.10.2020 JP 2020172131	
(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON DRUCKERZEUGNISSEN</i>	
• <i>PRINTED MATTER PRODUCING METHOD AND PRINTED MATTER PRODUCING APPARATUS</i>	
• <i>PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION DE MATIÈRE IMPRIMÉE</i>	
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP	
(72) Fujiwara, Yukio, Tokyo 143-8555, JP	
Usui, Yuuma, Tokyo 143-8555, JP	
Takada, Mikiko, Tokyo 143-8555, JP	
Yoshida, Masakazu, Tokyo 143-8555, JP	
Nakamura, Takuma, Tokyo 143-8555, JP	
Kan, Itsuki, Tokyo 143-8555, JP	
(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB	
B41M 7/00 → (51) B41M 5/00	
B41M 7/00 → (51) B41M 5/50	
(51) B42C 5/00 (11) 3 819 130 A1	
(25) En (26) En	
(21) 20205464.9 (22) 03.11.2020	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 07.11.2019 JP 2019202139	
(54) • <i>BUCHBLOCKAUSRICHTVORRICHTUNG</i>	
• <i>BOOK BLOCK ALIGNING DEVICE</i>	
• <i>DISPOSITIF D'ALIGNEMENT DE BLOC DE LIVRES</i>	
(71) Horizon International Inc., 1601, Aza Shiro-noshita Asahi Shinasahi-cho, Takashima-shi, Shiga 520-1501, JP	
(72) OKAMOTO, Kohei, Shiga, Shiga 5201501, JP	
FUKUDA, Shigenobu, Shiga, Shiga 5201501, JP	
WAKIMOTO, Shigeru, Shiga, Shiga 5201501, JP	
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE	
(51) B42C 5/00 (11) 3 819 131 A1	
B42C 19/00	
(25) En (26) En	
(21) 20205465.6 (22) 03.11.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 07.11.2019 JP 2019202138	
(54) • <i>BUCHBLOCKZUFÜHRVORRICHTUNG</i>	
• <i>BOOK BLOCK FEED DEVICE</i>	
• <i>DISPOSITIF D'ALIMENTATION DE BLOC DE LIVRES</i>	
(71) Horizon International Inc., 1601, Aza Shiro-noshita Asahi Shinasahi-cho, Takashima-shi, Shiga 520-1501, JP	
(72) KAMBARA, Kanta, Shiga, Shiga 5201501, JP	
FUKUDA, Shigenobu, Shiga, Shiga 5201501, JP	
OKAMOTO, Kohei, Shiga, Shiga 5201501, JP	
OTANI, Hiroto, Shiga, Shiga 5201501, JP	
YOKOGI, Takehito, Shiga, Shiga 5201501, JP	
WAKIMOTO, Shigeru, Shiga, Shiga 5201501, JP	
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE	
B42C 19/00 → (51) B42C 5/00	
B42D 25/324 → (51) G02B 5/08	
(51) B43L 23/08 (11) 3 819 132 A1	
(25) Zh (26) En	
(21) 18925098.8 (22) 16.08.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2018/100895 16.08.2018	
(87) WO 2020/006819 2020/02 09.01.2020	
(30) 05.07.2018 CN 201810728720	
(54) • <i>STIFTSPITZER MIT FLEXIBLER AUF-FANGBEHÄLTERABDECKUNG</i>	
• <i>PENCIL SHARPENER HAVING FLEXIBLE STORAGE COVER</i>	
• <i>TAILLE-CRAYON À COUVERCLE SOUPLE DE STOCKAGE</i>	
(71) Shanghai Lees Manufacturing Co., Ltd., No. 188, Lane 3455, Zhongchun Road Minhang District, Shanghai 201108, CN	

(72) LI, Leixin, Shanghai 201108, CN	
(74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE	
B60B 3/16 → (51) F16B 23/00	
(51) B60B 15/28 (11) 3 819 133 A1	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 20206195.8 (22) 06.11.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 07.11.2019 FR 1912511	
(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG VON GEWICHTEN AN EINEM RAD EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN MASCHINE</i>	
• <i>METHOD AND DEVICE FOR ATTACHING BALLAST WEIGHTS TO A WHEEL OF A FARM VEHICLE</i>	
• <i>PROCEDE ET DISPOSITIF DE FIXATION DE MASSES D'ALOURDISSEMENT SUR UNE ROUE D' ENGIN AGRICOLE</i>	
(71) EASYMASS, Route de Soissons, 02190 Guignicourt, FR	
(72) VERCAUTEREN, Hans, 02190 BERCY AU BAC, FR	
KEM, Daniel, 02160 MOULINS, FR	
DEFRANCQ, Hubert, 02190 GUIGNICOURT, FR	
(74) IPAZ, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR	
(51) B60B 21/12 (11) 3 819 134 A1	
(25) Zh (26) En	
(21) 20154537.3 (22) 30.01.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 08.11.2019 CN 201911085339	
(54) • <i>SCHALLDÄMPFER UND RAD DAMIT</i>	
• <i>SOUND ABSORBER AND WHEEL HAVING SAME</i>	
• <i>AMORTISSEUR DE SON ET ROUE LE COMPRENANT</i>	
(71) Citic Dicastal Co., Ltd., 185 Longhai Ave. Economic and Technological Development Zone, 066011 Qinhuangdao, Hebei, CN	
(72) XU, Shiwen, Qinhuangdao, Hebei 066011, CN	
CHEN, Mingbo, Qinhuangdao, Hebei 066011, CN	
LI, Minglei, Qinhuangdao, Hebei 066011, CN	
HUANG, Shaobing, Qinhuangdao, Hebei 066011, CN	
HU, Tiefeng, Qinhuangdao, Hebei 066011, CN	
FENG, Shuwei, Qinhuangdao, Hebei 066011, CN	
WANG, Dadong, Qinhuangdao, Hebei 066011, CN	
LIU, Weidong, Qinhuangdao, Hebei 066011, CN	
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldeners-straße 56, 81929 München, DE	
(51) B60B 21/12 (11) 3 819 135 A1	
(25) Zh (26) En	
(21) 20154544.9 (22) 30.01.2020	

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.11.2019 CN 201911085352

- (54) • RAD MIT SCHALLDÄMPFER
- WHEEL WITH SOUND ABSORBER
- ROUE COMPORTANT UN ABSORBEUR DE SONS

(71) Citic Dicastal Co., Ltd., 185 Longhai Ave. Economic and Technological Development Zone, 066011 Qinhuangdao, Hebei, CN

(72) XU, Shiwen, Qinhuangdao, Hebei 066011, CN

CHEN, Mingbo, Qinhuangdao, Hebei 066011, CN

LI, Minglei, Qinhuangdao, Hebei 066011, CN

HUANG, Shaobing, Qinhuangdao, Hebei 066011, CN

HU, Tiefeng, Qinhuangdao, Hebei 066011, CN

FENG, Shuwei, Qinhuangdao, Hebei 066011, CN

WANG, Dadong, Qinhuangdao, Hebei 066011, CN

LIU, Weidong, Qinhuangdao, Hebei 066011, CN

(74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldeners-
traße 56, 81929 München, DE

(51) **B60B 27/00** (11) **3 819 136 A1**
B60B 27/06 B60B 35/12

(25) De (26) De

(21) 20205928.3 (22) 05.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.11.2019 DE 102019130321

- (54) • RADLAGEREINHEIT FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER RADLAGEREINHEIT
- WHEEL BEARING UNIT FOR A MOTOR VEHICLE AND METHOD FOR MANUFACTURING A WHEEL BEARING UNIT
- UNITE DE ROULEMENT DE ROUE POUR UN VEHICULE A MOTEUR ET PROCEDE DE FABRICATION D'UN UNITE DE ROULEMENT DE ROUE

(71) Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85045 Ingolstadt, DE

(72) Albi, Johannes, 85055 Ingolstadt, DE
Frisch, Michael, 94513 Schönberg, DE

B60B 27/06 → (51) **B60B 27/00**

B60B 30/04 → (51) **G01M 17/02**

B60B 35/02 → (51) **F16C 33/76**

(51) **B60C 11/03** (11) **3 819 137 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 19830207.7 (22) 27.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/025625 27.06.2019

(87) WO 2020/008997 2020/02 09.01.2020

(30) 04.07.2018 JP 2018127650

- (54) • REIFEN
- TIRE

• PNEU

(71) Bridgestone Corporation, 1-1 Kyobashi 3-Chome, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, JP

(72) KAWAKITA, Akihiro, Tokyo 104-8340, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B60C 19/00 → (51) **G01H 3/00**

(51) **B60D 1/06** (11) **3 819 138 A1**
B60D 1/64 **H01R 13/506**

(25) De (26) De

(21) 20205960.6 (22) 05.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.11.2019 DE 102019130312

- (54) • EINBAUEINHEIT
- BUILT-IN UNIT
- UNITÉ D'INSTALLATION

(71) ACPS Automotive GmbH, Bertha-Benz-Strasse 2, 74379 Ingersheim, DE

(72) König, Ferdinand, 71642 Ludwigsburg, DE

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

B60D 1/06 → (51) **A01B 59/00**

B60D 1/58 → (51) **A01B 59/00**

B60D 1/64 → (51) **B60D 1/06**

B60G 15/00 → (51) **F16J 15/322**

(51) **B60H 1/00** (11) **3 819 139 A1**
B62D 21/17 **B60H 1/24**

(25) En (26) En

(21) 19207951.5 (22) 08.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • MODUL ZUR UNTERBRINGUNG UND KÜHLUNG VON ELEKTRONISCHEN SCHALTKREISEN IN EINEM FAHRZEUG
- A MODULE FOR ACCOMODATING AND COOLING ELECTRONIC CIRCUITRY IN A VEHICLE
- MODULE D'ACCUEIL ET DE REFRIGERATION DE CIRCUITS ÉLECTRONIQUES DANS UN VÉHICULE

(71) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE

(72) GÖTHLIN, Jonas, SE-423 43 TORSLANDA, SE

OLDENBURG, Martina, SE-412 54 GÖTEBORG, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) **B60H 1/00** (11) **3 819 140 A1**
B60H 1/32

(25) En (26) En

(21) 20206052.1 (22) 05.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.11.2019 US 201962930741 P

- (54) • INTELLIGENTER LADEVERBINDER FÜR EIN TRANSPORTKÜHLSYSTEM

• INTELLIGENT CHARGING CONNECTOR FOR TRANSPORT REFRIGERATION SYSTEM

• CONNCTEUR DE CHARGE INTELLIGENT POUR SYSTÈME FRIGORIFIQUE DE TRANSPORT

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US

(72) SHE, Xu, Farmington, CT Connecticut 06032, US

AGIRMAN, Ismail, Farmington, CT Connecticut 06032, US

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

(51) **B60H 1/00** (11) **3 819 141 A1**
B60R 16/033 **H02J 7/00**

(25) En (26) En

(21) 20206328.5 (22) 08.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.11.2019 US 201916678629

- (54) • STROMVERSORGUNGSVERWALTUNG FÜR EIN KLIMAGESTEUERTES SYSTEM IM ZUSAMMENHANG MIT EINER AUTOMOBILANWENDUNG
- ELECTRICAL POWER SUPPLY MANAGEMENT FOR CLIMATE-CONTROLLED SYSTEM ASSOCIATED WITH AUTOMOTIVE APPLICATION
- GESTION D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR UN SYSTÈME DE RÉGULATION CLIMATIQUE ASSOCIÉ À UNE APPLICATION AUTOMOBILE

(71) Thermo King Corporation, 314 West 90th Street, Minneapolis, MN 55420, US

(72) SRNEC, Matthew, Minnetonka, MN 55345, US

VANOUS, Michael James, Minneapolis, MN 55410, US

SCHUMACHER, Ryan Wayne, Bloomington, MN 55437, US

LEWELLING, Carolyn, Minneapolis, MN 55416, US

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

(51) **B60H 1/00** (11) **3 819 142 A1**
H02J 1/08

(25) En (26) En

(21) 20206329.3 (22) 08.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.11.2019 US 201916678596

- (54) • LEISTUNGS- UND FEHLERVERWALTUNG VON ELEKTRISCHEN KOMPONENTEN EINES VON EINEM ELEKTROFAHRZEUG GESPEISTEN TRANSPORTKLIMATISIERUNGSSYSTEMS
- POWER AND FAULT MANAGEMENT OF ELECTRICAL COMPONENTS OF A TRANSPORT CLIMATE CONTROL SYSTEM POWERED BY AN ELECTRIC VEHICLE
- GESTION DE L'ALIMENTATION ET DE PANNES DE COMPOSANTS ÉLECTRIQUES D'UN SYSTÈME DE COMMANDE DE CLIMATISATION DE TRANSPORT ALIMENTÉ PAR UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE

(71) Thermo King Corporation, 314 West 90th Street, Minneapolis, MN 55420, US

- (72) SRNEC, Matthew, Minnetonka, MN 55345, US
SCHUMACHER, Ryan Wayne, Bloomington, MN 55437, US
MENDES CALIL, Frederico Cesar, Lakeville, MN 55044, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

- (51) **B60H 1/00** (11) **3 819 143 A1**
B60H 1/22 **F24H 1/00**
(25) En (26) En
(21) 20306329.2 (22) 05.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.11.2019 IT 201900020472
(54) • HEIZSYSTEM FÜR FUNKTIONSELEMENTE EINES FAHRZEUGES
• HEATING SYSTEM FOR FUNCTIONAL ELEMENTS OF A VEHICLE
• SYSTÈME DE CHAUFFAGE POUR ÉLÉMENTS FONCTIONNELS D'UN VÉHICULE
(71) IVECO FRANCE S.A.S., 1 Rue des Combats du 24 Août 1944 Porte E, 69200 Vénissieux, FR
(72) CODRON, Stephane, 69008 LYON, FR
(74) Faraldi, Marco, et al. Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B60H 1/00 → (51) **B60H 1/32**

B60H 1/00 → (51) **H02J 7/00**

B60H 1/22 → (51) **B60H 1/00**

B60H 1/22 → (51) **H05B 3/50**

- (51) **B60H 1/24** (11) **3 819 144 A1**
B60H 1/34
(25) En (26) En
(21) 19207942.4 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • MEHRFACHZONE-LUFTAUSSTRÖMER
• MULTIPLE ZONE AIR VENT
• DISPOSITIF D'ÉCOULEMENT D'AIR MULTI-ZONE
(71) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE
(72) PALM, Niklas, SE-412 53 GÖTEBORG, SE
GÖTHLIN, Jonas, SE-423 43 TORSLANDA, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

B60H 1/24 → (51) **B60H 1/00**

- (51) **B60H 1/32** (11) **3 819 145 A1**
B60H 1/00 **H02J 7/00**
(25) En (26) En
(21) 20206326.9 (22) 08.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 08.11.2019 US 201916678654
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR MINIMIERUNG DER C-RATEN-SCHWANKUNG DURCH ANPASSUNG DES BETRIEBS EI-

NES TRANSPORTKLIMAREGELUNGS-SYSTEMS

- METHODS AND SYSTEMS OF MINIMIZING C-RATE FLUCTUATION BY ADJUSTING OPERATION OF A TRANSPORT CLIMATE CONTROL SYSTEM
- PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR MINIMISER LA FLUCTUATION DE LA CAPACITÉ DE DÉCHARGE PAR UNE OPÉRATION D'AJUSTEMENT D'UN SYSTÈME DE COMMANDE DE CLIMAT DE TRANSPORT

- (71) Thermo King Corporation, 314 West 90th Street, Minneapolis, MN 55420, US
(72) VANOUS, Michael James, Minneapolis, MN 55410, US
LEWELLING, Carolyn, Minneapolis, MN 55416, US
POLYZOIS, Christos Alkiviadis, Bloomington, MN 55438, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B60H 1/32 → (51) **B60H 1/00**

B60H 1/34 → (51) **B60H 1/24**

- (51) **B60J 7/06** (11) **3 819 146 A1**
(25) It (26) En
(21) 20206574.4 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 11.11.2019 IT 201900020778
(54) • EINE UNTERSTÜTZUNGSSTRUKTUR FÜR EINE PLANE FÜR FAHRZEUGE, ANHÄNGER UND BEHÄLTER
• A SUPPORT STRUCTURE FOR A TARPULIN FOR VEHICLES, TRAILERS, SEMI-TRAILERS AND CONTAINERS
• UNE STRUCTURE DE SUPPORT POUR UNE BÂCHE POUR VÉHICULES, REMORQUES, ET CONTENEURS
(71) Cramaro Holding S.p.A., Via Quari Destra 71/G, 37044 Cologna Veneta (Verona), IT
(72) BINCO, Davide, I-37060 SORGA (Verona), IT
(74) Vanzini, Christian, et al. Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

- (51) **B60J 11/04** (11) **3 819 147 A1**
(25) De (26) De
(21) 19208264.2 (22) 11.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • TRANSPORT- UND/ODER LAGERUNGS-ABDECKUNG FÜR ELEKTROFAHRZEUGE
• TRANSPORT AND/OR STORAGE COVER FOR ELECTRICAL VEHICLES
• DISPOSITIF DE PROTECTIONS POUR TRANSPORT ET/OU STOCKAGE POUR DES VÉHICULES ÉLECTRIQUES
(71) IBENA Textilwerke GmbH, Industriestraße 7-13, 46395 Bocholt, DE
(72) SMEULDERS, Britta, 7131 WD Lichtenvoorde, NL
TATSCH, Oliver, 46397 Bocholt, DE
ZIEVERINK, Hank, 4105 EW Culemborg, NL
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

- (51) **B60K 1/00** (11) **3 819 148 A1**
B60K 11/06 **H02K 1/20**
H02K 5/20 **H02K 9/04**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20205725.3 (22) 04.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.11.2019 FR 1912459
(54) • KÜHLVORRICHTUNG FÜR EINEN ELEKTRISCHEN ANTRIEBSMOTOR EINES FAHRZEUGS, ENTSPRECHENDE ANTRIEBSANORDNUNG, ENTSPRECHENDES FAHRZEUG UND AUSTAUSCHVERFAHREN
• DEVICE FOR COOLING AN ELECTRIC TRACTION MOTOR OF A VEHICLE, ASSOCIATED MOTOR ASSEMBLY, VEHICLE AND REPLACEMENT METHOD
• DISPOSITIF DE REFRROIDISSEMENT D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE DE TRACTION D'UN VÉHICULE, ENSEMBLE DE MOTORISATION, VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE REMPLACEMENT ASSOCIÉS
(71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) GUIGNIER, Gilles, 90000 BELFORT, FR
RAGUIN, Bruno, 25290 ORNANS, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

- (51) **B60K 6/365** (11) **3 819 149 A1**
B60K 6/387 **B60K 6/547**
(25) Zh (26) En
(21) 19843232.0 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/078180 14.03.2019
(87) WO 2020/024596 2020/06 06.02.2020
(30) 02.08.2018 CN 201810872357
02.08.2018 CN 201821240684 U
(54) • ANTRIEBSYSTEM FÜR EIN HYBRID-FAHRZEUG
• POWER SYSTEM FOR HYBRID VEHICLE
• SYSTÈME D'ALIMENTATION DESTINÉ À UN VÉHICULE HYBRIDE
(71) Ningbo Umd Automatic Transmission Co., Ltd., 199 Chunxiao Avenue Chunxiao Town Beilun District, Ningbo, Zhejiang 315830, CN
Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., 1760 Jiangling Road Binjiang District Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) QIU, Zhiling, Ningbo City, Zhejiang 315830, CN
SINGH, Tejinder, Ningbo City, Zhejiang 315830, CN
XIE, Weiqian, Ningbo City, Zhejiang 315830, CN
(74) Ziebig & Hengelhaupt Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

B60K 6/387 → (51) **B60K 6/365**

B60K 6/48 → (51) **B60W 10/08**

B60K 6/547 → (51) **B60K 6/365**

B60K 6/547 → (51) **B60W 10/08**

(51) **B60K 11/04** (11) **3 819 150 A1**
F01N 13/18 A01D 101/00
(25) En (26) En
(21) 20197371.6 (22) 22.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.11.2019 JP 2019200816
(54) • *AUFSITZRASENMÄHER*
• *RIDING LAWN MOWER*
• *TONDEUSE À GAZON AUTOPORTÉE*
(71) Iseki & Co., Ltd., 700 Umaki-cho,
Matsuyama-shi, Ehime 799-2692, JP
(72) MASUDA, Ryutaro, Iyo-gun., Ehime 791-
2193, JP
KURITA, Kazuyuki, Iyo-gun., Ehime 791-
2193, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **B60K 11/04** (11) **3 819 151 A1**
A01D 43/063
(25) En (26) En
(21) 20197372.4 (22) 22.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.11.2019 JP 2019200817
(54) • *NUTZFAHRZEUG*
• *WORKING VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TRAVAIL*
(71) Iseki & Co., Ltd., 700 Umaki-cho,
Matsuyama-shi, Ehime 799-2692, JP
(72) TSUNASHIMA, Taro, Iyo-gun., Ehime 791-
2193, JP
GOTO, Renshi, Iyo-gun., Ehime 791-2193,
JP
KURITA, Kazuyuki, Iyo-gun., Ehime 791-
2193, JP
MASUDA, Ryutaro, Iyo-gun., Ehime 791-
2193, JP
FUJII, Katsutomo, Iyo-gun., Ehime 791-
2193, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60K 11/06 → (51) **B60K 1/00**

B60K 15/03 → (51) **G01F 23/26**

(51) **B60K 15/04** (11) **3 819 152 A1**
B67D 7/14 **B67D 7/34**
(25) It (26) En
(21) 20203674.5 (22) 23.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.10.2019 IT 201900019792
(54) • *SYSTEM ZUR STEUERUNG DER ABGABE*
VON KRAFTSTOFF AUS EINER ABGABE-
VORRICHTUNG, INSBESONDERE EINER
TANKSTELLE, AN EINEN VORRATS-
BEHÄLTER, INSBESONDERE EINEN TANK
EINES FAHRZEUGS
• *SYSTEM TO CONTROL THE DELIVERY OF*
FUEL FROM A DISPENSER DEVICE, IN
PARTICULAR A FILLING STATION, TO A
STORAGE CONTAINER, IN PARTICULAR
A TANK OF A VEHICLE
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE LA*
DISTRIBUTION DE CARBURANT D'UN
DISPOSITIF DE DISTRIBUTION, NOTAM-

MENT D'UNE STATION-SERVICE, À UN
RÉSERVOIR DE STOCKAGE, NOTAM-
MENT LE RÉSERVOIR D'UN VÉHICULE
(71) Pretini, Enrico, Via Monte Petrano, 9, 62019
Recanati (MC), IT
(72) Pretini, Enrico, 62019 Recanati (MC), IT
(74) Manconi, Stefano, et al, Studio Torta S.p.A.
Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **B60K 23/02** (11) **3 819 153 A1**
F16H 25/14
(25) Ja (26) En
(21) 19847743.2 (22) 24.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/020682 24.05.2019
(87) WO 2020/031464 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 JP 2018151509
(30) 28.02.2019 JP 2019036015
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER*
REAKTIVEN KRAFT EINES KUPPLUNGS-
BY-WIRE-SYSTEMS UND KUPPLUNGS-
HEBELANORDNUNG
• *REACTIVE FORCE GENERATION DEVICE*
OF CLUTCH-BY-WIRE SYSTEM, AND
CLUTCH LEVER DEVICE
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE FORCE*
RÉACTIVE DE SYSTÈME D'EMBRAYAGE
PAR FIL, ET DISPOSITIF DE LEVIER
D'EMBRAYAGE

(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-
Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-
8556, JP
(72) SHIMIZU, Masahiro, Wako-shi, Saitama
351-0193, JP
WAKAMATSU, Kuniaki, Wako-shi, Saitama
351-0193, JP
SHIOMI, Yoshinobu, Wako-shi, Saitama
351-0193, JP
TOKITO, Akira, Wako-shi, Saitama 351-
0193, JP
MORITA, Go, Wako-shi, Saitama 351-0193,
JP
ONO, Junya, Wako-shi, Saitama 351-0193,
JP
(74) Beder, Jens, Mitscherlich Partmb Patent-
und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331
München, DE

(51) **B60K 26/02** (11) **3 819 154 A1**
(25) En (26) En
(21) 20204086.1 (22) 27.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.11.2019 JP 2019202901
08.11.2019 JP 2019202902
08.11.2019 JP 2019202903
(54) • *NUTZFAHRZEUG*
• *WORKING VEHICLE*
• *ENGIN DE TRAVAIL*
(71) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47 Shikitsu-
higashi Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-
8601, JP
(72) KOSAKI, Takashi, SAKAI-SHI, OSAKA, 590-
0823, JP
INAMORI, Takuya, SAKAI-SHI, OSAKA, 590-
0823, JP
KUROSHITA, Yoshihiko, SAKAI-SHI,
OSAKA, 590-0823, JP
KONO, Michita, SAKAI-SHI, OSAKA, 590-
0823, JP

IMANAGA, Yuji, SAKAI-SHI, OSAKA, 590-
0823, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60K 28/14 → (51) **B62J 27/00**

B60K 31/00 → (51) **B60W 30/14**

(51) **B60K 35/00** (11) **3 819 155 A1**
(25) En (26) En
(21) 19208049.7 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR EINEN*
FAHRZEUGINNENRAUM MIT EINEM
FAHRZEUGÜBERGREIFENDEN TRÄGER
• *DISPLAY DEVICE FOR A VEHICLE*
INTERIOR INCLUDING A CROSS CAR
BEAM
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE POUR UN*
HABITACLE DE VÉHICULE COMPRENANT
UNE POUTRE TRANSVERSALE DE
VOITURE
(71) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE
(72) GÖTHLIN, Jonas, SE-423 43 TORSLANDA,
SE
BERGMAN, Magnus, SE-405 31 GÖTE-
BORG, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,
403 12 Göteborg, SE

(51) **B60K 35/00** (11) **3 819 156 A1**
B60K 37/06
(25) En (26) En
(21) 20205980.4 (22) 05.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.11.2019 JP 2019203457
(54) • *FAHRZEUGEINGABEVORRICHTUNG,*
FAHRZEUGEINGABEVERFAHREN UND
FAHRZEUGEINGABEPROGRAMM
• *VEHICLE INPUT DEVICE, VEHICLE INPUT*
METHOD, AND VEHICLE INPUT
PROGRAM
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME*
D'ENTRÉE DE VÉHICULE
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP
(72) KOZONO, Yuki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN,
471-8571, JP
NAKAJIMA, Shu, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN,
471-8571, JP
NAWATA, Takeshi, TOYOTA-SHI, AICHI-
KEN, 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **B60K 37/02** (11) **3 819 157 A1**
B60K 37/04 **B60R 11/02**
H04R 5/02
(25) En (26) En
(21) 19208035.6 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *UNTERHALTUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG MIT EINEM GERÄUSCHEMITTIERENDEN MODUL*
 - *AN ENTERTAINMENT SYSTEM FOR A VEHICLE INCLUDING A SOUND EMITTING MODULE*
 - *SYSTÈME DE DIVERTISSEMENT POUR UN VÉHICULE COMPRENANT UN MODULE D'ÉMISSION SONORE*
- (71) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE
 (72) AHRNBERG, Pierre, SE-445 57 SURTE, SE
 GÖTHLIN, Jonas, SE-423 43 TORSLANDA, SE
 (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

B60K 37/04 → (51) **B60K 37/02**

B60K 37/06 → (51) **B60K 35/00**

B60L 1/00 → (51) **B60L 15/00**

B60L 1/00 → (51) **H04L 29/06**

B60L 3/00 → (51) **B60W 10/08**

B60L 3/00 → (51) **H02M 1/32**

B60L 3/04 → (51) **H02H 9/04**

- (51) **B60L 15/00** (11) **3 819 158 A1**
B60L 1/00 **H05K 7/20**
 (25) Zh (26) En
 (21) 19840064.0 (22) 26.07.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/097901 26.07.2019
 (87) WO 2020/020345 2020/05 30.01.2020
 (30) 27.07.2018 CN 201810847799
 (54) • *INTEGRIERTES STEUERGERÄT EINES FAHRZEUGS SOWIE FAHRZEUG*- *INTEGRATED CONTROLLER OF VEHICLE AND VEHICLE*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE INTÉGRÉ ET VÉHICULE*

(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(72) ZENG, Lulin, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
 QI, Axi, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
 LIU, Cunlong, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
 ZHAN, Qiwei, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
 ZHANG, Youxin, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

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

B60L 15/20 → (51) **B60W 10/08**

B60L 50/16 → (51) **B60W 10/08**

B60L 50/60 → (51) **H02M 1/32**

- (51) **B60L 53/10** (11) **3 819 159 A1**
B60L 53/14 **H02M 3/335**
 (25) En (26) En
 (21) 19382983.5 (22) 11.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *MULTIDIREKTIONALES STROMWANDLUNGSSYSTEM MIT MEHREREN ANSCHLÜSSEN FÜR ELEKTRO- UND/ODER HYBRIDFAHRZEUGE*- *MULTI-PORT AND MULTI-DIRECTIONAL POWER CONVERSION SYSTEM FOR ELECTRIC AND/OR HYBRID VEHICLES*
- *SYSTÈME DE CONVERSION D'ÉNERGIE MULTIPORTS ET MULTIDIRECTIONNEL POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES ET/OU HYBRIDES*

(71) Fico Triad, S.A., C/ Gran Via Carlos III, 98 planta 5, 08028 Barcelona, ES
 (72) Ruiz Erni, Iván, 08232 Viladecavalls (Barcelona), ES
 (74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

(51) **B60L 53/10** (11) **3 819 160 A1**
B60L 53/14 **H02M 3/335**
B60L 53/12

(25) En (26) En
(21) 20197597.6 (22) 22.09.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 11.11.2019 EP 19382983
 (54) • *LEISTUNGSUMWANDLUNGSSYSTEM MIT GROSSEM SPANNUNGSBEREICH FÜR ELEKTRO- UND/ODER HYBRIDFAHRZEUGE*- *WIDE VOLTAGE RANGE POWER CONVERSION SYSTEM FOR ELECTRIC AND/OR HYBRID VEHICLES*
- *SYSTÈME DE CONVERSION D'ÉNERGIE À LARGE GAMME DE TENSION POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES ET/OU HYBRIDES*

(71) Fico Triad, S.A., C/ Gran Via Carlos III, 98 planta 5, 08028 Barcelona, ES
 (72) Ruíz Erni, Iván, 08028 Barcelona, ES
 (74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 11.11.2019 EP 19382983
 (54) • *LEISTUNGSUMWANDLUNGSSYSTEM MIT GROSSEM SPANNUNGSBEREICH FÜR ELEKTRO- UND/ODER HYBRIDFAHRZEUGE*- *WIDE VOLTAGE RANGE POWER CONVERSION SYSTEM FOR ELECTRIC AND/OR HYBRID VEHICLES*
- *SYSTÈME DE CONVERSION D'ÉNERGIE À LARGE GAMME DE TENSION POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES ET/OU HYBRIDES*

(71) Fico Triad, S.A., C/ Gran Via Carlos III, 98 planta 5, 08028 Barcelona, ES
 (72) Ruíz Erni, Iván, 08028 Barcelona, ES
 (74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

BA ME

KH MA MD TN

- (51) **B60L 53/12** → (51) **B60L 53/10**
B60L 53/14 → (51) **B60L 53/10**
B60L 53/16 → (51) **H01R 13/447**
B60L 53/66 → (51) **G07B 15/02**

(51) **B60L 58/10** (11) **3 819 161 A1**
H02J 7/00

(25) En (26) En
(21) 19208219.6 (22) 11.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *STEUERUNGSEINHEIT FÜR EIN BATTERIESYSTEM*- *CONTROL UNIT FOR A BATTERY SYSTEM*
- *UNITÉ DE COMMANDE POUR SYSTÈME DE BATTERIE*

(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(72) Kurcik, Peter, 8505 St. Nikolai im Sausal, AT Pretschuh, Markus, 8055 Graz, AT

Hofer, Maximilian, 8230 Hartberg, AT

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

B60L 58/22 → (51) **H02J 7/00**

(51) **B60M 5/00** (11) **3 819 162 A1**
G01R 31/52 B61L 27/00

(25) De (26) De
(21) 19208302.0 (22) 11.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *BAHNENERGIEVERSORGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER INTEGRITÄT VON MINDESTENS EINEM RÜCKANSCHLUSSLEITER EINER RÜCKLEITUNG FÜR DEN BAHNSTROM*- *TRACTION ENERGY SUPPLY SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING THE INTEGRITY OF AT LEAST ONE CONDUCTOR OF A RETURN LINE FOR THE TRACTION ENERGY*
- *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE FERROVIAIRE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'INTÉGRITÉ D'AU MOINS UN CONDUCTEUR DE RACCORDEMENT DE RETOUR D'UNE CONNECTION DE RETOUR POUR LE COURANT DE TRACTION*

(71) Rail Power Systems GmbH, Garmischer Strasse 35, 81373 München, DE

(72) ZYNOVCHENKO, Andriy, 63037 Offenbach, DE

(74) Oppermann, Frank, OANDO Oppermann & Oppermann LLP Wilhelminenstrasse 1a, 65193 Wiesbaden, DE

B60N 2/02 → (51) **B60N 2/885**

B60N 2/02 → (51) **F16C 33/20**

B60N 2/14 → (51) **B61D 1/04**

(51) **B60N 2/24** (11) **3 819 163 A1**
(25) It (26) En
(21) 20205112.4 (22) 02.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.11.2019 IT 201900020402
 (54) • *ZUSAMMENKLAPPBARER ZUSATZSITZ ZUR ERLEICHTERUNG DES EINSTEIGENS EINER BEHINDERTEN PERSON AN BORD EINES KRAFTFAHRZEUGS*- *A FOLDABLE AUXILIARY SEAT, TO MAKE IT EASIER FOR A DISABLED PERSON TO GET ON BOARD A MOTOR-VEHICLE*
- *SIÈGE AUXILIAIRE RABATTABLE POUR FACILITER L'ACCÈS D'UNE PERSONNE HANDICAPÉE À BORD D'UN VÉHICULE À MOTEUR*

(71) Kivi S.r.l., via Carmagnola sn, 14040 Vigliano d'Asti (Asti), IT

(72) GIBERTI, Mr Giancarlo, I-14040 Vigliano d'Asti (Asti), IT

(74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

B60N 2/58 → (51) **B64D 11/06**

B60N 2/60 → (51) **B64D 11/06**

B60N 2/70 → (51) **B64D 11/06**

(51) **B60N 2/75** (11) **3 819 164 A1**
(25) De (26) De
(21) 20201540.0 (22) 13.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.11.2019 DE 102019130254

(54) • **FAHRZEUGAUSSTATTUNGSVORRICHTUNG**
• **VEHICLE FITTING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ÉQUIPEMENT DU VÉHICULE**

(71) GRAMMER AG, Grammer-Allee 2, 92289 Ursensollen, DE

(72) Nuss, Ralph, 92284 Poppenricht, DE
Schollenberg, Rainer, 67661 Kaiserslautern, DE

(74) Roche, von Westernhagen & Ehresmann, Patentanwaltskanzlei Mäuerchen 16, 42103 Wuppertal, DE

(51) **B60N 2/75** (11) **3 819 165 A1**
(25) De (26) De
(21) 20202282.8 (22) 16.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.11.2019 DE 102019130399

(54) • **AUSSTATTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG**
• **INTERIOR FEATURE FOR A VEHICLE**
• **DISPOSITIF D'ÉQUIPEMENT POUR UN VÉHICULE**

(71) GRAMMER AG, Grammer-Allee 2, 92289 Ursensollen, DE

(72) NUSS, Ralph, 92284 Poppenricht, DE

(74) Roche, von Westernhagen & Ehresmann, Patentanwaltskanzlei Mäuerchen 16, 42103 Wuppertal, DE

B60N 2/75 → (51) **F16C 29/02**

(51) **B60N 2/885** (11) **3 819 166 A1**
B60N 2/90 **B60N 2/02**
(25) En (26) En
(21) 20197297.3 (22) 21.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.11.2019 CN 201921925894 U

(54) • **KOPFSTÜTZE FÜR KRAFTFAHRZEUGE**
• **AUTOMOBILE HEADREST**
• **APPUÏE-TÊTE D'AUTOMOBILE**

(71) Shenzhen Longxin Industrial Co., Ltd., 304, East Block, 143 Songbai Road Songgang Community Songgang Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong, CN

(72) Long, Qinglv, Xinning County 15, CN

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

B60N 2/90 → (51) **B60N 2/885**

B60N 2/90 → (51) **B60R 1/00**

B60N 2/90 → (51) **C08L 75/04**

B60N 3/00 → (51) **A47C 17/80**

B60N 3/00 → (51) **B60R 11/00**

B60N 3/10 → (51) **B60R 11/00**

(51) **B60P 1/44** (11) **3 819 167 A1**
(25) De (26) De
(21) 19207341.9 (22) 06.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **LASTENHEBEVORRICHTUNG**

• **LOAD LIFTING DEVICE**

• **DISPOSITIF DE LEVAGE DE CHARGES**

(71) Schmid, Felix, Neugasse 16, 8280 Kreuzlingen, CH

(72) Schmid, Felix, 8280 Kreuzlingen, CH

(74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Dufourstrasse 101 Postfach, 8034 Zürich, CH

(51) **B60P 1/64** (11) **3 819 168 A1**
(25) De (26) De
(21) 20200932.0 (22) 09.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.11.2019 DE 102019217175

(54) • **MOBILER KLAPPRAHMEN FÜR EIN TRANSPORTFAHRZEUG SOWIE MOBILE PRESSEANORDNUNG MIT EINEM DERARTIGEN KLAPPRAHME**
• **MOBILE FOLDING FRAME FOR A TRANSPORT VEHICLE AND MOBILE PRESS ARRANGEMENT WITH SUCH A FOLDING FRAME**
• **CADRE PLIANT MOBILE POUR UN VÉHICULE DE TRANSPORT AINSI QUE AGENCEMENT DE PRESSAGE MOBILE DOTÉ D'UN TEL CADRE PLIANT**

(71) Max Aicher GmbH & Co. KG, Teisenbergstrasse 7, 83395 Freilassing, DE

(72) Finke, Olaf, 01906 Burkau, DE

(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

B60P 3/38 → (51) **A47C 17/80**

B60Q 3/20 → (51) **F21S 43/14**

B60Q 3/217 → (51) **F21S 43/14**

B60Q 3/225 → (51) **F21S 43/14**

B60Q 3/233 → (51) **F21S 43/14**

B60Q 3/242 → (51) **B60R 22/48**

B60Q 3/267 → (51) **F21S 43/14**

B60Q 3/292 → (51) **F21S 43/14**

B60Q 3/62 → (51) **F21S 43/14**

B60Q 3/64 → (51) **F21S 43/14**

B60Q 3/66 → (51) **F21S 43/14**

B60Q 3/74 → (51) **F21S 43/14**

(51) **B60R 1/00** (11) **3 819 169 A1**
B60N 2/90 **B60R 11/02**
B60R 21/02

(25) De (26) De

(21) 19207923.4 (22) 08.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **KRAFTFAHRZEUG MIT FAHRGASTZELLEN**

• **MOTOR VEHICLE WITH PASSENGER CELLS**

• **VÉHICULE AUTOMOBILE POURVU DE CELLULES DE PASSAGER**

(71) MAGNA STEYR Fahrzeugtechnik AG & Co KG, Liebenauer Hauptstrasse 317, 8041 Graz, AT

(72) PLANKA, Franz, 9433 St. Andrä, AT
ZACHNEGGER, Harald, 8041 Graz, AT

(74) Zangger, Bernd, Magna International Europe GmbH Patentabteilung Liebenauer Hauptstrasse 317, 8041 Graz, AT

B60R 7/04 → (51) **B60R 11/00**

(51) **B60R 11/00** (11) **3 819 170 A1**
B60N 3/00 **B60R 7/04**
B60N 3/10

(25) En (26) En

(21) 19208076.0 (22) 08.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERBESSERTE FAHRZEUGMITTELKONSOLE MIT EINEM TISCH**

• **AN IMPROVED VEHICLE CENTER CONSOLE INCLUDING A TABLE**

• **CONSOLE CENTRALE DE VÉHICULE AMÉLIORÉE COMPRENANT UNE TABLE**

(71) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE

(72) PALM, Niklas, 412 53 Göteborg, SE

GÖTHLIN, Jonas, 423 43 Torslanda, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

B60R 11/02 → (51) **B60K 37/02**

B60R 11/02 → (51) **B60R 1/00**

(51) **B60R 11/04** (11) **3 819 171 A1**
G08B 21/02

(25) Ja (26) En

(21) 18925373.5 (22) 04.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/025374 04.07.2018

(87) WO 2020/008568 2020/02 09.01.2020

(54) • **VORRICHTUNG ZUR BENACHRICHTIGUNGSZIELDETEKTION, ALARMSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BENACHRICHTIGUNGSZIELDETEKTION**
• **NOTIFICATION TARGET DETECTION DEVICE, ALARM SYSTEM, AND NOTIFICATION TARGET DETECTION METHOD**

- *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE CIBLE DE NOTIFICATION, SYSTÈME D'ALARME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CIBLE DE NOTIFICATION*
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (72) OGAWA, Yoshiyuki, Tokyo 100-8310, JP
- (74) KUMAGAI, Taro, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Plasserand IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B60R 13/02 → (51) **B61D 17/18**

- (51) **B60R 16/02** (11) **3 819 172 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 20205771.7 (22) 04.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (30) 06.11.2019 JP 2019201320
- (54) • *KABELBAUM*
• *WIRE HARNESS*
• *FAISCEAU DE CÂBLES*
- (71) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
- (72) TOHYAMA, Eiichi, Makinohara-shi, Shizuoka, 421-0407, JP
- TSUKUDA, Takashi, Makinohara-shi, Shizuoka, 421-0407, JP
- SHINOHARA, Kei, Makinohara-shi, Shizuoka, 421-0407, JP
- (74) Neumann Müller Oberwalleney & Partner Patentanwälte, Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE

B60R 16/033 → (51) **B60H 1/00**

B60R 19/04 → (51) **B62D 25/20**

B60R 21/02 → (51) **B60R 1/00**

- (51) **B60R 22/48** (11) **3 819 173 A1**
A44B 11/25 **B60Q 3/242**
- (25) En (26) En
- (21) 19208244.4 (22) 11.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (54) • *BEFESTIGUNGSGURTSYSTEM*
• *FASTENING BELT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CEINTURE DE FIXATION*
- (71) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N°. 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN
- (72) NILSSON, Magnus, 448 37 FLODA, SE
- PIHLSGÅRD, Måns, 411 29 GÖTEBORG, SE
- LINDBERG NILSSON, Erik, 417 47 GÖTEBORG, SE
- HAGSTRÖM, Albin, 415 45 GÖTEBORG, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

- (51) **B60R 25/20** (11) **3 819 174 A1**
H04M 11/00 **H04L 29/12**
- (25) Zh (26) En
- (21) 18932625.9 (22) 07.09.2018

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

- (86) CN 2018/104697 07.09.2018
- (87) WO 2020/047868 2020/11 12.03.2020
- (54) • *GESCHÄFTSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *BUSINESS PROCESSING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'OPÉRATIONS COMMERCIALES*
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Zhuofei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

B60T 8/1755 → (51) **B62D 6/00**

- (51) **B60T 10/02** (11) **3 819 175 A1**
F16D 57/04
- (25) De (26) De
- (21) 20205137.1 (22) 02.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (30) 07.11.2019 DE 102019129989
- (54) • *PNEUMATISCHE STEUERUNGSVORRICHTUNG EINES HYDRODYNAMISCHEN RETARDERS*
• *PNEUMATIC CONTROL DEVICE FOR A HYDRODYNAMIC RETARDER*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE PNEUMATIQUE D'UN RALENTISSEUR HYDRODYNAMIQUE*
- (71) WABCO Europe BVBA, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brüssel, BE
- (72) KNOKE, Stefan, 30657 Hannover, DE
- (74) Rabe, Dirk-Heinrich, et al, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

B60W 10/02 → (51) **B60W 10/08**

B60W 10/06 → (51) **B60W 10/08**

- (51) **B60W 10/08** (11) **3 819 176 A1**
B60K 6/48 **B60K 6/547**
B60L 3/00 **B60L 15/20**
B60L 50/16 **B60W 10/02**
B60W 10/06 **B60W 10/10**
B60W 20/50
- (25) Ja (26) En
- (21) 19867608.2 (22) 22.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) JP 2019/032791 22.08.2019
- (87) WO 2020/066387 2020/14 02.04.2020
- (30) 27.09.2018 JP 2018181842
- (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGANTRIEBSVORRICHTUNG*
• *CONTROL DEVICE FOR VEHICLE DRIVE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR DISPOSITIF DE CONDUITE DE VÉHICULE*

- (71) AISIN AW CO., LTD., 10 Takane, Fujiicho Anjo-shi Aichi 444-1192, JP
- (72) HOSOI, Nobuhiro, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP
- SUGIMOTO, Daiki, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60W 10/10 → (51) **B60W 10/08**

B60W 20/50 → (51) **B60W 10/08**

B60W 30/09 → (51) **G08G 1/16**

B60W 30/095 → (51) **B60W 30/18**

B60W 30/095 → (51) **B60W 60/00**

- (51) **B60W 30/14** (11) **3 819 177 A1**
B60K 31/00 **G08G 1/16**
- (25) Ja (26) En
- (21) 18925060.8 (22) 06.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) IB 2018/000923 06.07.2018
- (87) WO 2020/008225 2020/02 09.01.2020
- (54) • *FAHRASSISTENZVERFAHREN UND FAHRASSISTENZVORRICHTUNG*
• *TRAVEL ASSISTANCE METHOD AND TRAVEL ASSISTANCE DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'AIDE AU DÉPLACEMENT ET DISPOSITIF D'AIDE AU DÉPLACEMENT*
- (71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- Renault S.A.S., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) GOTO, Akinobu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
- FUKUSHIGE, Takashi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
- TANGE, Satoshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60W 30/14 (11) **3 819 178 A1**
B60W 30/16 **B60W 50/10**
B60W 50/14

- (25) En (26) En
- (21) 19207398.9 (22) 06.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (54) • *ADAPTIVES GESCHWINDIGKEITSREGELSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM REGELN DER GESCHWINDIGKEIT EINES FAHRZEUGS*
• *ADAPTIVE CRUISE CONTROL SYSTEM FOR A VEHICLE AND METHOD FOR CONTROLLING A SPEED OF A VEHICLE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE ADAPTATIVE DE LA VITESSE POUR UN VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LA VITESSE D'UN VÉHICULE*
- (71) Visteon Global Technologies, Inc., One Village Center Drive, Van Buren Township, MI 48111, US
- (72) BAUDISCH, Daniel, 76356 Weingarten, DE
- WEINMANN, Julia, 50827 Cologne, DE
- TORSCHMIED, Axel, 75334 Straubenhardt, DE

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

(51) **B60W 30/16** (11) **3 819 179 A1**
B60W 50/14

(25) Ja (26) En
(21) 19742656.2 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/055378 26.06.2019

(87) WO 2020/008302 2020/02 09.01.2020

(30) 04.07.2018 JP 2018127300

(54) • *STEUERGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR IN EINEM MOTORRAD VERWENDETEN FAHRERASSISTENZSYSTEM SOWIE IN EINEM MOTORRAD VERWENDETES FAHRERASSISTENZSYSTEM*
• *CONTROLLER AND CONTROL METHOD FOR DRIVER-ASSISTANCE SYSTEM USED IN MOTORCYCLE, AND DRIVER-ASSISTANCE SYSTEM USED IN MOTORCYCLE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR SYSTÈME D'ASSISTANCE AU CONDUCTEUR UTILISÉ DANS UNE MOTOCYCLETTE ET SYSTÈME D'ASSISTANCE AU CONDUCTEUR UTILISÉ DANS UNE MOTOCYCLETTE*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) IGARI, Yoshihide, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501, JP

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

B60W 30/16 → (51) **B60W 30/14**

(51) **B60W 30/18** (11) **3 819 180 A1**
B60W 50/00 **B60W 60/00**
B60W 30/095

(25) En (26) En
(21) 20178122.6 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.11.2019 RU 2019135571

(54) • *VERFAHREN UND PROZESSOR ZUR STEUERUNG DER SPURHALTEBEWEGUNG EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS*
• *METHOD AND PROCESSOR FOR CONTROLLING IN-LANE MOVEMENT OF AUTONOMOUS VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET PROCESSEUR POUR COMMANDER LE MOUVEMENT SUR UNE VOIE D'UN VÉHICULE AUTONOME*

(71) Yandex Self Driving Group LLC, 42 Bolshoy Boulevard Building 1, Room 1131, Floor 3, 121205 Skolkovo, Moscow, RU

(72) YASKEVICH, Siarhei Konstantinovich, Minsk, BY

(74) Sach, Greg Robert, c/o BCF Siedlungsstr. 4a, 85253 Erdweg, DE

B60W 30/18 → (51) **B60W 60/00**

B60W 40/10 → (51) **B62J 27/00**

B60W 50/00 → (51) **B60W 30/18**

B60W 50/00 → (51) **B60W 60/00**

(51) **B60W 50/029** (11) **3 819 181 A1**
G05D 1/00 **B62D 15/02**

(25) En (26) En
(21) 20206383.0 (22) 09.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.11.2019 JP 2019204260

(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM*
• *VEHICLE CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) FUJITA, Kazuyuki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP

TANAKA, Shin, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP

IWAMOTO, Takayuki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP

HARADA, Masahiro, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP

KAMATA, Nobuhide, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60W 50/10 → (51) **B60W 30/14**

B60W 50/14 → (51) **B60W 30/14**

B60W 50/14 → (51) **B60W 30/16**

(51) **B60W 60/00** (11) **3 819 182 A1**
B60W 30/18 **B60W 50/00**
B60W 30/095

(25) En (26) En
(21) 20205716.2 (22) 04.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.11.2019 US 201916678387

(54) • *VERZÖGERUNG DER ENTSCHEIDUNG FÜR AUTONOM FAHRENDE FAHRZEUGE ALS REAKTION AUF HINDERNISSE AUF DER BASIS DES VERTRAUENSNIVEAUS UND DES ABSTANDS*
• *DELAY DECISION MAKING FOR AUTONOMOUS DRIVING VEHICLES IN RESPONSE TO OBSTACLES BASED ON CONFIDENCE LEVEL AND DISTANCE*
• *RETARD DE PRISE DE DÉCISION POUR VÉHICULES À CONDUITE AUTONOME EN RÉPONSE À DES OBSTACLES FONDÉ SUR LE NIVEAU DE CONFIANCE ET LA DISTANCE*

(71) Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive, Sunnyvale, California 94089, US

(72) TAO, Jiaming, Sunnyvale, CA 94089, US

XU, Jiaxuan, Sunnyvale, CA 94089, US

PAN, Jiacheng, Sunnyvale, CA 94089, US

ZHOU, Jinyun, Sunnyvale, CA 94089, US

SUN, Hongyi, Sunnyvale, CA 94089, US

JIANG, Yifei, Sunnyvale, CA 94089, US

HU, Jiangtao, Sunnyvale, CA 94089, US

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **B60W 60/00** (11) **3 819 183 A2**
B60W 30/095 **B60W 50/00**

(25) En (26) En
(21) 20215435.7 (22) 18.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2020 CN 202010605381

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM PLANEN EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PLANNING AUTONOMOUS VEHICLE, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PLANIFICATION DE VÉHICULE AUTONOME, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus, No.10 Shangdi 10th Street Haidian District Beijing 100085, CN

(72) XIA, Zhongpu, Beijing, 100085, CN
CHEN, Yaqin, Beijing, 100085, CN
PAN, Yifeng, Beijing, 100085, CN
LI, Hongye, Beijing, 100085, CN

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

B60W 60/00 → (51) **B60W 30/18**

B61C 17/04 → (51) **B61D 1/04**

(51) **B61D 1/04** (11) **3 819 184 A1**
B61D 33/00 **B61C 17/04**
B60N 2/14

(25) Fr (26) Fr
(21) 20205878.0 (22) 05.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.11.2019 FR 1912512

(54) • *FAHRZEUG MIT DREHBARER FAHRERKABINE*
• *VEHICLE WITH ROTATING DRIVER'S CAB*
• *VÉHICULE À CABINE DE CONDUCTEUR À ROTATION*

(71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR

(72) VITTE, Jean-Christophe, 70400 CHAGEY, FR
JEANBLANC, Patrick, 90300 SERMAMAGNY, FR

HEIDET, Arnaud, 90000 BELFORT, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **B61D 17/18** (11) **3 819 185 A1**
B60R 13/02

(25) De (26) De
(21) 20206261.8 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.11.2019 DE 102019130245

(54) • *INNENVERKLEIDUNGSSYSTEM FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG*
• *INTERNAL CLADDING SYSTEM FOR A RAIL VEHICLE*

- *SYSTÈME DE REVÊTEMENT INTÉRIEUR POUR UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
- (71) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
 (72) Lucas, Frank, 15732 Eichwalde, DE
 (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B61D 33/00 → (51) **B61D 1/04**

- (51) **B61K 9/08** (11) **3 819 186 A1**
G01B 21/00
- (25) Ja (26) En
 (21) 18925081.4 (22) 03.07.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/025203 03.07.2018
 (87) WO 2020/008525 2020/02 09.01.2020
 (54) • *INSPEKTIONSSYSTEM, INSPEKTIONSVERFAHREN UND PROGRAMM*
 • *INSPECTION SYSTEM, INSPECTION METHOD, AND PROGRAM*
 • *SYSTÈME D'INSPECTION, PROCÉDÉ D'INSPECTION, ET PROGRAMME*
- (71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
 (72) NAKAGAWA, Junichi, Tokyo 100-8071, JP
 SHIMOKAWA, Yoshiyuki, Tokyo 100-8071, JP
 SHINAGAWA, Daisuke, Tokyo 100-8071, JP
 GOTO, Osamu, Tokyo 100-8071, JP
 MINAMI, Hideki, Tokyo 100-8071, JP
 (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B61L 3/00 → (51) **B61L 15/00**

- (51) **B61L 15/00** (11) **3 819 187 A1**
B61L 23/04 **B61L 23/34**
B61L 3/00 **B61L 25/02**
- (25) De (26) De
 (21) 19207101.7 (22) 05.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SCHIENENFAHRZEUGS*
 • *METHOD FOR OPERATING A RAIL VEHICLE*
 • *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
 (72) Anz, Ruprecht, 74251 Lehrensteinsfeld, DE
 Kirschbaum, Thomas, 71522 Backnang, DE

B61L 23/04 → (51) **B61L 15/00**

B61L 23/34 → (51) **B61L 15/00**

B61L 25/02 → (51) **B61L 15/00**

- (51) **B62B 7/08** (11) **3 819 188 A1**
- (25) Zh (26) En
 (21) 19829847.3 (22) 13.05.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/086524 13.05.2019
 (87) WO 2020/007123 2020/02 09.01.2020
 (30) 05.07.2018 US 201862694237 P
 (54) • *BEWEGLICHER TRÄGER UND FALTVERFAHREN DAFÜR*
 • *MOVABLE CARRIER AND FOLDING METHOD THEREFOR*
 • *VÉHICULE PORTEUR MOBILE ET PROCÉDÉ DE PLIAGE ASSOCIÉ*
- (71) Unique Product & Design Co., Ltd., No.5, Mingdong Rd. Yongkang Dist., Tainan City, Taiwan, TW
 (72) CHENG, Chih-Ching, Tainan City, Taiwan, CN
 (74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

B62B 9/26 → (51) **F16B 45/00**

- (51) **B62D 5/04** (11) **3 819 189 A1**
- (25) Ja (26) En
 (21) 18925627.4 (22) 05.07.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/025575 05.07.2018
 (87) WO 2020/008605 2020/02 09.01.2020
 (54) • *ENTLÜFTUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE SERVOLENKUNG*
 • *VENTING DEVICE AND ELECTRIC POWER STEERING DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE VENTILATION ET DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE*
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
 (72) UDO, Toyoaki, Tokyo 100-8310, JP
 ASAO, Yoshihito, Tokyo 100-8310, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B62D 5/04** (11) **3 819 190 A1**

- (25) En (26) En
 (21) 19208306.1 (22) 11.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *STEER-BY-WIRE-BETÄTIGUNGSSYSTEM*
 • *STEER-BY-WIRE ACTUATION SYSTEM*
 • *SYSTÈME D'ACTIONNEMENT À COMMANDE ÉLECTRIQUE*
- (71) National Electric Vehicle Sweden AB, Saabvägen 5, 461 38 Trollhättan, SE
 (72) ENGSTRÖM, Per, 461 38 TROLLHÄTTAN, SE
 ABDULLAH, Loai, 461 38 TROLLHÄTTAN, SE
 HANSSON, Vilhelm, 461 38 TROLLHÄTTAN, SE
 HEKIMOGLU, Tayfun, 461 57 TROLLHÄTTAN, SE
 JIDETOFT, Kristoffer, 461 91 TROLLHÄTTAN, SE
 JOHANSSON, Magnus, 461 38 TROLLHÄTTAN, SE
 JÖNSSON, Ida, 461 38 TROLLHÄTTAN, SE
 LEXT, Torbjörn, 461 38 TROLLHÄTTAN, SE
 LI, Thomas, LONDON, W4 4BQ, GB
 SIKSTRÖM, Moa, 451 44 UDDEVALLA, SE

- TÄHKÄNEN, Thomas, 451 98 UDDEVALLA, SE
 (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

(51) **B62D 5/04** (11) **3 819 191 A1**
F16H 1/20

- (25) Ja (26) En
 (21) 19830415.6 (22) 01.07.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/026171 01.07.2019
 (87) WO 2020/009074 2020/02 09.01.2020
 (30) 02.07.2018 JP 2018126295
 05.02.2019 JP 2019018476
 (54) • *VORRICHTUNG ZUR ANWENDUNG DER GEGENKRAFT EINES LENKRADES*
 • *STEERING WHEEL COUNTERFORCE APPLICATION DEVICE*
 • *DISPOSITIF D'APPLICATION DE FORCE ANTAGONISTE POUR VOLANT DE DIRECTION*
- (71) NSK LTD., 6-3, Ohsaki 1-Chome, Shinagawa-Ku Tokyo 141-8560, JP
 (72) HIKIDA, Masafumi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
 MATSUDA, Yasuyuki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
 MORITA, Ryuho, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B62D 5/04** (11) **3 819 192 A1**
F16H 1/20

- (25) Ja (26) En
 (21) 19831263.9 (22) 01.07.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/026172 01.07.2019
 (87) WO 2020/009075 2020/02 09.01.2020
 (30) 02.07.2018 JP 2018126295
 22.02.2019 JP 2019030062
 (54) • *LENKSYSTEM*
 • *STEERING SYSTEM*
 • *SYSTÈME DE DIRECTION*
- (71) NSK LTD., 6-3, Ohsaki 1-Chome, Shinagawa-Ku Tokyo 141-8560, JP
 (72) HIKIDA, Masafumi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
 MATSUDA, Yasuyuki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
 MORITA, Ryuho, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B62D 6/00** (11) **3 819 193 A1**
B60T 8/1755

- (25) En (26) En
 (21) 20203004.5 (22) 21.10.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 08.11.2019 JP 2019203253
 (54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
 • *VEHICLE CONTROL DEVICE*

- *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE*
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) DAKEMOTO, Masumi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- ITABASHI, Kaiji, Aichi-ken, 471-8571, JP
- YAMADA, Yoshihisa, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (51) **B62D 15/02** (11) **3 819 194 A2**
(25) En (26) En
(21) 21164493.5 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 29.06.2020 CN 202010606003
- (54) • *AUTOMATISCHES EINPARKVERFAHREN UND VORRICHTUNG UND ELEKTRO-NISCHES GERÄT*
 - *AUTOMATIC PARKING METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE STATIONNEMENT AUTOMATIQUE, ET DISPOSITIF ELECTRONIQUE*
 - (71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th, Haidian District, 100085 Beijing, CN
 - (72) ZHANG, Lianchuan, Beijing, 100085, CN
 - (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

B62D 15/02 → (51) **B60W 50/029**

B62D 21/17 → (51) **B60H 1/00**

B62D 25/04 → (51) **B21D 22/26**

B62D 25/04 → (51) **B23K 26/244**

B62D 25/04 → (51) **B62D 25/20**

B62D 25/12 → (51) **E05B 83/24**

- (51) **B62D 25/20** (11) **3 819 195 A1**
B60R 19/04 **B62D 25/04**
(25) Ja (26) En
(21) 19856695.2 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/035374 09.09.2019
(87) WO 2020/050422 2020/11 12.03.2020
(30) 07.09.2018 JP 2018167709
- (54) • *KRAFTFAHRZEUGHERSTELLUNGSELE-MENT*
 - *AUTOMOBILE MANUFACTURING MEMBER*
 - *ÉLÉMENT DE FABRICATION D'AUTOMO-BILE*
 - (71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Maru-nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
 - (72) URUSHIBATA, Ryo, Tokyo 100-8071, JP
 - ITO, Yasuhiro, Tokyo 100-8071, JP
 - (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-chen, DE

- (51) **B62D 33/06** (11) **3 819 196 A1**
(25) En (26) En
(21) 19207645.3 (22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *BEDIENERKABINE FÜR TELESKOPLADER*
- *OPERATOR CABIN FOR TELEHANDLER*
- *CABINE D'OPÉRATEUR POUR TÉLÉMA-NIPULATEUR*
- (71) Kramer-Werke GmbH, Wacker Neuson Straße 1, 88630 Pfullendorf, DE
- (72) Surgenor, Gareth, Sileby, Leicestershire LE 12 7SH, GB
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 Mün-chen, DE

B62H 5/00 → (51) **E05B 67/00**

- (51) **B62H 5/06** (11) **3 819 197 A1**
B62K 19/32
(25) It (26) En
(21) 20205927.5 (22) 05.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 07.11.2019 IT 201900020552
23.06.2020 IT 202000014965
- (54) • *DIEBSTAHLSICHERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRRAD UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR*
 - *ANTI-THEFT DEVICE FOR A BICYCLE AND MOUNTING METHOD THEREOF*
 - *DISPOSITIF ANTIVOL POUR BICYCLETTE ET SON PROCÉDÉ DE MONTAGE*
 - (71) Spoto, Patrizio, Via A. Arienti, 29, 20831 Seregno MB, IT
 - (72) Spoto, Patrizio, 20831 Seregno MB, IT
 - (74) Longoni, Alessandra, AL & Partners Srl Via C. Colombo ang. Via Appiani (Corte del Colone), 20831 Seregno (MB), IT

B62J 1/28 → (51) **B62K 3/14**

- (51) **B62J 9/25** (11) **3 819 198 A1**
(25) De (26) De
(21) 20206006.7 (22) 05.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 05.11.2019 DE 102019129833
- (54) • *ADAPTER ZUM ANBRINGEN VON GEGENSTÄNDEN AM TANK EINES MOTORRADES*
 - *ADAPTER FOR ATTACHING OBJECTS TO THE TANK OF A MOTORCYCLE*
 - *ADAPTATEUR POUR ATTACHER DES OBJETS AU RÉSERVOIR D'UNE MOTO*
 - (71) SW-Motech GmbH & Co. KG, Ernteweg 8/10, 35282 Rauschenberg, DE
 - (72) Rhiel, Fabian, 35274 Kirchhain Hessen, DE
 - Stephens, Adam, 35232 Dautphe Hessen, DE
 - Edelmann, Maurice, 35260 Stadtallendorf Hessen, DE
 - Klug, Bastian, 35037 Marburg Hessen, DE
 - (74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

- (51) **B62J 27/00** (11) **3 819 199 A1**
B60W 40/10 **B62J 45/414**
B62J 45/415 **B60K 28/14**
(25) De (26) De
(21) 20202753.8 (22) 20.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 11.11.2019 DE 102019217396
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES ZWEIRADS MIT EINEM ELEKTROMOTOR SOWIE EIN ZWEI-RAD MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG*
 - *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING A BICYCLE WITH AN ELECTRIC MOTOR AND A TWO-WHEELED VEHICLE WITH SUCH A DEVICE*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN DEUX ROUES DOTÉ D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE AINSI QUE DEUX ROUES DOTÉ D'UN TEL DISPO-SITIF*
 - (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
 - (72) Landa, Sven, 71732 Tamm, DE
 - Volquardsen, Anders, 71638 Ludwigsburg, DE

B62J 45/414 → (51) **B62J 27/00**

B62J 45/415 → (51) **B62J 27/00**

B62K 3/00 → (51) **B62K 3/14**

- (51) **B62K 3/14** (11) **3 819 200 A1**
B62K 3/00 **B62K 13/08**
B62K 15/00 **B62K 21/22**
B62J 1/28
(25) De (26) De
(21) 20205109.0 (22) 02.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 06.11.2019 DE 102019129944
- (54) • *STUFENTANDEM*
 - *SEMI-RECUMBENT*
 - *TANDEM COMBINÉ*
 - (71) Hase, Marec, Hiberniastr. 2, 45731 Waltrop, DE
 - (72) Hase, Marec, 45731 Waltrop, DE
 - (74) Schneiders & Behrendt Bochum, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE

B62K 13/08 → (51) **B62K 3/14**

B62K 15/00 → (51) **B62K 3/14**

B62K 19/32 → (51) **B62H 5/06**

B62K 21/22 → (51) **B62K 3/14**

- (51) **B62M 9/10** (11) **3 819 201 A1**
(25) It (26) En
(21) 20205224.7 (22) 02.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 06.11.2019 IT 201900020502

- (54) • *SCHALTKASSETTEN-ANORDNUNG FÜR EIN FAHRRADHINTERRAD, RINGMUTTER ZUR BEFESTIGUNG DER ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG DER SCHALTKASSETTEN-ANORDNUNG*
 - *COGSET-ASSEMBLY FOR A BICYCLE REAR WHEEL, RING NUT FOR THE ASSEMBLY AND METHOD FOR FIXING THE COGSET-ASSEMBLY*
 - *ENSEMBLE DE PIGNONS POUR ROUE ARRIÈRE DE BICYCLETTE, ÉCROU POUR FIXER UN TEL ENSEMBLE ET PROCÉDÉ DE FIXATION D'ENSEMBLE DE PIGNONS*
- (71) Campagnolo S.r.l., Via della Chimica, 4, 36100 Vicenza (VI), IT
- (72) CIVIERO, Mirco, I-37030 Montecchia di Crosara (VR), IT
- (74) Checcacci, Giorgio, Checcacci Partners S.r.l. Via Vincenzo Bellini, 11, 20122 Milano, IT

(51) **B63B 21/56** (11) **3 819 202 A1**
B63B 21/58 **B63B 34/54**
B63B 34/60

(25) En (26) En
(21) 20153670.3 (22) 24.01.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 08.11.2019 US 201916678732

(54) • *AUFBLASBARE ABSCHLEPPBARE FAHRZEUGSPINNERNVORRICHTUNG UND -SYSTEM*- *INFLATABLE TOWABLE VEHICLE SPINNER APPARATUS AND SYSTEM*
- *CENTRIFUGEUSE DE VÉHICULE REMORQUABLE GONFLABLE ET SYSTÈME*

(71) SDS Asia Limited, BVI 1748971, 11F Ka Wah Bank Centre 232 Des Voeux Road, Central Hong Kong, HK

(72) Peterson, Leroy L., Omaha, NE Nebraska 68106, US

(74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

B63B 21/58 → (51) **B63B 21/56**

B63B 34/00 → (51) **B63B 39/06**

B63B 34/54 → (51) **B63B 21/56**

B63B 34/60 → (51) **B63B 21/56**

B63B 35/14 → (51) **B63B 39/06**

(51) **B63B 39/06** (11) **3 819 203 A1**
G05D 1/08 **B63B 43/00**

(25) En (26) En
(21) 20201210.0 (22) 12.10.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 05.11.2019 JP 2019200520

(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER HALTUNG EINES WASSERFAHRZEUGS, STEUERUNGSSYSTEM ZUR STEUERUNG DER HALTUNG EINES WASSERFAHRZEUGS UND WASSERFAHRZEUG*- *METHOD FOR CONTROLLING POSTURE OF A MARINE VESSEL, CONTROL SYSTEM FOR CONTROLLING POSTURE OF A MARINE VESSEL, AND A MARINE VESSEL*

- *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LA POSTURE D'UN NAVIRE, SYSTÈME DE COMMANDE DE LA POSTURE D'UN NAVIRE ET NAVIRE*
- (71) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500 Shingai, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
- (72) INOUE, Hiroshi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B63B 39/06** (11) **3 819 204 A1**
B63B 34/00 **B63B 35/14**
B63H 25/42 **B63H 25/46**

(25) En (26) En
(21) 20205169.4 (22) 02.11.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 06.11.2019 JP 2019201343

(54) • *STELLUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN ZUR STEUERUNG DER STELLUNG DES RUMPFES, STELLUNGSSTEUERUNGSSYSTEM UND SEESCHIFF*- *POSTURE CONTROL METHOD FOR CONTROLLING POSTURE OF HULL, POSTURE CONTROL SYSTEM, AND MARINE VESSEL*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE POSTURE D'UNE COQUE, SYSTÈME DE COMMANDE DE POSTURE ET NAVIRE*

(71) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500 Shingai, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP

(72) INOUE, Hiroshi, Iwata-shi, Shizuoka, 438-8501, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B63B 43/00 → (51) **B63B 39/06**

B63C 9/00 → (51) **G06Q 50/26**

B63C 9/04 → (51) **B64D 25/14**

B63H 21/21 → (51) **B63H 25/04**

(51) **B63H 25/04** (11) **3 819 205 A1**
B63H 21/21 **F02D 9/02**
F02D 29/02 **G05D 13/62**

(25) Ja (26) En
(21) 19831451.0 (22) 04.06.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) JP 2019/022076 04.06.2019

(87) WO 2020/008775 2020/02 09.01.2020

(30) 02.07.2018 JP 2018125827

(54) • *GESCHWINDIGKEITSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, AUTOMATISCHES NAVIGATIONSSYSTEM UND GESCHWINDIGKEITSSTEUERUNGSVERFAHREN*- *SPEED CONTROL DEVICE, AUTOMATIC NAVIGATION SYSTEM, AND SPEED CONTROL METHOD*
- *DISPOSITIF DE RÉGULATION DE VITESSE, SYSTÈME DE NAVIGATION AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE VITESSE*

(71) FURUNO ELECTRIC CO., LTD., 9-52, Ashihara-Cho, Nishinomiya-City Hyogo 662-8580, JP

- (72) OSAKI, Shigeki, Nishinomiya-City, Hyogo 6628580, JP
- UENO, Hideki, Nishinomiya-City, Hyogo 6628580, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

B63H 25/42 → (51) **B63B 39/06**

B63H 25/46 → (51) **B63B 39/06**

(51) **B64C 1/14** (11) **3 819 206 A1**
B64D 29/00

(25) En (26) En
(21) 20205981.2 (22) 05.11.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 05.11.2019 US 201916674950

(54) • *ABFLUSSMASTDICHTUNGSANORDNUNG MIT DICHTUNGSKELLEN*- *DRAIN MAST SEAL ASSEMBLY WITH SEAL WEDGE(S)*
- *ENSEMBLE D'ÉTANCHÉITÉ DE MÂT DE DRAINAGE DOTÉ DE CALE(S) D'ÉTANCHÉITÉ*

(71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US

(72) PRETTY, Sean, Jamul, CA 91935, US

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

(51) **B64C 1/40** (11) **3 819 207 A1**
F16B 2/06 **F16B 7/04**
F16L 3/06 **B22F 10/22**
B22F 10/25 **F16L 3/02**
B33Y 10/00 **B33Y 80/00**
B22F 7/08 **B64D 45/00**
H02G 3/32 F16B 21/02
A62C 35/10

(25) En (26) En
(21) 20205684.2 (22) 04.11.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 05.11.2019 IN 201911044886

(54) • *KLEMME FÜR FEUER- UND ÜBERHITZUNGSDETEKTIONSSYSTEM*- *CLAMP FOR FIRE AND OVERHEAT DETECTION SYSTEM*
- *PINCE POUR SYSTÈME DE DÉTECTION D'INCENDIE ET DE SURCHAUFFE*

(71) Kidde Technologies, Inc., 4200 Airport Drive, NW, Wilson, NC 27896, US

(72) JACOB, Robin, 560043 Bangalore, IN

KUPPUSAMY, Balasundar, 560087 Bangalore, IN

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

B64C 7/02 → (51) **B64D 29/00**

B64C 9/02 → (51) **F16C 19/06**

B64C 9/22 → (51) **F16C 19/06**

B64C 11/00 → (51) **B64C 11/32**

B64C 11/30 → (51) **B64C 11/32**

(51) **B64C 11/32** (11) **3 819 208 A1**
B64C 11/30 **B64C 11/00**
B64C 27/20 **B64C 27/32**
B64C 27/52 **B64C 29/00**

(25) En (26) En
(21) 20200522.9 (22) 07.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.11.2019 US 201916679000

(54) • ROTORANORDNUNG UND LUFTFAHRZEUG MIT ROTORANORDNUNG
• ROTOR ASSEMBLY AND AIRCRAFT WITH ROTOR ASSEMBLY
• ENSEMBLE ROTOR ET AERONEF AVEC ENSEMBLE ROTOR

(71) Bell Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US

(72) THOMPSON, George Matthew, Lewisville, TX 75077, US
SHERRILL, Paul, Grapevine, TX 76051, US
KNOLL, Jonathan, Bursleson, TX 76028, US

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

(51) **B64C 13/16** (11) **3 819 209 A1**
G05D 1/00 **B64D 31/06**
B64C 27/00 **B64C 39/02**
B64C 27/08 **G05D 1/08**

(25) En (26) En
(21) 19208294.9 (22) 11.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SYSTEMS UND ENTSPRECHEND BETREIBBARES SYSTEM, VORZUGSWEISE IN FORM EINES FLUGZEUGS
• METHOD OF OPERATING A SYSTEM AND SYSTEM OPERABLE ACCORDINGLY, PREFERABLY IN THE FORM OF AN AIRCRAFT
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME ET SYSTÈME POUVANT FONCTIONNER SELON LEDIT PROCÉDÉ, DE PRÉFÉRENCE SOUS LA FORME D'UN AÉRONEF

(71) VoloCopter GmbH, Zeiloch 20, 76646 Bruchsal, DE

(72) Zwiener, Jan, 76337 Waldbronn, DE
Yüksel, Burak, 69120 Heidelberg, DE
Stephan, Johannes, 70176 Stuttgart, DE

(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

B64C 13/18 → (51) **G05D 1/10**

B64C 23/00 → (51) **F03D 1/06**

(51) **B64C 25/14** (11) **3 819 210 A1**
B64C 25/20 **B64C 25/26**

(25) En (26) En
(21) 20201349.6 (22) 12.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.11.2019 US 201916680285

(54) • SEITENFALT- UND -UMFORMUNGSGELENK FÜR FAHRWERK

• SIDE FOLDING AND REFORMING LINKAGE FOR LANDING GEAR
• LIAISON DE PLIAGE ET DE REFORMAGE LATÉRAL POUR TRAIN D'ATERRISSAGE

(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) MARTIN, Dennis W., Woodinville, WA 98077, US

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

B64C 25/20 → (51) **B64C 25/14**

B64C 25/26 → (51) **B64C 25/14**

(51) **B64C 25/60** (11) **3 819 211 A1**
B64F 5/60 B64D 45/00

(25) En (26) En
(21) 19208361.6 (22) 11.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • TRENDÜBERWACHUNG EINES STOSSDÄMPFERZUSTANDS
• TREND MONITORING OF A SHOCK ABSORBER CONDITION
• SURVEILLANCE DE LA TENDANCE DE L'ÉTAT D'UN AMORTISSEUR DE CHOCS

(71) Safran Landing Systems UK Ltd, Cheltenham Road East, Gloucester, Gloucestershire GL2 9QH, GB

Safran Landing Systems, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR

(72) GUIDOUX, Antoine, Gloucester, Gloucestershire GL2 9QH, GB

SMITH, Jon, Gloucester, Gloucestershire GL2 9QH, GB

RAVEL, Jean-Yves, 78140 Velizy-Villacoublay, FR

SIMMONNEAUX, Yann, Gloucester, Gloucestershire GL2 9QH, GB

(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

B64C 27/00 → (51) **B64C 13/16**

(51) **B64C 27/08** (11) **3 819 212 A1**
B64C 27/20 **B64C 39/00**
H02K 9/06 **B64D 33/08**
B64C 39/02

(25) De (26) De
(21) 19208318.6 (22) 11.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • ANTRIEBSEINHEIT FÜR EIN FLUGGERÄT UND VERFAHREN ZUM KÜHLEN EINER ANTRIEBSEINHEIT
• PROPULSION UNIT FOR AN AIRCRAFT AND METHOD FOR COOLING A PROPULSION UNIT
• UNITÉ DE PROPULSION POUR UN AÉRONEF ET PROCÉDÉ DE REFOIDISSEMENT D'UN UNITÉ DE PROPULSION

(71) mdGroup Germany GmbH, Nerzweg 5, 57072 Siegen, DE

(72) Brüggerhoff, Frank, 57223 Kreuzta, DE
Cernohorský, Richard, 57078 Siegen, DE

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) **B64C 27/08** (11) **3 819 213 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 19929194.9 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/029701 29.07.2019

(87) WO 2021/019655 2021/05 04.02.2021

(54) • UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG
• UNMANNED AERIAL VEHICLE
• VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE

(71) Rakuten, Inc., 1-14-1, Tamagawa Setagaya-ku, Tokyo 158-0094, JP

(72) LEE, Kenichi, Tokyo 1580094, JP

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

B64C 27/08 → (51) **B64C 13/16**

B64C 27/20 → (51) **B64C 11/32**

B64C 27/20 → (51) **B64C 27/08**

B64C 27/32 → (51) **B64C 11/32**

B64C 27/52 → (51) **B64C 11/32**

B64C 27/615 → (51) **F03D 1/06**

B64C 29/00 → (51) **B64C 11/32**

B64C 39/00 → (51) **B64C 27/08**

(51) **B64C 39/02** (11) **3 819 214 A1**
B64D 1/02

(25) En (26) En
(21) 20204278.4 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.11.2019 US 201916675062

(54) • LUFTFAHRZEUG MIT EINEM NACHGIEBIGEN ARM
• AERIAL VEHICLE COMPRISING COMPLIANT ARM
• VÉHICULE AÉRIEN COMPRENANT UN BRAS FLEXIBLE

(71) Aurora Flight Sciences Corporation, a subsidiary of The Boeing Company, 9950 Wakeman Drive, Manassas VA 20110, US

(72) BOSWORTH, William Robert, Manassas, Virginia 20110, US

(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **B64C 39/02** (11) **3 819 215 A1**

(25) It (26) En
(21) 20205486.2 (22) 03.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.11.2019 IT 201900020384

(54) • STATION ZUM AUFNEHMEN, STEUERN UND BEFEHLIGEN EINER DROHNE, DIE

DAFÜR AUSGELEGT IST, BEOBACHTUNGSMISSIONEN AUF VON BAHNSTRECKEN DURCHZUGENEN GEBIETEN UND AUF DEN BAHNSTRECKEN SELBST SOWIE AUF ALL DEN STRUKTUREN ENTLANG DER STRETCKE DURCHZUFÜHREN

- A STATION FOR STORING, CONTROLLING AND COMMANDING A DRONE DESIGNED TO PERFORM OBSERVATION MISSIONS ON THE TERRITORY TRAVELLED BY STRETCHES OF RAILWAY LINES AND ALSO ON THE LINES THEMSELVES, AS WELL AS ON ALL THE STRUCTURES WHICH OPERATE ALONG THE LINE
- STATION POUR STOCKER, COMMANDER ET AMENER UN DRONE À EXÉCUTER DES MISSIONS D'OBSERVATION SUR LE TERRITOIRE PARCOURU PAR DES TRONÇONS DE LIGNES DE CHEMIN DE FER ET ÉGALEMENT SUR LES LIGNES ELLES-MÊMES, AINSI QUE SUR TOUTES LES STRUCTURES PRÉSENTES LE LONG DE LIGNE

- (71) RFI S.p.A., Piazza della Croce Rossa 1, 00161 Roma RM, IT
- (72) FIUMARA, Franco, 00199 ROMA, IT
DE MURO, Stefano, 00144 ROMA, IT
TESEI, Marco, 62020 GUALDO, IT
FEDELI, Eugenio, 00139 ROMA, IT
FALASCHI, Giacomo, 50060 LOCALITA' CONTEA - RUFINA, IT
MECOCCI, Alessandro, 50144 FIRENZE, IT
VIGNOLI, Valerio, 50137 FIRENZE, IT
- (74) Bianciardi, Ezio, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

B64C 39/02 → (51) **B64C 13/16**

B64C 39/02 → (51) **B64C 27/08**

B64C 39/02 → (51) **G05D 1/10**

B64D 1/02 → (51) **B64C 39/02**

- (51) **B64D 11/06** (11) **3 819 216 A1**
(25) En (26) En
(21) 20206320.2 (22) 06.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 06.11.2019 US 201916675520
- (54) • AM SITZSPREIZER MONTIERTE TRENNUNG FÜR SITZPRIVATSPHÄRE
• SEAT SPREADER MOUNTED SEAT PRIVACY CLOSEOUT
• FERMETURE PERMETTANT L'INTIMITÉ DE SIÈGE MONTÉ SUR UNE BARRE D'ÉCARTEMENT DE SIÈGE
- (71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston Salem, NC 27105, US
- (72) MALECHA, Jeremy, Pfafftown, NC 27040, US
OWEN, Jason, Wichita, KS 67226, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64D 11/06** (11) **3 819 217 A1**
B60N 2/58 **B60N 2/70**
B60N 2/60 **A47C 31/02**

(25) En (26) En
(21) 20206970.4 (22) 11.11.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 11.11.2019 US 201916680097
- (54) • POLSTERBEZUGHALTEVORRICHTUNG
• UPHOLSTERY COVER RETENTION ASSEMBLY
• ENSEMBLE DE RETENUE DE HOUSSE DE GARNITURE
- (71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston- Salem, NC 27105, US
- (72) SUHRE, Ryan J., Winston-Salem, NC 27106, US
PUGLISI, Stephen A., Greensboro, NC 27410, US
JETT, Jordan G., Winston-Salem, NC 27106, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 15/00 → (51) **B64D 29/00**

- (51) **B64D 15/04** (11) **3 819 218 A1**
F01D 25/02 **F02C 7/047**
- (25) En (26) En
(21) 20206009.1 (22) 05.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 05.11.2019 IN 201911044876
- (54) • THERMISCHES VEREISUNGSSCHUTZSYSTEM MIT NICHT KREISFORMIGEM PIKKOLOROHR
• THERMAL ANTI-ICING SYSTEM WITH NON-CIRCULAR PICCOLO TUBE
• SYSTÈME ANTIGIVRAGE THERMIQUE COMPRENANT UN TUBE PICCOLO NON CIRCULAIRE

- (71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US
- (72) LONKAR, Vinod, 560067 Karnataka, IN
PARA, Venkatarao, 560067 Bangalore, IN
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 15/12 → (51) **B64D 29/00**

B64D 15/20 → (51) **B64D 29/00**

- (51) **B64D 25/14** (11) **3 819 219 A1**
B63C 9/04
- (25) En (26) En
(21) 20200235.8 (22) 06.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 07.11.2019 US 201916676688
- (54) • EVAKUIERUNGSSYSTEM MIT INTEGRIERTEM FLOSS
• EVACUATION SYSTEM WITH INTEGRAL RAFT
• SYSTÈME D'ÉVACUATION COMPORTANT UN RADEAU INTÉGRÉ
- (71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) HAYNES, Timothy C., Prescott Valley, AZ 86315, US
MARQUEZ, Eric A., Phoenix, AZ 85042, US
LIM, Sophak, Phoenix, AZ 85040, US

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

B64D 27/24 → (51) **H01M 10/615**

- (51) **B64D 29/00** (11) **3 819 220 A1**
B64D 33/02 **B64D 15/12**
B64D 15/20 **B64C 7/02**
B64D 15/00

- (25) En (26) En
(21) 20205731.1 (22) 04.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 05.11.2019 US 201916674278
- (54) • THERMISCHES VEREISUNGSSCHUTZSYSTEM MIT MIKROWELLENSYSTEM
• THERMAL ANTI-ICING SYSTEM WITH MICROWAVE SYSTEM
• SYSTÈME ANTIGIVRAGE THERMIQUE COMPRENANT UN SYSTÈME À MICRO-ONDES

- (71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US
- (72) KESTLER, Steven M., San Diego, CA 92104, US
MANTESE, Joseph V., Ellington, CT 06029, US

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

B64D 29/00 → (51) **B64C 1/14**

B64D 31/06 → (51) **B64C 13/16**

B64D 33/02 → (51) **B64D 29/00**

B64D 33/08 → (51) **B64C 27/08**

B64D 43/00 → (51) **G08G 5/06**

B64D 43/02 → (51) **G01P 5/165**

B64D 45/00 → (51) **B64C 1/40**

B64D 45/00 → (51) **G06F 11/07**

B64D 47/08 → (51) **G02B 7/02**

B64F 1/20 → (51) **G01S 1/70**

B64F 5/60 → (51) **B64C 25/60**

B65B 7/28 → (51) **B65D 39/08**

- (51) **B65B 9/04** (11) **3 819 221 A1**
B65B 41/14 **B65B 51/10**
B65H 20/16

- (25) De (26) De
(21) 20205189.2 (22) 02.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 05.11.2019 DE 102019216991
- (54) • TIEFZIEHVERPACKUNGSMASCHINE MIT FALTEINRICHTUNG
• DEEP DRAW PACKAGING MACHINE WITH FOLDING DEVICE
• MACHINE D'EMBALLAGE PAR EMBOUITISSAGE POURVU DE DISPOSITIF DE PLIAGE

- (71) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, Bahnhofstrasse 4, 87787 Wolfertschwenden, DE
- (72) LAU, Christian, 88178 Heimenkirch, DE RÜHLAND, Reinhard, 87730 Bad Grönenbach, DE
- PATZ, Dominik, 87439 Kempten, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65B 13/18 → (51) **B65B 27/06**

B65B 13/32 → (51) **B25F 5/02**

- (51) **B65B 27/06** (11) **3 819 222 A1**
B65B 13/18 **B65D 71/04**
- (25) Zh (26) En
- (21) 19829885.3 (22) 20.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/092161 20.06.2019
- (87) WO 2020/007204 2020/02 09.01.2020
- (30) 06.07.2018 CN 201810738657
06.07.2018 CN 201810736901
06.07.2018 CN 201810737934
09.11.2018 CN 201811330176
09.11.2018 CN 201811330178
09.11.2018 CN 201811330172
29.03.2019 CN 201910248727
29.03.2019 CN 201910249222
29.03.2019 CN 201910248708

- (54) • *DICHTUNGSPLATZIERUNGSMECHANISMUS FÜR EINE HOCHGESCHWINDIGKEITSWALZDRAHTBÜNDELUNGSMASCHINE UND DICHTUNGSSTRUKTUR*
- *GASKET PLACEMENT MECHANISM FOR HIGH SPEED WIRE ROD BALING MACHINE AND GASKET STRUCTURE*
- *MÉCANISME DE PLACEMENT DE GARNITURES DESTINÉ À UNE MACHINE À MISE EN PAQUETS DE FIL MACHINE À GRANDE VITESSE ET STRUCTURE DE GARNITURE*

- (71) Shanghai Winlong Energy Conservation & Environmental Protection Technology Co., Ltd., No.165 Zhongku Road, Maogang Town Songjiang, Shanghai 201606, CN

- (72) ZHANG, Xuesong, Shanghai 201606, CN
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

B65B 41/14 → (51) **B65B 9/04**

B65B 43/18 → (51) **B65H 3/08**

B65B 51/10 → (51) **B65B 9/04**

B65B 55/00 → (51) **C09D 11/10**

- (51) **B65C 9/18** (11) **3 819 223 A1**
B65C 9/42
- (25) En (26) En
- (21) 20204407.9 (22) 30.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 31.10.2014 GB 201419486
- (54) • *MASCHINE UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB*
- *A MACHINE AND METHOD FOR ITS OPERATION*
- *MACHINE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

- (71) Videojet Technologies Inc., 1500 Mittel Boulevard, Wood Dale, IL 60191-1073, US

- (72) Pfeffer, Gary, Nottingham NG5 4FW, GB
- (74) Pediani, Steven Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
- (62) 15790233.9 / 3 212 516

B65C 9/42 → (51) **B65C 9/18**

B65D 1/02 → (51) **B65D 39/08**

B65D 1/02 → (51) **B65D 41/34**

- (51) **B65D 1/26** (11) **3 819 224 A1**
D21J 5/00

- (25) En (26) En
- (21) 19208387.1 (22) 11.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TIEFGEZOGENEN BEHÄLTERS MIT DEHNBAREM PAPIER*
- *A METHOD FOR FORMING A DEEP-DRAWN CONTAINER COMPRISING A STRETCHABLE PAPER*
- *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN RÉCIPIENT EMBOUTI COMPRENANT UN PAPIER EXTENSIBLE*

- (71) BillerudKorsnäs AB, Box 703, 169 27 Solna, SE

- (72) VAN DEN REEK, Hein, HELMOND, NL
- REUTERHAGE, Åke, 603 77 Norrköping, SE

- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

- (51) **B65D 5/00** (11) **3 819 225 A1**

- (25) De (26) De
- (21) 20191307.6 (22) 17.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 11.11.2019 AT 509612019
- (54) • *STEIGE AUS KARTON*
- *CARDBOARD CRATE*
- *CAGEOT EN CARTON*

- (71) Maier, Gottfried, Burgkirchnerweg 13, 4540 Bad Hall, AT

- (72) Maier, Gottfried, 4540 Bad Hall, AT
- (74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

- (51) **B65D 19/24** (11) **3 819 226 A1**
B65D 19/32

- (25) En (26) En
- (21) 19207700.6 (22) 07.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *PALETTE*
- *PALLET*
- *PALETTE*

- (71) Kompopat Oy, Hulkonmäentie 130, 54190 Konnunsuo, FI

- (72) OLKKONEN, Veikko, FI-54190 KONNUNSUO, FI
- IMMONEN, Ville, FI-54190 KONNUNSUO, FI
- VARIS, Juha, FI-54190 KONNUNSUO, FI

- (74) Finnpatent Oy, Smart Chemistry Park Raisionkaari 55, 21200 Raisio, FI

B65D 19/32 → (51) **B65D 19/24**

- (51) **B65D 25/06** (11) **3 819 227 A1**
B65D 25/10 **H05K 13/00**

- (25) It (26) En
- (21) 20206228.7 (22) 06.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 07.11.2019 IT 201900020560
- (54) • *BEHÄLTER FÜR HASPELN ELEKTRONISCHER BAUTEILE*
- *CONTAINER FOR REELS OF ELECTRONIC COMPONENTS*
- *CONTENEUR POUR BOBINES DE COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES*

- (71) I-Tronik S.r.l., Via dell'Artigianato 20, 35010 Peraga di Vigonza (PD), IT

- (72) RIZZOLI, Lorenzo, 35010 Peraga di Vigonza (PD), IT

- (74) Susanetto, Carlo, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

B65D 25/10 → (51) **B65D 25/06**

- (51) **B65D 39/08** (11) **3 819 228 A1**
B65D 1/02 **B65B 7/28**
B21D 51/40 **B21H 3/08**
B65D 39/04 B65D 51/28

- (25) En (26) En
- (21) 20208217.8 (22) 06.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (30) 07.02.2014 US 201461937125 P
- (54) • *METALLBEHÄLTER MIT SCHRAUBVERSCHLUSS*
- *METALLIC CONTAINER WITH A THREADED CLOSURE*
- *CONTENANT MÉTALLIQUE À FERMETURE FILETÉE*

- (71) Ball Corporation, 9200 W. 108th Circle, Westminster, CO 80021, US

- (72) Ross, John R., Broomfield 80023, US
- Scott, Anthony J, Westminster 80234, US

- Chasteen, Howard C., Newport Richie 34653, US

- Hines, Linda A., Westminster 80031, US

- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Stralauer Platz 34, 10243 Berlin, DE

- (62) 15747015.4 / 3 102 498

- (51) **B65D 41/34** (11) **3 819 229 A1**
B65D 1/02 **B65D 55/16**

- (25) En (26) En
- (21) 19207969.7 (22) 08.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERSCHLUSSVERFAHREN FÜR FLASCHE UND FLASCHE*
- *CLOSURE METHOD OF BOTTLE AND BOTTLE*
- *PROCÉDÉ DE FERMETURE DE BOUTEILLE ET BOUTEILLE*

- (71) Al Ibtikar Packaging&investment Co., Ltd., Ebinay Street Industrial Zone Ramallah, Westjordanland, JO

- (72) DABBUR, Ismail Omar Ismail, . Ramallah, Westjordanland, JO

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **B65D 43/02** (11) **3 819 230 A1**
B65D 55/02

(25) En (26) En
(21) 20200467.7 (22) 07.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.11.2019 TW 108140742

(54) • *OFFEN-IDENTIFIKATIONSBEHÄLTER MIT UNGLEICHER LÄNGE*
• *NON-EQUAL LENGTH OPEN-IDENTIFICATION CONTAINER*
• *CONTENEUR D'IDENTIFICATION OUVERT DE LONGUEUR NON ÉGALE*

(71) South Plastic Industry Co., Ltd., 18F.-13, No. 79, Sec. 1, Xintai 5th Rd. Xizhi Dist., New Taipei City 221, TW

(72) Wang, Tong-Chang, Cambridge, Cambridgehire CB1 1AH, GB

(74) Horak, Michael, horak. Rechtsanwälte Partnerschaft Georgstrasse 48, 30159 Hannover, DE

B65D 43/16 → (51) **B65D 51/16**

(51) **B65D 47/42** (11) **3 819 231 A1**
B65D 83/00

(25) Ja (26) En
(21) 19812624.5 (22) 27.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/020799 27.05.2019

(87) WO 2019/230619 2019/49 05.12.2019

(30) 31.05.2018 JP 2018105125

19.07.2018 JP 2018135943

(54) • *APPLIKATIONSBEHÄLTER*
• *APPLICATION CONTAINER*
• *RÉCIPIENT D'APPLICATION*

(71) Sato Pharmaceutical Co., Ltd., 5-27 Motoakasaka 1-chome Minato-ku, Tokyo 107-0051, JP

(72) SAKATA Kota, Tokyo 136-8531, JP

(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) **B65D 51/16** (11) **3 819 232 A1**
B65D 43/16 **B65D 55/02**

(25) En (26) En
(21) 20203785.9 (22) 26.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.11.2019 TW 108140742

(54) • *MANIPULATIONSSICHERER, LUFT-DURCHLÄSSIGER BEHÄLTER*
• *TAMPER-RESISTANT AIR-PERMEABLE CONTAINER*
• *RÉCIPIENT INVIOLENT PERMÉABLE À L'AIR*

(71) South Plastic Industry Co., Ltd., 18F.-13, No. 79, Sec. 1, Xintai 5th Rd. Xizhi Dist., New Taipei City 221, TW

(72) WANG, Tong-Chang, Cambridge, CB1 1AH, GB

(74) Horak, Michael, horak. Rechtsanwälte Partnerschaft Georgstrasse 48, 30159 Hannover, DE

B65D 55/02 → (51) **B65D 43/02**

B65D 55/02 → (51) **B65D 51/16**

B65D 55/16 → (51) **B65D 41/34**

(51) **B65D 63/10** (11) **3 819 233 A1**
F16B 2/08 **B29C 45/00**
B29C 45/14 **B29C 33/18**

(25) En (26) En
(21) 20203382.5 (22) 22.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.11.2019 DE 102019130175

(54) • *SPRITZGIESSEN EINER VORRICHTUNG WIE Z. B. EINES KABELHALTERS MIT EINER INTEGRIERTEN DRAHTLOSEN MARKIERUNGSFOLIE*

• *INJECTION MOULDING A DEVICE SUCH AS A CABLE HOLDER WITH AN INTEGRATED WIRELESS TAGGING FOIL*
• *MOULAGE PAR INJECTION D'UN DISPOSITIF TEL QU'UN SUPPORT DE CÂBLE DOTÉ D'UNE FEUILLE D'ÉTIQUETAGE SANS FIL INTÉGRÉ*

(71) HellermannTyton GmbH, Großer Moorweg 45, 25436 Tornesch, DE

(72) Miraboutalebi, Farshad, 22391 Hamburg, DE Spieß, Hagen, 22547 Hamburg, DE

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

B65D 65/40 → (51) **B32B 27/10**

B65D 65/46 → (51) **D21H 17/63**

B65D 71/04 → (51) **B65B 27/06**

(51) **B65D 75/32** (11) **3 819 234 A1**
A23G 9/50 **B65D 75/54**
B65D 85/78

(25) En (26) En
(21) 20205956.4 (22) 05.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.11.2019 IT 201900020482

(54) • *VERFAHREN ZUM VERPACKEN EINES ESSBAREN PRODUKTS UND EINHEIT DES VERPACKTEN PRODUKTS*

• *METHOD OF PACKAGING AN EDIBLE PRODUCT AND A UNIT OF PACKAGED PRODUCT*
• *PROCÉDÉ D'EMBALLAGE D'UN PRODUIT COMESTIBLE ET UNITÉ DE PRODUIT EMBALLÉ*

(71) Unifill S.r.l., Avia Aldo Moro, 68/74/80, 41030 Bomperto (MO), IT

(72) MONTI, Moreno, 40050 Monteveglio (BO), IT
PARINI, Massimiliano, 44040 Alberone di Cento (FE), IT

(74) Provvionato, Paolo, Provvionato & Co S. r.l. Piazza di Porta Mascarella 7, 40126 Bologna, IT

B65D 75/54 → (51) **B65D 75/32**

B65D 81/34 → (51) **C08G 18/12**

B65D 83/00 → (51) **B65D 47/42**

B65D 85/78 → (51) **B65D 75/32**

B65D 90/10 → (51) **E06C 7/48**

B65D 90/56 → (51) **G01G 13/04**

(51) **B65G 15/62** (11) **3 819 235 A2**
B65G 21/06 **B65G 39/12**

(25) En (26) En
(21) 20203599.4 (22) 23.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.11.2019 KR 20190140367

(54) • *BANDFÖRDERERSTÄNDERSYSTEM MIT EINFACHER WARTUNG*
• *BELT CONVEYOR STAND SYSTEM WITH EASY MAINTENANCE*
• *SYSTÈME DE SUPPORT DE BANDE TRANSPORTEUSE À ENTRETIEN FACILE*

(71) Lautec Co., Ltd., 125, Jingoksandan-jungang-ro Gwangsan-gu, Gwangju 62465, KR

(72) SEO, Seok Ho, 61092 Gwangju, KR

(74) Keilitz Haines & Partner Patentanwälte PartGmbB, Niggerstraße 4, 81675 München, DE

(51) **B65G 17/20** (11) **3 819 236 A1**
B65G 47/46 **D06F 67/04**

(25) Ja (26) En
(21) 19830743.1 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/024738 21.06.2019

(87) WO 2020/008915 2020/02 09.01.2020

(30) 05.07.2018 JP 2018128527

(54) • *GEWEBETRANSPORTVORRICHTUNG*
• *FABRIC TRANSPORT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT DE TISSU*

(71) PUREX Co., Ltd., 949-1, Tsuruichi-cho Takamatsu-shi, Kagawa 761-8032, JP

(72) YANO Makoto, Takamatsu-shi, Kagawa 761-8032, JP

IDEUE Hiroyuki, Takamatsu-shi, Kagawa 761-8032, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65G 21/06 → (51) **B65G 15/62**

B65G 39/12 → (51) **B65G 15/62**

B65G 47/46 → (51) **B65G 17/20**

(51) **B65G 49/06** (11) **3 819 237 A1**
B65G 61/00

(25) En (26) En
(21) 20156078.6 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.11.2019 US 201916680485

(54) • *GLASSTAPELSYSTEM UND -VERFAHREN*

- GLASS STACKING SYSTEM AND METHODS
 - SYSTÈME ET PROCÉDÉS D'EMPILEMENT DE VERRE
- (71) CARDINAL IG COMPANY, 775 Prairie Center Drive, Suite 200, Eden Prairie, MN 55344, US
- (72) BUCHANAN, Robert C., Spring Green, WI Wisconsin 53588, US
- CHIC, Karl T., Madison, WI Wisconsin 53717, US
- (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **B65G 53/52** (11) **3 819 238 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 19218890.2 (22) 20.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (30) 11.11.2019 EP 19208252
- (54) • ROHRSTÜCK MIT KRÜMMUNG
 • PIPE SECTION WITH BEND
 • SECTION DE TUYAU AVEC COUDE
- (71) University of Limerick, Plassey, Limerick V94 T9PX, IE
- (72) OLALEYE, Akeem, Limerick, IE
 WALKER, Gavin, Limerick, IE
 VAN DEN AKKER, Harry, Limerick, IE
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **B65G 57/30** (11) **3 819 239 A1**
B65G 59/06 **B65G 60/00**
 (25) It (26) En
 (21) 20020505.2 (22) 02.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (30) 05.11.2019 IT 201900020420
- (54) • VORRICHTUNG ZUM BEWEGEN VON PALETTEN
 • DEVICE FOR MOVING PALLETS
 • DISPOSITIF PERMETTANT DE DÉPLACER DES PALETTES
- (71) Atlanta Stretch S.p.A., Via Torrianese, 58, 47824 Poggio Torriana (RN), IT
- (72) Forni, Angelo, I - 47824 Poggia Torriana (RN), IT
 Bruni, Valeriano, I - 47824 Poggia Torriana (RN), IT
 Paci, Gianluca, I - 47824 Poggia Torriana (RN), IT
- (74) Cacciamani, Clizia, Innova & Partners S.r.l. Via Cola di Rienzo, 265, 00192 Roma, IT

B65G 59/06 → (51) **B65G 57/30**
B65G 60/00 → (51) **B65G 57/30**
B65G 61/00 → (51) **B65G 49/06**
B65H 3/06 → (51) **B41J 13/02**

(51) **B65H 3/08** (11) **3 819 240 A1**
B65H 7/02 **B65H 7/16**
B65B 43/18
 (25) En (26) En
 (21) 20204603.3 (22) 29.10.2020

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

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (30) 07.11.2019 EP 19207731
- (54) • KARTONVERPACKUNGSMASCHINE UND ZUSCHNITTGREIFER FÜR EINE KARTONVERPACKUNGSMASCHINE
 • A CARBOARD PACKER, AND A BLANK PICKER FOR A CARBOARD PACKER
 • EMPAQUETEUR DE CARTON ET RAMASSEUR D'ÉBAUCHES POUR EMPAQUETEUR DE CARTON
- (71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
- (72) Preihs, Mikael, 226 55 Lund, SE
 ZANICHELLI, Federico, 211 28 Malmö, SE
- (74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

B65H 5/26 → (51) **B41J 13/02**
B65H 7/02 → (51) **B65H 3/08**
B65H 7/02 → (51) **B65H 29/12**
B65H 7/16 → (51) **B65H 3/08**
B65H 18/00 → (51) **B21C 47/12**
B65H 18/10 → (51) **B21C 47/12**
B65H 20/16 → (51) **B65B 9/04**

(51) **B65H 23/02** (11) **3 819 241 A1**
B65H 23/035 **B65H 23/038**
 (25) En (26) En
 (21) 19208166.9 (22) 08.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN ZUR FÜHRUNG EINER BAHN
 • METHOD OF GUIDING A WEB
 • PROCÉDÉ DE GUIDAGE D'UNE BANDE
- (71) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
 Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21, 9320 Eredebodegem, BE
- (72) Heege, Thomas, 56761 Düngenheim, DE
- (74) Saurat, Thibault, Ontex BV Legal Department Korte Keppestraat 21, 9320 Eredebodegem, BE

B65H 23/02 → (51) **B21C 47/12**
B65H 23/035 → (51) **B65H 23/02**
B65H 23/038 → (51) **B65H 23/02**

(51) **B65H 29/12** (11) **3 819 242 A1**
B65H 31/02 **B65H 7/02**
B65H 31/26
 (25) En (26) En
 (21) 20204646.2 (22) 29.10.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (30) 09.11.2019 JP 2019203604
 30.07.2020 JP 2020128923

- (54) • FÖRDERVORRICHTUNG, UND DAZUGEHÖRIGE APPLIKATIONSVORRICHTUNG, DRUCKEINRICHTUNG UND BLATTFÖRDERVORRICHTUNG
 • CONVEYANCE DEVICE, AND CORRESPONDING APPLICATION DEVICE, PRINTER AND SHEET CONVEYANCE APPARATUS
 • DISPOSITIF DE TRANSPORT, ET DISPOSITIF D'APPLICATION, IMPRIMANTE ET APPAREIL DE TRANSPORT DE FEUILLE CORRESPONDANTES
- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) SHIMOJIMA, Kazuhiro, Tokyo, 143-8555, JP
 MATSUSHIMA, Isao, Tokyo, 143-8555, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B65H 31/02 → (51) **B65H 29/12**
B65H 31/26 → (51) **B65H 29/12**

(51) **B65H 35/00** (11) **3 819 243 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 20204073.9 (22) 27.10.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (30) 30.10.2019 GB 201915759
- (54) • KLEBEBANDSPENDER
 • ADHESIVE TAPE DISPENSER
 • DISTRIBUTRICE DE RUBAN ADHÉSIF
- (71) JJS Application Technologies Ltd, 3 Coventry Innovation Village Cheetah Road, Coventry, West Midlands CV1 2TL, GB
- (72) Verrall, Luke, Coventry, West Midlands CV1 2TL, GB
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

B65H 57/06 → (51) **D01H 13/04**

(51) **B66B 1/24** (11) **3 819 244 A1**
B66B 1/28
 (25) En (26) En
 (21) 20206316.0 (22) 06.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (30) 08.11.2019 US 201916678748
- (54) • AUFZUGSSYSTEM MIT OHRKOMFORTANWENDUNG FÜR FAHRGÄSTE
 • ELEVATOR SYSTEM INCLUDING A PASSENGER EAR COMFORT APPLICATION
 • SYSTÈME D'ASCENSEUR COMPRENANT UNE APPLICATION DE CONFORT AUDITIF POUR LES PASSAGERS
- (71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
- (72) ROBERTS, Randy, Farmington, CT Connecticut 06032, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B66B 1/28 → (51) **B66B 1/24**

(51) **B66B 5/02** (11) **3 819 245 A1**
B66B 5/18
 (25) En (26) En
 (21) 19208023.2 (22) 08.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *AUFZUG*
- *AN ELEVATOR*
- *ASCENSEUR*

(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI

(72) Kattainen, Ari, 00330 Helsinki, FI

(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

B66B 5/18 → (51) **B66B 5/02**

B66B 5/18 → (51) **B66B 17/34**

(51) **B66B 7/00** (11) **3 819 246 A1**

(25) En (26) En

(21) 19207861.6 (22) 08.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ANORDNUNG ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG, AUFZUG UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN ÜBERTRAGUNG VON STROM IN EINEM AUFZUG*
- *WIRELESS POWER TRANSFER ARRANGEMENT, ELEVATOR, AND METHOD FOR TRANSFERRING POWER WIRELESSLY IN AN ELEVATOR*
- *AGENCEMENT DE TRANSFERT DE PUISSANCE SANS FIL, ASCENSEUR ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT D'ÉNERGIE SANS FIL DANS UN ASCENSEUR*

(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI

(72) RAASSINA, Pasi, 00330 HELSINKI, FI

RINNESAAARI, Pasi, 00330 HELSINKI, FI

LAHTINEN, Ari-Pekka, 00330 HELSINKI, FI

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **B66B 7/02** (11) **3 819 247 A1**

(25) De (26) De

(21) 20202332.1 (22) 16.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.11.2019 CH 14082019

- (54) • *AUFZUG, INSBESONDERE EIN PERSONEN- UND/ODER WARENAUFZUG*
- *LIFT, IN PARTICULAR A PASSENGER AND/OR GOODS LIFT*
- *MONTE CHARGE, EN PARTICULIER MONTE-CHARGE POUR PERSONNES ET/OU POUR MARCHANDISES*

(71) EMCH Aufzüge AG, Fellerstrasse 23, 3027 Bern, CH

(72) TÜRRLER, Daniel, 3067 Boll, CH

MORGENEGG, Susanne, 3027 Bern, CH

(74) Luchs, Willi, Luchs & Partner AG Patentanwälte Schulhausstrasse 12, 8002 Zürich, CH

(51) **B66B 7/06** (11) **3 819 248 A1**

D07B 1/16

(25) En (26) En

(21) 20206319.4 (22) 06.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.11.2019 US 201916677186

- (54) • *LASTTRAGENDES AUFZUGLEMENT MIT SELBSTHEILENDER UMMANTELUNG*
- *ELEVATOR LOAD BEARING MEMBER WITH SELF HEALING JACKET*
- *ÉLÉMENT DE SUPPORT DE CHARGE D'ASCENSEUR AVEC GAINÉ AUTOCICATRISANTE*

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US

(72) Guilani, Brad, Farmington, CT Connecticut 06032, US

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

(51) **B66B 11/02** (11) **3 819 249 A1**

(25) En (26) En

(21) 19306444.1 (22) 08.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *AUFZUGSKABINE*
- *ELEVATOR CAR*
- *CABINE D'ASCENSEUR*

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US

(72) FEVER, Michael, 45500 Gien, FR

BETTAIEB, Nawel, 45500 Gien, FR

CALISKAN, Alper, 45500 Gien, FR

SENEJOUX, Herve, 45500 Gien, FR

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

B66B 11/02 → (51) **B66B 17/34**

(51) **B66B 17/34** (11) **3 819 250 A1**

B66B 11/02 **B66B 5/18**

(25) En (26) En

(21) 20206248.5 (22) 06.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.11.2019 CN 201911076236

- (54) • *STABILISIERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE AUFZUGSKABINE UND AUFZUGSYSTEM*
- *STABILIZING DEVICE OF ELEVATOR CAR AND ELEVATOR SYSTEM*
- *DISPOSITIF DE STABILISATION DE CABINE D'ASCENSEUR ET SYSTÈME D'ASCENSEUR*

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US

(72) GOU, XinGang, Shanghai 200335, CN

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

(51) **B66B 23/02** (11) **3 819 251 A1**

(25) En (26) En

(21) 19208054.7 (22) 08.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *RIEMENGETRIEBENE ROLLTREPPE*
- *BELT-DRIVEN ESCALATOR*
- *ESCALIER MÉCANIQUE À COURROIE*

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US

(72) TUREK, Alexander, 1110 Vienna, AT

ILLEDITS, Thomas, 1110 Vienna, AT

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

(51) **B66B 25/00** (11) **3 819 252 A1**

(25) En (26) En

(21) 19208163.6 (22) 08.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEME FÜR GENEIGTE PERSONENFÖRDERER*
- *MONITORING SYSTEMS FOR INCLINED PASSENGER CONVEYORS*
- *SYSTÈMES DE SURVEILLANCE DE TRANSPORTEURS DE PASSAGERS INCLINÉS*

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US

(72) PAHLKE, Derk Oscar, 14055 Berlin, DE

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

B66C 19/00 → (51) **A01G 9/14**

B66C 23/48 → (51) **A01G 9/14**

(51) **B66D 1/28** (11) **3 819 253 A1**

B66D 1/38 **B66D 1/48**

(25) SI (26) En

(21) 20206271.7 (22) 06.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.11.2019 SI 201900213

- (54) • *ELEKTRO-HYDRAULISCHE AUFWICKELVORRICHTUNG FÜR EIN SEIL AUF EINE TROMMEL EINER WINDE UND WINDE MIT DIESER AUFWICKELVORRICHTUNG*
- *AN ELECTRO-HYDRAULIC WINDER OF A ROPE ONTO A DRUM OF A WINCH AND A WINCH WITH THE SAID WINDER*
- *ENROULEUR ÉLECTRO-HYDRAULIQUE D'UNE CORDE SUR UN TAMBOUR D'UN TREUIL ET TREUIL COMPORTANT LEDIT ENROULEUR*

(71) Pisek - Vitli Krpan, d.o.o., Jazbina 009a Jazbina, 3240 Smarje pri Jelsah, SI

(72) Pisek, Franc, 3240 Smarje pri Jelsah, SI

(74) Patentni Biro AF d.o.o., Kotnikova 32, p.p. 2706, 1001 Ljubljana, SI

(51) **B66D 1/36** (11) **3 819 254 A1**

(25) SI (26) En

(21) 20204196.8 (22) 27.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.11.2019 SI 201900210

- (54) • *SYMMETRISCHE ROLLE MIT UNBEGRENZTER DREHUNG MIT MECHANISMUS ZUR BEENDIGUNG DES AUFWICKLENS EINES SEILS UND EINER WINDE MIT DER GESAGTEN ROLLE*

- SYMMETRICAL PULLEY WITH UNLIMITED ROTATION HAVING A MECHANISM FOR TERMINATING WINDING OF A ROPE AND A WINCH COMPRISING THE SAID PULLEY
 - POULIE SYMÉTRIQUE À ROTATION ILLIMITÉE DISPOSANT D'UN MÉCANISME POUR TERMINER L'ENROULEMENT D'UNE CORDE ET D'UN TREUIL COMPRENANT LA DITE POULIE
- (71) Pisek - Vitlii Krpan, d.o.o., Jazbina 009a Jazbina, 3240 Smarje pri Jelsah, SI
 (72) Pisek, Franc, 3240 Smarje pri Jelsah, SI
 (74) Patentni Biro AF d.o.o., Kotnikova 32, p.p. 2706, 1001 Ljubljana, SI

B66D 1/38 → (51) **B66D 1/28**

B66D 1/48 → (51) **B66D 1/28**

- (51) **B66F 9/075** (11) **3 819 255 A1**
 (25) De (26) De
 (21) 20205348.4 (22) 03.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (30) 11.11.2019 DE 102019130333
 (54) • FLURFÖRDERZEUG, INSBESONDERE SCHUBMASTSTAPLER
 • INDUSTRIAL TRUCK, IN PARTICULAR REACH TRUCK
 • CHARIOT DE MANUTENTION, EN PARTI- CULIER CHARIOT ÉLÉVATEUR À FOURCHE RÉTRACTABLE
- (71) Linde Material Handling GmbH, Carl-von-Linde-Platz, 63743 Aschaffenburg, DE
 (72) Pieritz, Michael, 63741 Aschaffenburg, DE
 (74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Schertlinstraße 29, 86159 Augsburg, DE

B67B 3/20 → (51) **B67B 3/26**

- (51) **B67B 3/26** (11) **3 819 256 A1**
B67B 3/20
- (25) It (26) En
 (21) 20206174.3 (22) 06.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (30) 11.11.2019 IT 201900020730
 (54) • ABDECKMASCHINE
 • CAPPING MACHINE
 • MACHINE À CAPSULER
- (71) Kuma S.R.L., Via Santo Stefano, 50, 40125 Bologna, IT
 (72) SECCHI, Antonio, I-40125 BOLOGNA, IT FUMI, Giovanni, I-40125 BOLOGNA, IT MANGHI, Marco, I-40125 BOLOGNA, IT
 (74) Long, Giorgio, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

B67C 3/00 → (51) **B29C 45/78**

- (51) **B67C 7/00** (11) **3 819 257 A1**
- (25) En (26) En
 (21) 20198855.7 (22) 29.09.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (30) 08.11.2019 IT 201900020628

- (54) • BEHANDLUNGSMASCHINE FÜR BEHÄLTER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER BEHANDLUNGSMASCHINE
- TREATMENT MACHINE FOR RECEPTACLES AND METHOD OF OPERATING A TREATMENT MACHINE
 - MACHINE DE TRAITEMENT POUR RÉCIPIENTS ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE DE TRAITEMENT
- (71) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
 (72) SCHIANCHI, Simone, 43126 Parma, IT
 (74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

B67D 1/06 → (51) **B67D 1/08**

- (51) **B67D 1/08** (11) **3 819 258 A1**
B67D 1/06
- (25) En (26) En
 (21) 19208305.3 (22) 11.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (54) • GETRÄNKEAUSGABESYSTEM
 • A BEVERAGE DISPENSING SYSTEM
 • SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE BOISSONS
- (71) MICRO MATIC A/S, Holkebjergvej 48, 5250 Odense SV, DK
 (72) THIX, André, 9952 Troisvierges, LU RIIS, Ken, 5250 Odense SV, DK
 Bararu, Adrian Marius, 5250 Odense SV, DK
 (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

B67D 7/14 → (51) **B60K 15/04**

B67D 7/34 → (51) **B60K 15/04**

B82Y 30/00 → (51) **C01B 32/168**

B82Y 40/00 → (51) **C01B 32/168**

- (51) **C01B 3/12** (11) **3 819 259 A1**
C01B 3/50 **C01B 7/04**
C01B 32/80 **C07C 263/10**
C08G 18/10 **C25B 1/04**
C09D 175/04
- (25) De (26) De
 (21) 19207406.0 (22) 06.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN ZUR ISOCYANAT- UND POLYURETHAN-HERSTELLUNG MIT VERBESSERTER NACHHALTIGKEIT
 • METHOD FOR THE PRODUCTION OF ISOCYANATES AND POLYURETHANES WITH IMPROVED SUSTAINABILITY
 • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ISOCYANATE ET DE POLYURÉTHANE À DURABILITÉ AMÉLIORÉE
- (71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
 (72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
 (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C01B 3/44 → (51) **C10G 11/18**

C01B 3/50 → (51) **C01B 3/12**

C01B 3/56 → (51) **C10G 11/18**

C01B 7/04 → (51) **C01B 3/12**

C01B 25/14 → (51) **H01M 4/131**

C01B 25/14 → (51) **H01M 4/133**

C01B 25/37 → (51) **B01J 31/34**

C01B 32/05 → (51) **D06M 11/74**

(51) **C01B 32/168** (11) **3 819 260 A1**
C01B 32/194 **G01N 27/12**
B82Y 30/00 **B82Y 40/00**
G01N 27/414

- (25) En (26) En
 (21) 19207811.1 (22) 07.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN

- (54) • VERBUNDMATERIAL, CHEMORESISTIVER GASSENSOR, CHEMORESISTIVES GASSENSORSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
 • A COMPOSITE MATERIAL, A CHEMORESISTIVE GAS SENSOR, A CHEMORESISTIVE GAS SENSOR SYSTEM AND A METHOD FOR MAKING AND USING SAME
 • MATÉRIAU COMPOSITE, CAPTEUR DE GAZ CHIMIORÉSISTANT, SYSTÈME DE CAPTEUR DE GAZ CHIMIORÉSISTANT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET D'UTILISATION
- (71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
 (72) ROTH, Alexandra Marina, 92318 Neumarkt, DE
 ZÖPFL, Alexander, 93049 Regensburg, DE
 (74) König, Andreas Rudolf, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

C01B 32/168 → (51) **D06M 11/74**

C01B 32/174 → (51) **D06M 11/74**

C01B 32/176 → (51) **D06M 11/74**

C01B 32/194 → (51) **C01B 32/168**

C01B 32/80 → (51) **C01B 3/12**

C01B 33/02 → (51) **H01M 4/38**

C01B 33/113 → (51) **H01M 4/38**

C01C 1/04 (11) **3 819 261 A1**

- (25) En (26) En
 (21) 19208075.2 (22) 08.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (54) • STEUERUNG EINES AMMONIAKSYNTHESKREISES UNTER TEILBELASTUNG
 • CONTROL OF AN AMMONIA SYNTHESIS LOOP AT PARTIAL LOAD
 • CONTRÔLE D'UNE BOUCLE DE SYNTHÈSE D'AMMONIAC À CHARGE PARTIELLE

- (71) CASALE SA, Via Giulio Pocobelli 6, 6900 Lugano, CH
- (72) RIZZI, Maurizio, 22079 Villa Guardia (CO), IT
- (74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

C01G 25/00 → (51) **H01M 10/0562**

C01G 30/00 → (51) **H01M 10/0562**

C01G 33/00 → (51) **H01M 10/0562**

C01G 35/00 → (51) **H01M 10/0562**

- (51) **C01G 45/00** (11) **3 819 262 A1**
- C01G 45/12** **C01G 51/00**
- C01G 53/00** **H01M 4/00**
- (25) En (26) En
- (21) 20202300.8 (22) 16.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 18.10.2019 KR 20190130033
- 27.04.2020 KR 20200051074
- (54) • **POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
- **POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, METHOD FOR PREPARING THE SAME, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME**
- **MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT**

- (71) ECOPRO BM CO., LTD., 100, 2 Sandan-ro Ochang-eup Cheongwon-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28117, KR
- (72) CHOI, Moon Ho, 28118 Chungcheongbuk-do, KR
- HEO, Gyeong Jae, 28118 Chungcheongbuk-do, KR
- CHOI, Seung Hyun, 28118 Chungcheongbuk-do, KR
- YANG, A Reum, 28118 Chungcheongbuk-do, KR
- KANG, Ju Kyoung, 28118 Chungcheongbuk-do, KR
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C01G 45/12 → (51) **C01G 45/00**

C01G 51/00 → (51) **C01G 45/00**

C01G 53/00 → (51) **C01G 45/00**

C02F 1/00 → (51) **C02F 5/08**

C02F 1/00 → (51) **C12N 15/55**

C02F 1/28 → (51) **B01J 20/06**

- (51) **C02F 1/32** (11) **3 819 263 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 19207031.6 (22) 05.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **VORRICHTUNG ZUR UV-BEHANDLUNG VON WÄSSERIGEN FLÜSSIGKEITEN**
- **DEVICE FOR UV-TREATMENT OF AQUEOUS FLUID**
- **DISPOSITIF DE TRAITEMENT PAR UV D'UN FLUIDE AQUEUX**
- (71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (72) Sandeep Kumar, Yadav, Mumbai 400 099, IN
- (74) Reijns, Tiemen Geert Pieter, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

C02F 1/44 → (51) **B01D 61/02**

- (51) **C02F 1/52** (11) **3 819 264 A1**
- C02F 1/66** **C02F 103/20**
- (25) Es (26) En
- (21) 19737805.2 (22) 02.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) ES 2019/070465 02.07.2019
- (87) WO 2020/008093 2020/02 09.01.2020
- (30) 04.07.2018 ES 201830672
- (54) • **REAKTOR, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON GÜLLE ODER GÄRRESTEN, INSBESONDERE ZUR BEHANDLUNG VON SCHLAMM**
- **REACTOR, SYSTEM AND METHOD FOR THE TREATMENT OF LIQUID MANURE OR DIGESTATES, ESPECIALLY SUITABLE FOR THE TREATMENT OF SLURRY**
- **RÉACTEUR, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT DE LISIER OU DE DIGESTATS, CONVÉNANT SPÉCIALEMENT AU TRAITEMENT DE PURINS**
- (71) Rotechna, S.A., Poligono Industrial - Nau 3, 25310 Agramunt, ES
- (72) ROMEU GUARDIA, Gener, 25310 AGRAMUNT, ES
- (74) Sugrañes Patentes y Marcas, Calle Provenza 304, 08008 Barcelona, ES

C02F 1/66 → (51) **B01D 61/02**

C02F 1/66 → (51) **C02F 1/52**

C02F 1/68 → (51) **C02F 5/08**

C02F 3/34 → (51) **C12N 1/20**

C02F 3/34 → (51) **C12N 15/55**

- (51) **C02F 5/08** (11) **3 819 265 A1**
- C02F 1/68** **C02F 1/00**
- (25) It (26) En
- (21) 20205722.0 (22) 04.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.11.2019 IT 201900020440
- (54) • **FILTERGERÄT ZUR LIEFERUNG EINES HAUSHALTSGERÄTS MIT WASSER AUS EINEM WASSERVERSORGUNGSNETZ**
- **FILTERING DEVICE FOR PROVIDING A HOUSEHOLD APPLIANCE WITH FEED WATER COMING FROM A WATER SUPPLY NETWORK**
- **DISPOSITIF DE FILTRAGE POUR FOURNIR UN APPAREIL MÉNAGER EN EAU PROVENANT D'UN RÉSEAU D'ALIMENTATION EN EAU**

- (71) Pezzotti, Fabrizio, Via Foresta, 67, 02100 Rieti, IT
- (72) PEZZOTTI, Fabrizio, 02100 RIETI, IT
- (74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

C02F 103/20 → (51) **C02F 1/52**

- (51) **C03B 37/012** (11) **3 819 266 A1**
- C03B 37/027** **C03C 15/00**
- C03C 25/68** **G02B 5/00**
- (25) En (26) En
- (21) 19207624.8 (22) 07.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KAPILLARE FÜR EINE PHOTONISCHE HOHLKERNKRISTALLFASER**
- **METHOD OF MANUFACTURE OF A CAPILLARY FOR A HOLLOW-CORE PHOTONIC CRYSTAL FIBER**
- **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CAPILLAIRE POUR UNE FIBRE DE CRISTAL PHOTONIQUE À NOYAU CREUX**
- (71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
- (72) SABERT, Hendrik, 5500 AH Veldhoven, NL
- (74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

- (51) **C03B 37/012** (11) **3 819 267 A1**
- C03B 37/027** **C03C 15/00**
- C03C 25/68** **G02B 5/00**
- (25) En (26) En
- (21) 20203995.4 (22) 27.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 07.11.2019 EP 19207624
- 05.12.2019 EP 19213709
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KAPILLARE FÜR EINE PHOTONISCHE HOHLKERNKRISTALLFASER**
- **METHOD OF MANUFACTURE OF A CAPILLARY FOR A HOLLOW-CORE PHOTONIC CRYSTAL FIBER**
- **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CAPILLAIRE POUR UNE FIBRE DE CRISTAL PHOTONIQUE À NOYAU CREUX**
- (71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
- (72) SABERT, Hendrik, 5500 AH Veldhoven, NL
- Teunissen, Paulus, Antonius, Andreas, 5500 AH Veldhoven, NL
- (74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

C03B 37/027 → (51) **C03B 37/012**

C03C 3/087 → (51) **C03C 3/11**

- (51) **C03C 3/11** (11) **3 819 268 A1**
- C03C 4/20** **C03C 21/00**
- (25) En (26) En
- (21) 19208145.3 (22) 08.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VORSPANNBARES GLAS MIT HOHER HYDROLYTISCHER BESTÄNDIGKEIT UND VERMINDERTEM FARBSTICH*
• *TOUGHENABLE GLASS WITH HIGH HYDROLYTIC RESISTANCE AND REDUCED COLOR TINGE*
• *VERRE TREMPABLE À HAUTE RÉSI- TANCE HYDROLYTIQUE ET NUANCE DE COULEUR RÉDUITE*

(71) Schott AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE

(72) Grimm, Malte, 95666 Mitterteich, DE Eichholz, Rainer, 60323 Frankfurt, DE

(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE

(51) **C03C 3/11** (11) **3 819 269 A1**
C03C 4/20 **C03C 21/00**
C03C 3/087

(25) En (26) En

(21) 20206183.4 (22) 06.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.11.2019 EP 19208145

- (54) • *VORSPANNBARES GLAS MIT HOHER HYDROLYTISCHER BESTÄNDIGKEIT UND VERMINDERTEM FARBSTICH*
• *TOUGHENABLE GLASS WITH HIGH HYDROLYTIC RESISTANCE AND REDUCED COLOR TINGE*
• *VERRE TREMPABLE À HAUTE RÉSI- TANCE HYDROLYTIQUE ET NUANCE DE COULEUR RÉDUITE*

(71) Schott AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE

(72) Grimm, Dr. Malte, 95666 Mitterteich, DE Eichholz, Rainer Erwin, 60323 Frankfurt am Main, DE

(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE

C03C 4/20 → (51) **C03C 3/11**

C03C 6/02 → (51) **C03C 13/02**

(51) **C03C 13/02** (11) **3 819 270 A1**
C03C 6/02

(25) Zh (26) En

(21) 19831568.1 (22) 06.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/090241 06.06.2019

(87) WO 2020/007159 2020/02 09.01.2020

(30) 03.07.2018 CN 201810711078

- (54) • *AUF DER GRUNDLANGE VON BASALT HERGESTELLTE GLASFASERZUSAM- MENSETZUNG MIT HOHEM MODUL*
• *HIGH-MODULUS GLASS FIBER COMPO- SITION PRODUCED BASED ON BASALT*
• *COMPOSITION DE FIBRES DE VERRE À MODULE ÉLEVÉ PRODUITE À PARTIR DE BASALTE*

(71) Taishan Fiberglass Inc., Dawenkou Industrial Zone Daiyue District, Taian, Shandong 271000, CN

(72) TANG, Zhiyao, Shandong 271000, CN HU, Yuewu, Shandong 271000, CN LI, Yongyan, Shandong 271000, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl- ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn- hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C03C 15/00 → (51) **C03B 37/012**

C03C 21/00 → (51) **C03C 3/11**

C03C 25/68 → (51) **C03B 37/012**

(51) **C03C 27/06** (11) **3 819 271 A1**
E06B 3/663 **E06B 3/667**

(25) Ja (26) En

(21) 18925217.4 (22) 05.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/025606 05.07.2018

(87) WO 2020/008612 2020/02 09.01.2020

- (54) • *MEHRSCICHTIGES GLAS*
• *MULTI-LAYERED GLASS*
• *VERRE MULTICOUCHE*

(71) Nakajima Glass Co., Inc., 5301-2, Kinoko- cho, Ibara-shi, Okayama 715-0004, JP

(72) YUKI, Takeshi, Ibara-shi, Okayama 7150004, JP
YUKI, Norihito, Ibara-shi, Okayama 7150004, JP

FUNAO, Masamitsu, Ibara-shi, Okayama 7150004, JP

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

(51) **C04B 18/08** (11) **3 819 272 A1**
B09B 3/00

(25) Ja (26) En

(21) 19831231.6 (22) 04.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/022215 04.06.2019

(87) WO 2020/008783 2020/02 09.01.2020

(30) 02.07.2018 JP 2018125702

- (54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON FLUGASCHE*
• *METHOD FOR RECOVERING FLY ASH*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE CENDRES VOLANTES*

(71) Tokuyama Corporation, 1-1, Mikage-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP

(72) OMURA, Kohei, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP

SEKI, Takuya, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP

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

C04B 26/14 → (51) **C07C 215/50**

(51) **C04B 28/02** (11) **3 819 273 A1**
C04B 40/00

(25) De (26) De

(21) 19216862.3 (22) 17.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.11.2019 EP 19207611

- (54) • *PULVERFÖRMIGER, POLYMERMODIFI- ZIERTER ZUSATZSTOFF FÜR BETON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BETONS*

- *POWDERED, POLYMER-MODIFIED ADDITIVE FOR CONCRETE AND METHOD FOR PREPARING A CONCRETE*
• *ADDITIF PULVÉRULENT MODIFIÉ PAR POLYMÈRE POUR BÉTON ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BÉTON*

(71) Martellus GmbH, Sennhofstrasse 37, 8125 Zollikerberg, CH

(72) KLAUCK, Wolfgang Josef, 40670 Meer- busch, DE

(74) Dosterschill, Peter, Patentanwalt, Fichten- strasse 11, 85570 Ottenhofen, DE

(51) **C04B 28/04** (11) **3 819 274 A1**
C04B 40/00 **C04B 111/00**

(25) De (26) De

(21) 19207611.5 (22) 07.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ZUSATZSTOFF FÜR BETON UND VER- FAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESES BETONS*

- *ADDITIVE FOR CONCRETE AND METHOD FOR PRODUCING SAID CONCRETE*
• *ADDITIF POUR LE BÉTON ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT BÉTON*

(71) Martellus GmbH, Sennhofstrasse 37, 8125 Zollikerberg, CH

(72) Klauack, Wolfgang Josef, 40670 Meerbusch, DE

(74) Dosterschill, Peter, Patentanwalt, Fichten- strasse 11, 85570 Ottenhofen, DE

C04B 33/04 → (51) **C04B 41/86**

C04B 35/111 → (51) **C04B 35/628**

C04B 35/117 → (51) **C04B 35/628**

(51) **C04B 35/12** (11) **3 819 275 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18925334.7 (22) 23.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/027489 23.07.2018

(87) WO 2020/008653 2020/02 09.01.2020

(30) 02.07.2018 JP 2018125816

- (54) • *MAUERSTEIN*
• *CHROMIA-BASED BRICK*
• *BRIQUE À BASE D'OXYDE DE CHROME*

(71) TYK Corporation, Shinagawa City Building 2-11-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) IKEUCHI, Yasushi, Tajimi-shi, Gifu 507-8607, JP

NAKATANI, Tomohiko, Tajimi-shi, Gifu 507-8607, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun- terslip, Bristol BS1 6BX, GB

C04B 35/185 → (51) **C04B 35/628**

C04B 35/195 → (51) **C04B 35/628**

C04B 35/453 → (51) **H01C 7/112**

C04B 35/565 → (51) **C04B 35/628**

C04B 35/565 → (51) **C04B 41/00**

C04B 35/571 → (51) **C04B 41/00**

C04B 35/5831 → (51) **B23B 27/22**

C04B 35/626 → (51) **C04B 41/00**

(51) **C04B 35/628** (11) **3 819 276 A1**
C04B 35/80 **C04B 35/111**
C04B 35/185 **C04B 35/195**
C04B 35/565 **C04B 35/117**

(25) En (26) En
(21) 20206017.4 (22) 05.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 08.11.2019 US 201916678833
(54) • **MIKROSTRUKTURIERTE FASERGRENZ-FLÄCHENBESCHICHTUNGEN FÜR VERBUNDWERKSTOFFE**

• **MICROSTRUCTURED FIBER INTERFACE COATINGS FOR COMPOSITES**
• **REVÊTEMENTS MICROSTRUCTURÉS D'INTERFACE DE FIBRE POUR COMPOSITES**

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) JACKSON, Richard Wesley, Groton, CT Connecticut 06340, US
SHE, Ying, East Hartford, CT Connecticut 06118, US

SRINIVASAN, Gajawalli V., South Windsor, CT Connecticut 06074, US

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

(51) **C04B 35/628** (11) **3 819 277 A1**
C04B 35/117 **C04B 35/185**
C04B 35/195 **C04B 35/565**
C04B 35/80

(25) En (26) En
(21) 20206025.7 (22) 05.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 08.11.2019 US 201916678852
(54) • **MIKROSTRUKTURIERTE FASERGRENZ-FLÄCHENBESCHICHTUNGEN FÜR VERBUNDWERKSTOFFE**

• **MICROSTRUCTURED FIBER INTERFACE COATINGS FOR COMPOSITES**
• **REVÊTEMENTS MICROSTRUCTURÉS D'INTERFACE DE FIBRE POUR COMPOSITES**

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) JACKSON, Richard Wesley, Groton, CT Connecticut 06340, US
SHE, Ying, East Hartford, CT Connecticut 06118, US

SRINIVASAN, Gajawalli V., South Windsor, CT Connecticut 06074, US

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

C04B 35/634 → (51) **C04B 41/00**

(51) **C04B 35/80** (11) **3 819 278 A1**
F01D 11/00 **B32B 18/00**

(25) En (26) En
(21) 20206779.9 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 11.11.2019 US 201916679923

(54) • **AUF KERAMIKMATRIXVERBUNDSTOFF BASIERENDE DICHTUNG**
• **CERAMIC MATRIX COMPOSITE-BASED SEAL**
• **JOINT À BASE DE COMPOSITE ET À MATRICE CÉRAMIQUE**

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) SUDRE, Oliver H., Glastonbury, CT 06073, US

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

C04B 35/80 → (51) **C04B 35/628**

C04B 35/80 → (51) **C04B 41/00**

(51) **C04B 40/00** (11) **3 819 279 A1**
(25) De (26) De
(21) 19207659.4 (22) 07.11.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **ALUMINIUMSULFATSUSPENSIONEN MIT REDUZIERTER VISKOSITÄT**
• **REDUCED VISCOSITY ALUMINUM SULFATE SUSPENSIONS**
• **SUSPENSIONS DE SULFATE D'ALUMINIUM À VISCOSITÉ RÉDUITE**

(71) SIKA TECHNOLOGY AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH

(72) Weibel, Martin, 8048 Zürich, CH
Stenger, Christian, 5024 Küttigen, CH

(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

C04B 40/00 → (51) **C04B 28/02**

C04B 40/00 → (51) **C04B 28/04**

(51) **C04B 41/00** (11) **3 819 280 A1**
F24H 9/00 **F23D 14/14**
C04B 35/565 **C04B 35/571**
C04B 35/626 **C04B 35/634**
C04B 35/80

(25) En (26) En
(21) 19382969.4 (22) 06.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **KONTINUIERLICHE KOMPOSITOBERFLÄCHEN UND BRENNEROBERFLÄCHEN**
• **CONTINUOUS COMPOSITE SURFACES AND BURNER SURFACES**

• **SURFACES COMPOSITES CONTINUES ET SURFACES DE BRÛLEURS**

(71) ORKLI, S. COOP., Carretera Zaldibia, s/n, 20240 Ordizia (Gipuzkoa), ES

(72) BORNAT ELIZALDE, Marco, E-20240 Ordizia, Gipuzkoa, ES

GONZÁLEZ SALVADOR, Francisco Javier, E-20240 Ordizia, Gipuzkoa, ES

HERNÁNDEZ CONDE, Iñigo, E-20240 Ordizia, Gipuzkoa, ES

MOTZ, Günter, 95447 Bayreuth, DE

KRENKEL, Walter, 95447 Bayreuth, DE

BARROSO, Gilvan, 95447 Bayreuth, DE

KNAUER, Michael, 95447 Bayreuth, DE

(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(51) **C04B 41/86** (11) **3 819 281 A1**
C04B 33/04 **B01J 35/00**

(25) De (26) De
(21) 20206367.3 (22) 09.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 08.11.2019 DE 102019007756

(54) • **VERWENDUNG VON TITANVERBINDUNGEN**
• **USE OF TITANIUM COMPOUNDS**
• **UTILISATION DES COMPOSÉS DE TITANE**

(71) n-tec GmbH, Siemensstr. 13, 84051 Altheim, DE

(72) INTERWIES, Jan, 84051 Altheim, DE

(74) Tomerius, Isabel, Lang & Tomerius Patent-anwaltspartnerschaft mbB Rosa-Bavarese-Strasse 5, 80639 München, DE

(51) **C05C 9/00** (11) **3 819 282 A1**
C07C 319/22 **C22B 34/34**

(25) En (26) En
(21) 19207225.4 (22) 05.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **POLYSULFIDZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **POLYSULFIDE COMPOSITIONS AND PROCESSES FOR MAKING SAME**
• **COMPOSITIONS DE POLYSULFURES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION**

(71) Tesslerlo Kerley, Inc., 2255 North 44th Street Suite 300, Phoenix, AZ 85008-3279, US

(72) LOCKHART, Constance Lynn Frank, Phoenix, AZ 85008, US

HOJJATIE, Michael Massoud, Phoenix, AZ 85008, US

DIMITRIADIS, Alexandros, Phoenix, AZ 85008, US

(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30St Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

C05F 17/00 → (51) **A01G 9/18**

C05F 17/10 → (51) **A01G 9/18**

C05F 17/80 → (51) **A01G 9/18**

(51) **C07B 61/00** (11) **3 819 283 A1**
C07C 67/14 **C07C 69/80**
C07C 69/82 **C07C 231/02**
C07C 233/67 **C07C 233/77**
C07C 233/81 **C07C 235/84**
C07C 273/18 **C07C 275/40**
C07D 207/448 **C08F 2/00**
C08G 18/32 **C08G 18/34**
C08G 63/16 **C08G 63/78**
C08G 69/26 **C08G 73/10**

(25) Ja (26) En
(21) 19830751.4 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2019/025811 28.06.2019
(87) WO 2020/009016 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 JP 2018128473
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
ORGANISCHEN VERBINDUNG
• METHOD FOR PRODUCING ORGANIC
COMPOUND
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN
COMPOSÉ ORGANIQUE
(71) Unitika Ltd., 50, Higashihonmachi 1-chome,
Amagasaki-shi, Hyogo 660-0824, JP
(72) FUKUBAYASHI, Yumeto, Uji-shi, Kyoto 611-
0021, JP
NAKAI, Makoto, Uji-shi, Kyoto 611-0021, JP
YANAKA, Ayumi, Uji-shi, Kyoto 611-0021,
JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

C07B 61/00 → (51) **C07D 319/12**

(51) **C07C 29/141** (11) **3 819 284 A1**
C07C 31/20 **B01J 23/835**
B01J 23/62 **B01J 21/10**

(25) Ko (26) En
(21) 19830795.1 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2019/008195 04.07.2019
(87) WO 2020/009493 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 KR 20180078842
28.01.2019 KR 20190010591

(54) • KATALYSATOR ZUR HERSTELLUNG VON
1,2-PENTANDIOL UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG VON 1,2-PENTANDIOL
UNTER VERWENDUNG DESSELBEN
• CATALYST FOR PREPARING 1,2-PENTA-
NEDIOL AND METHOD FOR PREPARING
1,2-PENTANEDIOL BY USING SAME
• CATALYSEUR POUR LA PRÉPARATION
DE 1,2-PENTANEDIOL ET PROCÉDÉ DE
PRÉPARATION DE 1,2-PENTANEDIOL
L'UTILISANT

(71) Korea Research Institute of Chemical Tech-
nology, 141, Gajeong-ro Yuseong-gu,
Daejeon 34114, KR
(72) HWANG, Young Kyu, Daejeon 34114, KR
HONG, Do Young, Daejeon 34114, KR
KWAK, Jaesung, Daejeon 34114, KR
UPARE, Pandharinath Pravin, Daejeon
34114, KR
HWANG, Dong Won, Daejeon 34114, KR
LEE, Jung Ho, Daejeon 34114, KR
CHANG, Jong-San, Daejeon 34114, KR
CHO, Joungmo, Daejeon 34114, KR

LEE, U Hwang, Daejeon 34114, KR
CHO, Kyung Ho, Daejeon 34114, KR
LEE, Su Kyung, Daejeon 34114, KR
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schlossschmidstraße 5,
80639 München, DE

C07C 31/20 → (51) **C07C 29/141**

(51) **C07C 41/26** (11) **3 819 285 A1**
C07C 43/23 **C07C 213/02**
C07C 217/64

(25) En (26) En
(21) 21150312.3 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.07.2016 JP 2016149905
(54) • 4-ALKOXY-3-(TRIFLUORMETHYL)BEN-
ZYL-ALKOHOL-HERSTELLUNGSVERFAH-
REN
• 4-ALKOXY-3-(TRIFLUOROMETHYL)
BENZYL ALCOHOL PRODUCTION
METHOD
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ALCOOL
4-ALKOXY-3-(TRIFLUOROMÉTHYL)
BENZYLE

(71) Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation, 2-
10, Doshomachi 3-chome Chuo-ku, Osaka-
shi Osaka 541-8505, JP
(72) KAWANO, Makoto, Osaka, 541-8505, JP
NAKA, Takashi, Osaka, 541-8505, JP
NAKAMURA, Mitsuharu, Osaka, 541-8505,
JP
TAKAYANAGI, Hisao, Osaka, 541-8505, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(62) 17834519.5 / 3 492 448

C07C 43/23 → (51) **C07C 41/26**

C07C 43/23 → (51) **C07H 15/18**

C07C 67/14 → (51) **C07B 61/00**

C07C 69/16 → (51) **C07H 15/18**

C07C 69/80 → (51) **C07B 61/00**

C07C 69/82 → (51) **C07B 61/00**

C07C 211/65 → (51) **B01J 31/34**

C07C 213/02 → (51) **C07C 41/26**

(51) **C07C 215/50** (11) **3 819 286 A1**
C04B 26/14 **C08G 59/50**
C08G 59/62

(25) En (26) En
(21) 20203494.8 (22) 23.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 08.11.2019 US 201962933024 P

(54) • PHENALKAMINE-EPOXID-HÄRTER AUS
METHYLENVERBRÜCKTEN POLY(CY-
CLOHEXYL-AROMATISCHEN) AMINEN
UND EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUN-
GEN DAMIT
• PHENALKAMINE EPOXY CURING
AGENTS FROM METHYLENE BRIDGED
POLY(CYCLOHEXYL-AROMATIC)
AMINES AND EPOXY RESIN COMPO-
SITIONS CONTAINING THE SAME

• AGENTS DE DURCISSEMENT PHÉNAL-
CAMINE D'ÉPOXY À PARTIR DE POLY-
AMINES CYCLOHÉXYLIQUES-AROMATI-
QUES À PONTS MÉTHYLÈNES ET
COMPOSITIONS DE RÉSINE ÉPOXYDE
LES CONTENANT
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser
Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) Lal, Gauri Sankar, Whitehall, PA 18052, US
Cook, Michael, Macungie, PA 18062, US
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik In-
dustries AG IP Management Bau 1042A/PB
15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

(51) **C07C 215/54** (11) **3 819 287 A1**
A61K 31/137 **A61P 29/00**

(25) En (26) En
(21) 20216224.4 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 19.04.2016 EP 16166099
19.04.2016 EP 16166101
23.05.2016 EP 16170780
23.05.2016 EP 16170781
(54) • AMORPHOUS-TAPENTADOLPHOSPHAT
• AMORPHOUS TAPENTADOL PHOSPHATE
• PHOSPHATE TAPENTADOL AMORPHE
(71) ratiopharm GmbH, Graf-Arco-Strasse 3,
89079 Ulm, DE
(72) ALBRECHT, Wolfgang, 89075 Ulm, DE
GUSERLE, Richard, 89259 Kötz, DE
GEIER, Jens, 72534 Hayingen, DE
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE
(62) 19208228.7 / 3 653 599
17716933.1 / 3 445 742

C07C 217/64 → (51) **C07C 41/26**

C07C 227/08 → (51) **C07C 229/12**

(51) **C07C 229/12** (11) **3 819 288 A1**
C07C 229/16 **C07C 227/08**
C08F 226/10 **C08F 220/36**
C08F 220/06 **C08F 2/50**
C09D 139/06 **C09D 133/02**
A61L 31/10 **A61L 31/14**

(25) Zh (26) En
(21) 19843268.4 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2019/094679 04.07.2019
(87) WO 2020/024763 2020/06 06.02.2020
(30) 02.08.2018 CN 201810870339

(54) • LICHTHÄRTBARES HYDROPHILES PO-
LYMER, DARAUf BASIERENDE BE-
SCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG,
HYDROPHILE SCHMIERMITTEL-
BESCHICHTUNG UND PRODUKT
• PHOTOCURABLE HYDROPHILIC
POLYMER, COATING COMPOSITION
BASED THEREON, HYDROPHILIC
LUBRICANT COATING, AND PRODUCT
• POLYMÈRE HYDROPHILE PHOTODUR-
CISSABLE, COMPOSITION DE REVÊTE-
MENT À BASE DE CELUI-CI, REVÊTE-
MENT LUBRIFIANT HYDROPHILE, ET
PRODUIT
(71) Jiangsu Biosurf Biotech Co., Ltd., Building
26, Dongjing Industrial Square No.1, Jintian
Road, Suzhou Industrial Park, Jiangsu
215123, CN

- (72) TANG, Zengchao, Suzhou Industrial Park Jiangsu 215123, CN
LEI, Jiehua, Suzhou Industrial Park Jiangsu 215123, CN
- (74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

C07C 229/16 → (51) **C07C 229/12****C07C 231/02** → (51) **C07B 61/00****C07C 231/12** → (51) **C07C 253/32****C07C 233/52** → (51) **C07C 253/32****C07C 233/67** → (51) **C07B 61/00****C07C 233/77** → (51) **C07B 61/00****C07C 233/81** → (51) **C07B 61/00****C07C 235/84** → (51) **C07B 61/00**

- (51) **C07C 253/32** (11) **3 819 289 A1**
C07C 255/46 **C07C 233/52**
C07C 231/12
- (25) Zh (26) En
(21) 19815317.3 (22) 20.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/096930 20.07.2019
(87) WO 2019/233498 2019/50 12.12.2019
(30) 03.10.2018 CN 201811163905
- (54) • *CIS-PARA-SUBSTITUIERTE CYCLOHEXYLAMINONITRILSALZE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *CIS-PARA-SUBSTITUTED CYCLOHEXYLAMINO NITRILE SALT AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *SEL DE CYCLOHEXYLAMINO NITRILE À SUBSTITUTION CIS-PARA ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (71) Hebei Lansheng Biotech Co., Ltd, Mayu Village, Jinzhou City Shijiazhuang, Hebei 052260, CN
Cangzhou Lingangxingye Chemtech Co., Ltd, East Side of South By Three Way Chemical Avenue Lingang Development Zone, Cangzhou, Hebei 061000, CN
- (72) DONG, Zhipeng, Shijiazhuang, Hebei 052260, CN
GUO, Qingchun, Shijiazhuang, Hebei 052260, CN
LIN, Bin, Shijiazhuang, Hebei 052260, CN
YUAN, Ligang, Shijiazhuang, Hebei 052260, CN
GUO, Hongyong, Shijiazhuang, Hebei 052260, CN
ZHANG, Zhihu, Shijiazhuang, Hebei 052260, CN
XU, Feng, Shijiazhuang, Hebei 052260, CN
WANG, Shihua, Shijiazhuang, Hebei 052260, CN
SONG, Haiwen, Shijiazhuang, Hebei 052260, CN
LIU, Hailong, Shijiazhuang, Hebei 052260, CN
LI, Longqiang, Shijiazhuang, Hebei 052260, CN
CUI, Debao, Shijiazhuang, Hebei 052260, CN
ZHANG, Song, Shijiazhuang, Hebei 052260, CN
ZHAO, Xiaodong, Shijiazhuang, Hebei 052260, CN

- WU, Zhichao, Shijiazhuang, Hebei 052260, CN
WANG, Xuhao, Shijiazhuang, Hebei 052260, CN
- (74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

C07C 255/22 → (51) **C07D 207/26****C07C 255/46** → (51) **C07C 253/32****C07C 263/10** → (51) **C01B 3/12****C07C 273/18** → (51) **C07B 61/00****C07C 275/40** → (51) **C07B 61/00****C07C 319/22** → (51) **C05C 9/00**

- (51) **C07D 207/26** (11) **3 819 290 A1**
C07C 255/22
- (25) Zh (26) En
(21) 18922011.4 (22) 06.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/090070 06.06.2018
(87) WO 2019/232708 2019/50 12.12.2019
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PREGABALIN*
• *METHOD FOR PREPARING PREGABALIN*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PRÉGABALINE*
- (71) Zhejiang Huahai Pharmaceutical Co., Ltd, Xunqiao, Linhai, Zhejiang 317024, CN
- (72) YANG, Changming, Zhejiang 318000, CN
GUO, Pan, Zhejiang 318000, CN
WANG, Yifeng, Zhejiang 318000, CN
ZHANG, Wenling, Zhejiang 318000, CN
WANG, Peng, Zhejiang 318000, CN
- (74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE
- C07D 207/448** → (51) **C07B 61/00**
- (51) **C07D 209/14** (11) **3 819 291 A1**
C07D 209/86 **C07D 295/10**
C07D 335/12 **G02B 5/20**
G03F 7/029 **G03F 7/031**
- (25) Ja (26) En
(21) 19825412.0 (22) 27.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/025755 27.06.2019
(87) WO 2020/004601 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 JP 2018125614
25.03.2019 JP 2019057429
- (54) • *OXIMESTERVERBINDUNG UND DIESE ENTHALTENDER FOTOPOLYMERISATIONSINITIATOR*
• *OXIME ESTER COMPOUND AND PHOTOPOLYMERIZATION INITIATOR CONTAINING SAME*
• *COMPOSÉ ESTER D'OXIME ET INITIATEUR DE PHOTOPOLYMERISATION LE CONTENANT*
- (71) ADEKA CORPORATION, 2-35, Higashiogu 7-chome, Arakawa-ku Tokyo 116-8554, JP
- (72) TAKEUCHI Yoshitomo, Tokyo 116-8554, JP
MIHARA Taiki, Tokyo 116-8554, JP
SATO Naomi, Tokyo 116-8554, JP

- MATSUKAWA Kazushi, Tokyo 116-8554, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **C07D 209/48** (11) **3 819 292 A1**
A61K 31/404 **A61P 9/00**

- (25) Zh (26) En
(21) 19830370.3 (22) 17.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/072178 17.01.2019
(87) WO 2020/007031 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 CN 201810730744
- (54) • *PHTHALIDDERIVAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
• *PHTHALIDE DERIVATIVE, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
• *DÉRIVÉ DE PHTHALIDE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
- (71) Lanzhou Institute Of Chemical Physics Chinese Academy of Sciences, No.18 Tianshui Middle Road Chengguan District, Lanzhou, Gansu 730000, CN
- (72) LIU, Junxi, Lanzhou, Gansu 730000, CN
ZHANG, Yaming, Lanzhou, Gansu 730000, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C07D 209/86 → (51) **C07D 209/14**(51) **C07D 217/26** (11) **3 819 293 A1**
A61K 31/47 **A61P 25/00**

- (25) Zh (26) En
(21) 19878016.5 (22) 01.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/115149 01.11.2019
(87) WO 2020/088677 2020/19 07.05.2020
(30) 02.11.2018 CN 201811301892
- (54) • *SALZFORM UND KRISTALLFORM VON ANGIOTENSIN-II-REZEPTOR-2-ANTAGONIST UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ANGIOTENSIN II RECEPTOR 2 ANTAGONIST SALT FORM AND CRYSTALLINE FORM, AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *FORME SALINE ET FORME CRISTALLINE ANTAGONISTES DU RÉCÉPTEUR 2 DE L'ANGIOTENSINE II, ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (71) Shandong Danhong Pharmaceutical Co., Ltd., No.99, Kunming Road Mudan Industrial Park District Heze City, Shandong Province 274000, CN
- (72) ZHANG, Yang, Shanghai 200131, CN
WU, Wentao, Shanghai 200131, CN
LI, Zhixiang, Shanghai 200131, CN
- (74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

C07D 239/46 → (51) **A61P 35/00**(51) **C07D 257/02** (11) **3 819 294 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 19851560.3 (22) 23.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/010802 23.08.2019

(87) WO 2020/040617 2020/09 27.02.2020

(30) 23.08.2018 KR 20180098501

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GADOBUTROL*
- *METHOD OF MANUFACTURING GADOBUTROL*
 - *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GADOBUTROL*

(71) ST Pharm Co., Ltd., 231, Hyeomnyeok-ro, Siheung-si, Gyeonggi-do 15086, KR

(72) BYEON, Changho, Ansan-Si Gyeonggi-do 15589, KR

YOON, Hyejin, Ansan-Si Gyeonggi-do 15287, KR

KIM, Moonsu, Ansan-Si Gyeonggi-do 15441, KR

JEONG, Seongsu, Ansan-Si Gyeonggi-do 15402, KR

PARK, Jongmoon, Siheung-Si Gyeonggi-do 14942, KR

LEE, Junwon, Anyang-Si Gyeonggi-do 14102, KR

WOO, Seokhun, Yongin-Si Gyeonggi-do 17005, KR

CHANG, Sun Ki, Gunpo-Si Gyeonggi-do 15825, KR

(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

C07D 277/54 → (51) **C07D 417/12****C07D 295/03** → (51) **B01J 31/34****C07D 295/10** → (51) **C07D 209/14**(51) **C07D 307/33** (11) **3 819 295 A1**

(25) En (26) En

(21) 19207602.4 (22) 07.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *STEREOSELEKTIVE SYNTHESE VON ENANTIOMER ANGEREICHERTEM PANTOLACTON*
- *STEREOSELECTIVE SYNTHESIS OF ENANTIOMERICALLY-ENRICHED PANTOLACTONE*
 - *SYNTHÈSE STÉRÉOSELECTIVE DE PANTOLACTONE ENRICHIE ENANTIOMÉRIQUEMENT*

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

(72) BONRATH, Werner, 4303 Kaiseraugst, CH BOURGEOIS, Frederic, 4056 Basel, CH MEDLOCK, Jonathan Alan, 4303 Kaiseraugst, CH

SPARR, Christof, 4056 Basel, CH

(74) Kurt, Manfred, DSM NUTRITIONAL PRODUCTS LTD. Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

(51) **C07D 319/12** (11) **3 819 296 A1****C07B 61/00** **C07D 405/12****C07D 405/14** **A61K 31/444****A61P 35/00**

(25) Ja (26) En

(21) 19831009.6 (22) 03.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/026395 03.07.2019

(87) WO 2020/009132 2020/02 09.01.2020

(30) 04.07.2018 JP 2018127197

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DIARYLPYRIDINDERIVATEN*
- *METHOD FOR PRODUCING DIARYLPYRIDINE DERIVATIVES*
 - *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DÉRIVÉS DE DIARYLPYRIDINE*

(71) Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku, Tokyo 103-8426, JP

(72) AKI Yuichi, Tokyo 103-8426, JP TORIYAMA Fumihiko, Tokyo 103-8426, JP SAKURAI Natsuki, Tokyo 103-8426, JP

KAMEDA Ai, Tokyo 103-8426, JP

OGURA Tomokazu, Tokyo 103-8426, JP

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

C07D 335/12 → (51) **C07D 209/14****C07D 403/10** → (51) **A61P 35/00****C07D 405/12** → (51) **C07D 319/12****C07D 405/14** → (51) **C07D 319/12**(51) **C07D 417/12** (11) **3 819 297 A1****C07D 277/54** **A61K 31/22**

(25) Zh (26) En

(21) 19831293.6 (22) 05.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/094824 05.07.2019

(87) WO 2020/007355 2020/02 09.01.2020

(30) 06.07.2018 CN 201810738963

- (54) • *KRISTALLFORMEN DER THIAZOLVERBINDUNG UND ANWENDUNG DAVON*
- *CRYSTAL FORMS OF THIAZOLE COMPOUND AND APPLICATION THEREOF*
 - *FORMES CRISTALLINES D'UN COMPOSÉ THIAZOLE ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*

(71) Medshine Discovery Inc., Room 218, No. 9 Gaoxin Road Jiangbei New District, Nanjing, Jiangsu 210032, CN

(72) SHI, Weihua, Shanghai 200131, CN

JIANG, Zhigan, Shanghai 200131, CN

(74) HE, Haiying, Shanghai 200131, CN

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

(51) **C07D 471/04** (11) **3 819 298 A1****A61K 31/437** **A61K 31/4439****A61K 31/454** **A61P 25/00****A23L 33/10**

(25) Ko (26) En

(21) 19840528.4 (22) 03.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/006648 03.06.2019

(87) WO 2020/022636 2020/05 30.01.2020

(30) 26.07.2018 KR 20180087092

- (54) • *VERBINDUNG MIT TRKA HEMMENDER WIRKUNG UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG ODER LINDERUNG VON SCHMERZEN DAMIT ALS WIRKSTOFF*
- *COMPOUND HAVING TRKA INHIBITORY ACTIVITY AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION, FOR PREVENTING OR ALLEVIATING PAIN, CONTAINING SAME AS ACTIVE INGREDIENT*
 - *COMPOSÉ AYANT UNE ACTIVITÉ INHIBITRICE DE TRKA ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE DESTINÉE À PRÉVENIR OU SOULAGER LA DOULEUR LE CONTENANT EN TANT QUE PRINCIPE ACTIF*

(71) Oncopharmatech Inc., N117-ho, 11-3, Techno 1-ro Yuseong-gu, Daejeon 34015, KR

(72) JANG, Bong Keun, Yongin-si Gyeonggi-do 17064, KR

KANG, Hye-Yeon, Daejeon 34021, KR

(74) LEE, Je-Ho, Gyeongsangbuk-do 38129, KR EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **C07D 473/18** (11) **3 819 299 A1****A61K 31/522** **A61K 31/5375****A61K 31/5377** **A61P 1/04****A61P 43/00**

(25) Ja (26) En

(21) 19859179.4 (22) 13.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/035995 13.09.2019

(87) WO 2020/054825 2020/12 19.03.2020

(30) 14.09.2018 JP 2018172064

- (54) • *HYPOXANTHINVERBINDUNG*
- *HYPOXANTHINE COMPOUND*
 - *COMPOSÉ D'HYPOXANTHINE*

(71) KISSEI PHARMACEUTICAL CO., LTD., 19-48, Yoshino, Matsumoto-shi Nagano 399-8710, JP

(72) TAKIGAWA, Yasushi, Azumino-shi, Nagano 399-8304, JP

KAWABE, Yusuke, Azumino-shi, Nagano 399-8304, JP

OHTSUKI, Haruka, Azumino-shi, Nagano 399-8304, JP

NAKAMURA, Kyosuke, Joetsu-shi, Niigata 942-0145, JP

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

(51) **C07D 495/04** (11) **3 819 300 A1****A61K 31/4365** **C07K 16/28****A61P 35/00**

(25) Ko (26) En

(21) 19925556.3 (22) 06.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/011570 06.09.2019

(87) WO 2021/045279 2021/10 11.03.2021

- (54) • *AUF BIOMARKERN BASIERENDE THERAPEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
- *BIOMARKER-BASED THERAPEUTIC COMPOSITION*
 - *COMPOSITION THÉRAPEUTIQUE À BASE DE BIOMARQUEURS*

- (71) Wellmarker Bio Co., Ltd., 7F, NH Songpa-nonghyup Bld. 155, Songpa-daero Songpa-gu, Seoul 05855, KR
(72) HONG, Seung-Woo, Seoul 05855, KR
MOON, Jai-Hee, Seoul 05855, KR
SHIN, Jae-Sik, Seoul 05855, KR
KIM, Joseph, Seoul 05855, KR
PARK, Yoon-Sun, Seoul 05855, KR
LEE, Min-Ki, Seoul 05855, KR
JEONG, Joon-Yee, Seoul 05855, KR
LEE, So-Hee, Seoul 05855, KR
CHOI, Soon-Jin, Seoul 05855, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C07D 495/14 → (51) **C07K 5/062**

C07F 5/02 → (51) **H01L 51/54**

- (51) **C07F 7/14** (11) **3 819 301 A1**
(25) En (26) En
(21) 20202783.5 (22) 20.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.11.2019 JP 2019202090

- (54) • *HERSTELLUNG EINER ORGANOSILICI-UMVERBINDUNG MIT (METH)ACRYLOYLOXYGRUPPE*
• *PREPARATION OF ORGANOSILICON COMPOUND HAVING (METH)ACRYLOYLOXY GROUP*
• *PRÉPARATION D'UN COMPOSÉ D'ORGANOSILICONE AYANT UN GROUPE (METH)ACRYLOYLOXY*

- (71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) NYUUGAKU, Takeshi, Joetsu-chi, Niigata, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C07F 15/00 → (51) **B01J 31/34**

C07F 17/00 → (51) **C08F 4/6592**

C07H 1/00 → (51) **C07H 15/18**

- (51) **C07H 11/00** (11) **3 819 302 A1**
C07H 13/08 **A61P 29/00**
(25) Zh (26) En
(21) 19838347.3 (22) 15.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/096033 15.07.2019

(87) WO 2020/015612 2020/04 23.01.2020

(30) 16.07.2018 CN 201810778733

- (54) • *FUCOSYLIERTES CHONDROITINSULFAT-OLIGOSACCHARID, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG, ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *FUCOSYLATED CHONDROITIN SULFATE OLIGOSACCHARIDE, PREPARATION METHOD THEREFOR, COMPOSITION THEREOF AND USE THEREOF*
• *OLIGOSACCHARIDE DE SULFATE DE CHONDROÏTINE FUCOSYLÉ, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION CORRESPONDANT, COMPOSITION ET UTILISATION ASSOCIÉES*

- (71) Yantai Dongcheng Biochemicals Co., Ltd, No. 7 Chang Bai Shan Road Yantai Development Zone, Shandong 264006, CN

- (72) LI, Zhongjun, Beijing 100191, CN
WU, Xiaoming, Yantai Development Zone Shandong 264006, CN
ZHANG, Xiao, Beijing 100191, CN
LIU, Huiying, Beijing 100191, CN
YAO, Wang, Beijing 100191, CN
YANG, Qingbao, Yantai Development Zone Shandong 264006, CN
WANG, Jianqiang, Yantai Development Zone Shandong 264006, CN
HE, Tian, Yantai Development Zone Shandong 264006, CN
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

C07H 13/08 → (51) **C07H 11/00**

C07H 15/04 → (51) **C07H 15/18**

- (51) **C07H 15/18** (11) **3 819 303 A1**
C07H 15/26 **C07H 15/04**
C07H 1/00 **A61P 9/00**
A61P 9/10 **C07C 69/16**
C07C 43/23

(25) Zh (26) En

(21) 19825863.4 (22) 07.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/085823 07.05.2019

(87) WO 2020/001166 2020/01 02.01.2020

(30) 27.06.2018 CN 201810680576

- (54) • *GLYKOSIDVERBINDUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG, ZUSAMMENSETZUNG, ANWENDUNG UND ZWISCHENPRODUKT*
• *GLYCOSIDE COMPOUND AND PREPARATION METHOD THEREFOR, COMPOSITION, APPLICATION, AND INTERMEDIATE*
• *COMPOSÉ GLYCOSIDE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, COMPOSITION, APPLICATION ET INTERMÉDIAIRE*

- (71) Shanghai Hutchison Pharmaceuticals Limited, No. 388 Xiaoye Road Fengxian District, Shanghai 201401, CN

- (72) LIN, Guoqiang, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Jiange, Shanghai 201203, CN
TIAN, Ping, Shanghai 201203, CN
FENG, Chenguo, Shanghai 201203, CN
ZHAN, Changsen, Shanghai 201401, CN
ZHOU, Junjie, Shanghai 201401, CN

- (74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

C07H 15/26 → (51) **C07H 15/18**

C07H 21/02 → (51) **C12Q 1/6886**

C07H 21/04 → (51) **C12Q 1/6886**

- (51) **C07J 43/00** (11) **3 819 304 A1**
A61P 21/02

(25) Zh (26) En

(21) 19838199.8 (22) 16.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/096224 16.07.2019

(87) WO 2020/015659 2020/04 23.01.2020

(30) 20.07.2018 CN 201810804763

- (54) • *VERFAHREN ZUR RAFFINATION VON ROHEM ROCURONIUMBROMID*
• *METHOD FOR REFINING CRUDE ROCURONIUM BROMIDE*
• *PROCÉDÉ DE RAFFINAGE DE BROMURE DE ROCURONIUM BRUT*
(71) Jinan Good Medical Technology Co., Ltd., 7th Floor, Research and Production Building No.2766, Yingxiu Road, High-Tech Zone, Jinan, Shandong 250001, CN
(72) WANG, Jiawang, Jinan, Shandong 250001, CN
(74) ZHAOffice SPRL, Rue de Bedauwe 13, 5030 Gembloux, BE

(51) **C07K 5/062** (11) **3 819 305 A1**
A61K 38/05 **A61P 35/00**
A61P 35/02 **A61P 43/00**
C07D 495/14

(25) Ja (26) En

(21) 19831008.8 (22) 04.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/026553 04.07.2019

(87) WO 2020/009176 2020/02 09.01.2020

(30) 04.07.2018 JP 2018127896

- (54) • *AMIDVERBINDUNG MIT BET-PROTEOLYSE-INDUZIERENDER WIRKUNG UND DEREN MEDIZINISCHE VERWENDUNG*
• *AMIDE COMPOUND HAVING BET PROTEOLYSIS-INDUCING ACTION AND MEDICINAL APPLICATION THEREOF*
• *COMPOSÉ AMIDE AYANT UNE ACTION INDUISANT UNE PROTÉOLYSE BET ET UTILISATION MÉDICINALE DE CELUI-CI*

- (71) Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation, 3-2-10, Dosho-machi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-8505, JP

- Kabushiki Kaisha Yakult Honsha, 1-10-30, Kaigan, Minato-ku, Tokyo, 105-8660, JP

- (72) YAMAZAKI, Ryuta, Tokyo 105-8660, JP

- IBUKI, Tatsuya, Tokyo 105-8660, JP

- SAWAGUCHI, Yuichi, Tokyo 105-8660, JP

- OHBA, Kiyomi, Osaka-shi, Osaka 541-8505, JP

- HAMADA, Maiko, Osaka-shi, Osaka 541-8505, JP

- NIWA, Yasuki, Osaka-shi, Osaka 541-8505, JP

- ISHIDA, Yuko, Osaka-shi, Osaka 541-8505, JP

- MARUYAMA, Hideto, Osaka-shi, Osaka 541-8505, JP

- MATSUKI, Shiki, Osaka-shi, Osaka 541-8505, JP

- TANAKA, Minoru, Osaka-shi, Osaka 541-8505, JP

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

C07K 14/005 → (51) **C07K 14/18**

(51) **C07K 14/18** (11) **3 819 306 A2**
C12N 15/40 **A61K 39/12**
A61K 39/295 **A61K 39/00**
C07K 14/005

(25) En (26) En

(21) 20206799.7 (22) 18.10.2012

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

(30) 20.10.2011 US 201161549348 P

- (54) • *E-GLYCOPROTEIN-POLYPEPTIDE DES DENGUE-VIRUS MIT MUTATIONEN ZUR*

- ELIMINIERUNG VON IMMUNDOMINANTEN KREUZREAKTIVEN EPITOPEN*
- DENGUE VIRUS E-GLYCOPROTEIN POLYPEPTIDES CONTAINING MUTATIONS THAT ELIMINATE IMMUNODOMINANT CROSS-REACTIVE EPITOPES
 - POLYPEPTIDES D'E-GLYCOPROTEÏNE DU VIRUS DE LA DENGUE CONTENANT DES MUTATIONS QUI ÉLIMINENT DES ÉPITOPES IMMUNODOMINANTS À RÉACTION CROISÉE
- (71) The Government of The United States of America as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, Centers for Disease Control & Prevention Technology Transfer Office 4770 Buford High Way MS K79, Atlanta, GA 30341, US
- (72) CHANG, Gwong-jen, J., Fort Collins, CO 80526, US
- CRILL, Wayne, D., Boulder, CO 80524, US
- HUGHES, Holly, R., Lutz, FL 33549-4154, US
- DAVIS, Brent, S., Fort Collins, CO 80526, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (62) 17181475.9 / 3 269 728
12841016.4 / 2 768 847

C07K 14/495 → (51) **A61K 38/18**

- (51) **C07K 14/54** (11) **3 819 307 A1**
A61K 38/20
- (25) En (26) En
(21) 19207766.7 (22) 07.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • THERAPEUTISCHE DERIVATE VON INTERLEUKIN-22
• THERAPEUTIC DERIVATIVES OF INTERLEUKIN-22
• DÉRIVÉS THÉRAPEUTIQUES DE L'INTERLEUKINE-22
- (71) CytoKi Pharma ApS, Enebaerhaven 9, 3500 Vaerløse, DK
- (72) Sass-Oerum, Kristian, 1739 Copenhagen V, DK
- (74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

C07K 14/55 → (51) **C07K 14/705**

- (51) **C07K 14/605** (11) **3 819 308 A1**
- (25) En (26) En
(21) 19207738.6 (22) 07.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERIVATISIERTER AMINOSÄUREN
• PROCESS FOR THE MANUFACTURE OF DERIVATIZED AMINO ACIDS
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ACIDES AMINÉS DÉRIVÉS
- (71) Fresenius Kabi iPSUM S.r.l., Via Roma, 108, 20060 Cassina de' Pecchi - Milano, IT
- (72) RICCI, Antonio, 45010 Villadose, IT
CALLENS, Roland, 45010 Villadose, IT
NUIJENS, Timo, 45010 Villadose, IT
CABRI, Walter, 45010 Villadose, IT
- (74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Pharmaceuticals Division Borckenberg 14, 61440 Oberursel, DE

- (51) **C07K 14/705** (11) **3 819 309 A1**
C07K 14/55 **C07K 14/725**
A61P 35/00
- (25) En (26) En
(21) 20202550.8 (22) 19.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 24.10.2019 TW 108138478
- (54) • HLA-G-SPEZIFISCHER CHIMÄRER ANTIGENREZEPTOR, NUKLEINSÄURE, HLA-G-SPEZIFISCHES EXPRESSIONSPASMID DES CHIMÄREN ANTIGENREZEPTORS, HLA-G-SPEZIFISCHE EXPRESSIONSZELLE DES CHIMÄREN ANTIGENREZEPTORS, DEREN VERWENDUNG UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
• HLA-G SPECIFIC CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR, NUCLEIC ACID, HLA-G SPECIFIC CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR EXPRESSION PLASMID, HLA-G SPECIFIC CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR EXPRESSING CELL, USE THEREOF, AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR TREATING CANCER
• RÉCEPTEUR D'ANTIGÈNE CHIMÉRIQUE SPÉCIFIQUE HLA-G, ACIDE NUCLÉIQUE, PLASMIDE D'EXPRESSION DE RÉCEPTEUR D'ANTIGÈNE CHIMÉRIQUE SPÉCIFIQUE HLA-G, CELLULES EXPRIMANT LE RÉCEPTEUR D'ANTIGÈNE CHIMÉRIQUE SPÉCIFIQUE HLA-G, SON UTILISATION ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER
- (71) China Medical University Hospital, No. 2, Yude Road North District, Taichung City 404, TW
- (72) CHO, Der-Yang, 404 Taichung City, TW
CHIU, Shao-Chih, 404 Taichung City, TW
JAN, Chia-Ing, 404 Taichung City, TW
PAN, Chih-Ming, 404 Taichung City, TW
HUANG, Shi-Wei, 404 Taichung City, TW
- (74) Krauss, Jan, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C07K 14/71 → (51) **A61K 38/18****C07K 14/725** → (51) **C07K 14/705**

- (51) **C07K 16/10** (11) **3 819 310 A1**
A61P 31/18 **A61K 47/68**
C07K 16/46 **A61K 39/42**
- (25) En (26) En
(21) 20197556.2 (22) 24.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 25.10.2015 US 201562246113 P
24.02.2016 EP 16305211
13.04.2016 US 201662322029 P
03.05.2016 US 201662331169 P
- (54) • TRISPEZIFISCHE UND/ODER TRIVALENTE BINDUNGSPROTEINE ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON HIV-INFEKTION
• TRISPECIFIC AND/OR TRIVALENT BINDING PROTEINS FOR PREVENTION OR TREATMENT OF HIV INFECTION
• PROTÉINES DE LIAISON TRISPÉCIFIQUES ET/OU TRIVALENTES POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT D'UNE INFECTION PAR LE VIH
- (71) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR

- THE USA, AS REPRESENTED BY THE SECRETARY, DEPARTMENT OF HEALTH AND HUMAN SERVICES, National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard, Suite 325, Rockville, MD 20852, US
- (72) YANG, Zhi-Yong, BRIDGEWATER, NJ 08807, US
- NABEL, Gary J., BRIDGEWATER, NJ 08807, US
- XU, Ling, BRIDGEWATER, NJ 08807, US
- WEI, Ronnie, BRIDGEWATER, NJ 08807, US
- QIU, Huawei, BRIDGEWATER, NJ 08807, US
- BENINGA, Jochen, 65926 FRANKFURT, DE
- KRUIP, Jochen, 65926 FRANKFURT, DE
- RAO, Ercole, 65926 FRANKFURT, DE
- LEUSCHNER, Wulf Dirk, 65926 FRANKFURT, DE
- BEIL, Christian, 65926 FRANKFURT, DE
- LANGE, Christian, 65926 FRANKFURT, DE
- CONNORS, Mark, ROCKVILLE, MARYLAND 20852, US
- MASCOLA, John R., ROCKVILLE, MARYLAND 20852, US
- KOUP, Richard A., ROCKVILLE, MARYLAND 20852, US
- HUANG, Jinghe, ROCKVILLE, MARYLAND 20852, US
- DORIA-ROSE, Nicole A., ROCKVILLE, MARYLAND 20852, US
- ZHOU, Tongqing, ROCKVILLE, MARYLAND 20852, US
- KWONG, Peter D., ROCKVILLE, MARYLAND 20852, US
- KWON, Young Do., ROCKVILLE, MARYLAND 20852, US
- PEGU, Amarendra, ROCKVILLE, MARYLAND 20852, US
- ASOKAN, Mangaiarkarasi, ROCKVILLE, MARYLAND 20852, US
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
- (62) 16794472.7 / 3 365 366

- (51) **C07K 16/18** (11) **3 819 311 A1**
C12P 21/08 **A61K 39/395**
C12N 15/13 **C12N 5/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 19838355.6 (22) 16.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/096159 16.07.2019
- (87) WO 2020/015637 2020/04 23.01.2020
- (30) 17.07.2018 CN 201810782196
- (54) • ANTI-ABETA-ANTIKÖRPER, ANTIGEN-BINDENDES FRAGMENT DAVON UND VERWENDUNG DAVON
• ANTI-ABETA ANTIBODY, ANTIGEN-BINDING FRAGMENT THEREOF AND APPLICATION THEREOF
• ANTICORPS ANTI-ABÉTA, FRAGMENT DE LIAISON À L'ANTIGÈNE DE CELUI-CI ET SON APPLICATION
- (71) Jiangsu Hengrui Medicine Co., Ltd., No. 7 Kunlunshan Road Economic and Technological Development Zone, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co., Ltd., No.279 Wenjing Road Minhang District, Shanghai 200245, CN
- (72) YING, Hua, Shanghai 200245, CN
ZHANG, Ling, Shanghai 200245, CN
SHI, Jinping, Shanghai 200245, CN
ZHANG, Xiaomin, Shanghai 200245, CN
SUN, Jiakang, Shanghai 200245, CN
HU, Qiyue, Shanghai 200245, CN
TAO, Weikang, Shanghai 200245, CN

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

(51) **C07K 16/28** (11) **3 819 312 A1**
C07K 16/30 **A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 19208214.7 (22) 10.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DOSIERSHEMA FÜR ANTI-DLL3-WIRKSTOFFE*
• *DOSING REGIMEN FOR ANTI-DLL3 AGENTS*
• *RÉGIME DE DOSAGE POUR AGENTS ANTI-DLL3*

(71) Amgen, Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US

(72) SMIT, Marie-Anne Damiette, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US

SOMAN, Neelesh, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US

UPRETI, Vijay Vishesh, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US

MINOCHA, Mukul, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US

YAGO, Marc Anthony, San Francisco, CA 94112, US

LIAO, Michael, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US

(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

C07K 16/28 → (51) **A61K 38/18**

C07K 16/28 → (51) **A61P 35/00**

C07K 16/28 → (51) **C07D 495/04**

C07K 16/30 → (51) **C07K 16/28**

(51) **C07K 16/46** (11) **3 819 313 A1**
C12N 15/13 **C12N 15/63**
C12N 5/10 **A61K 39/395**
A61P 35/00

(25) Zh (26) En
(21) 19831370.2 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/093548 28.06.2019

(87) WO 2020/007240 2020/02 09.01.2020

(30) 03.07.2018 CN 201810720048

(54) • *BISPEZIFISCHER ANTIKÖRPER UND VERWENDUNG DAVON*
• *BISPECIFIC ANTIBODY AND USE THEREOF*
• *ANTICORPS BISPÉCIFIQUE ET SON UTILISATION*

(71) L&L Biopharma Co., Ltd., Room E409, No.245 Xin Junhuan Road Minhang District, Shanghai 201114, CN

(72) LIU, Jiajian, Shanghai 201114, CN

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C07K 16/46 → (51) **C07K 16/10**

C08F 2/00 → (51) **C07B 61/00**

C08F 2/01 → (51) **C08J 3/24**

C08F 2/20 → (51) **C08F 8/14**

C08F 2/44 → (51) **C08J 3/24**

C08F 2/50 → (51) **C07C 229/12**

(51) **C08F 4/6592** (11) **3 819 314 A2**
C08F 210/16 **C07F 17/00**

(25) En (26) En
(21) 20197558.8 (22) 10.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 11.02.2014 US 201461938466 P

11.02.2014 US 201461938472 P

18.04.2014 US 201461981291 P

28.04.2014 US 201461985151 P

01.08.2014 US 201462032383 P

05.12.2014 US 201462087911 P

05.12.2014 US 201462087914 P

05.12.2014 US 201462088196 P

05.12.2014 US 201462087905 P

(54) • *POLYOLEFIN*

• *POLYOLEFIN*

• *POLYOLÉFINE*

(71) Univation Technologies, LLC, 5555 San Felipe, Suite 1950, Houston TX 77056-2746, US

(72) RIX, Francis C., League City, TX Texas 77059, US

TODD, Alexander D., Austin, TX Texas 78751, US

HARLAN, Jeff C., Houston, TX Texas 77059, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(62) 15705881.9 / 3 105 259

(51) **C08F 8/04** (11) **3 819 315 A1**
C08F 297/04 **C08L 53/02**
C09J 153/02

(25) Zh (26) En
(21) 20000406.7 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.11.2019 US 201962932731 P

(54) • *POLYMERZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS HERGESTELLTE HAFTKLEBSTOFFE ODER FOLIEN*

• *POLYMER COMPOSITION AND PRESSURE SENSITIVE ADHESIVES OR FILMS MADE THEREFROM*

• *COMPOSITION POLYMÈRE ET ADHÉSIFS SENSIBLES À LA PRESSION OU FILMS FABRIQUÉS À PARTIR DE CELLE-CI*

(71) TSRC Corporation, No.2, Singgong Rd. Dashe Dist., Kaohsiung City 815, TW

(72) Shih, Hsi-Hsin, 815 Kaohsiung City, TW Tsai, Wen-Pin, 815 Kaohsiung City, TW

Yang, Feng-Yu, 815 Kaohsiung City, TW Shiu, Tai-Yi, 815 Kaohsiung City, TW

Ting, Ching, 815 Kaohsiung City, TW

(74) Flaccus, Rolf-Dieter, Flaccus · Müller-Wolff Patentanwälte Bussardweg 10, 50389 Wesseling, DE

C08F 8/04 → (51) **C08L 53/02**

(51) **C08F 8/14** (11) **3 819 316 A1**
B01F 17/52 **C08F 2/20**
C08F 216/06

(25) Ja (26) En
(21) 19831478.3 (22) 04.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/026597 04.07.2019

(87) WO 2020/009178 2020/02 09.01.2020

(30) 05.07.2018 JP 2018128601

(54) • *MODIFIZIERTES VINYLALKOHOLPOLYMER, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG, DISPERSIONSSTABILISATOR FÜR DIE SUSPENSIONSPOLYMERISATION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VINYLPOLYMER*
• *MODIFIED VINYL ALCOHOL POLYMER, METHOD FOR PRODUCING SAME, DISPERSION STABILIZER FOR SUSPENSION POLYMERIZATION, AND METHOD FOR PRODUCING VINYL POLYMER*
• *POLYMÈRE D'ALCOOL VINYLIQUE MODIFIÉ, PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ, STABILISATEUR DE DISPERSION POUR POLYMERISATION EN SUSPENSION, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYMÈRE VINYLIQUE*

(71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP

(72) FUKUHARA, Tadahito, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550, JP

NAKANO, Yoko, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP

NAKAMAE, Masato, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08F 120/06 → (51) **C08K 5/101**

(51) **C08F 210/00** (11) **3 819 317 A1**
C08L 23/22 **H01M 2/16**

(25) En (26) En
(21) 19207695.8 (22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *WASSERABDICHTUNGSMEMBRAN MIT EINER SELBSTHEILENDEN SCHICHT*
• *WATERPROOFING MEMBRANE WITH A SELF-HEALING LAYER*
• *MEMBRANE ÉTANCHE DOTÉE D'UNE COUCHE AUTOCICATRISANTE*

(71) SIKA TECHNOLOGY AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH

(72) Wilfried, Carl, 8820 Wädenswil, CH Knebel, Oliver, 6005 Luzern, CH

(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

C08F 210/16 → (51) **C08F 4/6592**

C08F 216/06 → (51) **C08F 8/14**

C08F 220/06 → (51) **C07C 229/12**

C08F 220/36 → (51) **C07C 229/12**

C08F 226/10 → (51) **C07C 229/12**

(51) **C08F 290/06** (11) **3 819 318 A1**
C08G 65/333 **C09D 151/08**

(25) En (26) En
(21) 19208125.5 (22) 08.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • POLYFUNKTIONELLE ACRYLATMONO-
MERE
• POLYFUNCTIONAL ACRYLATE
MONOMERS
• MONOMÈRES D'ACRYLATE POLYFONC-
TIONNELS

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US

(72) Frost, Sven, 45131 Essen, DE
Audenaert, Frans, 9970 Kaprijke, BE
Nuyts, Inge, 9140 Steendorp, BE
Bourgeois, Pierre-Alexandre, 45131 Essen,
DE

De Bondt, Maria, 2830 Willebroek, BE

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, P.O. Box 86 07 67, 81634
München, DE

C08F 297/04 → (51) **C08F 8/04**

C08F 297/04 → (51) **C08L 53/02**

(51) **C08G 8/08** (11) **3 819 319 A1**
C08G 8/10 **C08G 8/24**

(25) En (26) En

(21) 19207553.9 (22) 06.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • POLYMERE VERBINDUNG MIT DOPO
• A POLYMERIC COMPOUND
COMPRISING DOPO
• COMPOSÉ DE POLYMÈRES COMPRE-
NANT DES DOPO

(71) Metadynea Austria GmbH, Hafenstrasse 77,
3500 Krems, AT

(72) ZICH, Thomas, 4020 LINZ, AT
BAUMGARTNER, Georg, 3500 Krems, AT
SCHMIEDL, Christian, 64646 Heppenheim,
Hessen, DE

(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt
Tower, 30st Floor Amstelplein 1, 1096 HA
Amsterdam, NL

C08G 8/10 → (51) **C08G 8/08**

C08G 8/12 → (51) **C08J 9/14**

C08G 8/24 → (51) **C08G 8/08**

C08G 18/00 → (51) **C08L 75/04**

(51) **C08G 18/02** (11) **3 819 320 A1**
C08G 18/24 **C08G 18/38**
C08G 18/42 **C08G 18/44**
C08G 18/66 **C08G 18/79**
C09D 175/06 **C09D 175/12**

(25) En (26) En

(21) 19207891.3 (22) 08.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • GLANZARME POLYURETHANBESCHICH-
TUNGSZUSAMMENSETZUNGEN
• LOW GLOSS POLYURETHANE COATING
COMPOSITIONS

• COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT DE
POLYURÉTHANE À FAIBLE BRILLANCE

(71) Akzo Nobel Coatings International B.V., Vel-
perweg 76, 6824 BM Arnhem, NL

(72) BUDURLEAN, Gabriela, Nashville, TN
Tennessee 37214, US

(74) Akzo Nobel IP Department, Velperweg 76,
6824 BM Arnhem, NL

C08G 18/08 → (51) **C08L 75/04**

C08G 18/09 → (51) **C08J 9/14**

C08G 18/10 → (51) **C01B 3/12**

(51) **C08G 18/12** (11) **3 819 321 A1**

C08G 18/28 **C08G 18/32**

C08G 18/40 **C08G 18/42**

C08G 18/48 **C08G 18/66**

C08G 18/76 **C08G 18/83**

C09J 175/06 **C09J 175/08**

(25) En (26) En

(21) 19306441.7 (22) 07.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • ZWEIKOMPONENTIGE KLEBSTOFF-
ZUSAMMENSETZUNG
• TWO-COMPONENT ADHESIVE COMPO-
SITION
• COMPOSITION ADHÉSIVE À DEUX
COMPOSANTS

(71) BOSTIK SA, 420, rue d'Estienne d'Orves,
92700 Colombes, FR

(72) YANG, Jing, Shanghai, Shanghai 201108,
CN

WENG, Chengfei, Shanghai, Shanghai
201108, CN

(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des
Victoires, 75002 Paris, FR

C08G 18/18 → (51) **C08J 9/14**

(51) **C08G 18/24** (11) **3 819 322 A1**
C08G 18/44 **C08G 18/73**
C09D 175/06

(25) Ja (26) En

(21) 20206099.2 (22) 06.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.11.2019 JP 2019201259

(54) • METHODE ZUR HERSTELLUNG EINER
POLYURETHAN BESCHICHTUNG UND
BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG
• METHOD FOR PRODUCING POLYUR-
ETHANE COATING FILM AND COATING
MATERIAL COMPOSITION
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE REVÊTE-
MENT DE POLYURÉTHANE ET COMPO-
SITION DE MATÉRIAU DE REVÊTEMENT

(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2
Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP

(72) Kawai, Yasufumi, Tokyo, 100-0006, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximili-
anstrasse 54, 80538 München, DE

C08G 18/24 → (51) **C08G 18/02**

C08G 18/28 → (51) **C08G 18/12**

C08G 18/32 → (51) **C07B 61/00**

C08G 18/32 → (51) **C08G 18/12**

C08G 18/34 → (51) **C07B 61/00**

C08G 18/38 → (51) **C08G 18/02**

C08G 18/40 → (51) **C08G 18/12**

C08G 18/40 → (51) **C08J 9/14**

C08G 18/42 → (51) **C08G 18/02**

C08G 18/42 → (51) **C08G 18/12**

C08G 18/42 → (51) **C08J 9/14**

C08G 18/44 → (51) **C08G 18/02**

C08G 18/44 → (51) **C08G 18/24**

(51) **C08G 18/48** (11) **3 819 323 A1**
C08G 18/76 **C08G 77/46**

(25) De (26) De

(21) 19207810.3 (22) 07.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • DRUCKVERFORMUNGSREST
• COMPRESSION SET
• ENSEMBLE DE COMPRESSION

(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser
Straße 1-11, 45128 Essen, DE

(72) LANDERS, Rüdiger, 45257 Essen, DE
HERMANN, Daniela, 40477 Düsseldorf, DE

WESSELY, Isabelle Denise, 76137 Karls-
ruhe, DE

FERENZ, Michael, 45147 Essen, DE

ZIEGLER, Rainer, 44623 Herne, DE

(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik In-
dustries AG IP Management Bau 1042A/PB
15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C08G 18/48 → (51) **C08G 18/12**

C08G 18/48 → (51) **C08J 9/14**

C08G 18/54 → (51) **C08J 9/14**

C08G 18/66 → (51) **C08G 18/02**

C08G 18/66 → (51) **C08G 18/12**

C08G 18/73 → (51) **C08G 18/24**

C08G 18/76 → (51) **C08G 18/12**

C08G 18/76 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/76 → (51) **C08J 9/14**

C08G 18/79 → (51) **C08G 18/02**

C08G 18/83 → (51) **C08G 18/12**

(51) **C08G 59/00** (11) **3 819 324 A1**
C08G 59/22 **C08G 59/68**
C08L 63/00 **H01F 1/37**
H05K 3/42

(25) En (26) En

(21) 20204155.4 (22) 27.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.11.2019 JP 2019200131
 (54) • HARZZUSAMMENSETZUNGEN FÜR DURCHGANGSLOCHFÜLLUNGE
 • RESIN COMPOSITION FOT THROUGH-HOLE FILLING.
 • COMPOSITION DE RÉSINE POUR REMPLISSAGE DE TROU TRAVERSANT
 (71) AJINOMOTO CO., INC., 15-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8315, JP
 (72) OURA, Ichiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0801, JP
 HOMMA, Tatsuya, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0801, JP
 YODA, Masanori, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0801, JP
 TANAKA, Takayuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0801, JP
 OYAMA, Hideki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0801, JP
 (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C08G 59/22 → (51) **C08G 59/00**

C08G 59/50 → (51) **C07C 215/50**

C08G 59/50 → (51) **C08J 5/24**

C08G 59/50 → (51) **C08L 63/00**

C08G 59/62 → (51) **C07C 215/50**

C08G 59/68 → (51) **C08G 59/00**

(51) **C08G 61/12** (11) **3 819 325 A1**
H01L 51/50
 (25) Ja (26) En
 (21) 19830414.9 (22) 01.07.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2019/026149 01.07.2019
 (87) WO 2020/009069 2020/02 09.01.2020
 (30) 03.07.2018 JP 2018126980
 (54) • TRIARYLAMINVERBINDUNG MIT HOHEM MOLEKULARGEWICHT MIT TERPHENYLSTRUKTUR IN DER MOLEKÜLHAUPTKETTE UND ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENZELEMENT MIT DIESER HOCHMOLEKULAREN VERBINDUNG
 • HIGH MOLECULAR WEIGHT TRIARYLAMINE COMPOUND COMPRISING TERPHENYL STRUCTURE IN MOLECULAR MAIN CHAIN AND ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENT COMPRISING SAID HIGH MOLECULAR WEIGHT COMPOUND
 • COMPOSÉ DE TRIARYLAMINE DE MASSE MOLÉCULAIRE ÉLEVÉE COMPRENANT UNE STRUCTURE TERPHÉNYLE DANS UNE CHAÎNE MOLÉCULAIRE PRINCIPALE ET ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE COMPRENANT LEDIT COMPOSÉ DE MASSE MOLÉCULAIRE ÉLEVÉE
 (71) Hodogaya Chemical Co., Ltd., 2-4-1, Yaesu Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP
 (72) TOGASHI, Kazunori, Tokyo 104-0028, JP
 KITAHARA, Hideyoshi, Tokyo 104-0028, JP
 IZUMIDA, Junichi, Tokyo 104-0028, JP
 HIRAI, Hiroki, Tokyo 104-0028, JP
 SHINODA, Mika, Tokyo 104-0028, JP
 (74) Forstmeyer, Dietmar, et al, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

C08G 61/12 → (51) **H01L 51/50**

C08G 63/16 → (51) **C07B 61/00**

C08G 63/78 → (51) **C07B 61/00**

C08G 64/14 → (51) **B01D 69/08**

C08G 65/00 → (51) **C08J 9/14**

C08G 65/333 → (51) **C08F 290/06**

C08G 69/26 → (51) **C07B 61/00**

C08G 73/10 → (51) **C07B 61/00**

(51) **C08G 77/06** (11) **3 819 326 A1**
C08G 77/38
 (25) Ja (26) En
 (21) 19831236.5 (22) 13.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2019/023417 13.06.2019
 (87) WO 2020/008829 2020/02 09.01.2020
 (30) 02.07.2018 JP 2018125758
 22.11.2018 JP 2018219162
 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CARBINOL-MODIFIZIERTEM ORGANOSILOXAN
 • METHOD FOR PRODUCING CARBINOL-MODIFIED ORGANOSILOXANE
 • PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ORGANOSILOXANE MODIFIÉ PAR CARBINOL
 (71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
 (72) GOTO, Tomoyuki, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
 OKAZAWA, Yusuke, Annaka-shi, Gunma 379-0195, JP
 (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C08G 77/18** (11) **3 819 327 A1**
C08J 3/12 **C08J 3/16**
 (25) Ja (26) En
 (21) 19830015.4 (22) 01.07.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2019/026135 01.07.2019
 (87) WO 2020/009068 2020/02 09.01.2020
 (30) 03.07.2018 JP 2018126534
 06.07.2018 JP 2018128713
 (54) • SPHÄRISCHE POLYMETHYLSILSES-QUIOXANTEILCHEN
 • SPHERICAL POLYMETHYLSILSES-QUIOXANE PARTICLES
 • PARTICULES SPHÉRIQUES DE POLYMÉTHYLSILSESQUIOXANE
 (71) Tokuyama Corporation, 1-1, Mikage-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
 (72) IWATA Toru, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
 CHIKASHIGE Yohei, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
 KOMATSUBARA Tadaharu, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **C08G 77/26** (11) **3 819 328 A1**
C08K 3/22 **C08K 5/00**
C08K 5/17 **H01M 10/60**
H01M 10/62 **H01M 10/65**
H01M 10/653
 (25) En (26) En
 (21) 19207379.9 (22) 06.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (54) • WÄRMELEITENDE HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG
 • THERMALLY-CONDUCTIVE CURABLE COMPOSITION
 • COMPOSITION DURCISSEBLE THERMO-CONDUCTRICE
 (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US
 (72) Gorgoll, Ricardo Mizoguchi, Sagamihara, Kanagawa 252-5285, JP
 Eichler, Jens, 41453 Neuss, DE
 Bissinger, Peter, 82229 Seefeld, DE
 Jurjevic, Simone, 41453 Neuss, DE
 Steiger, Wolf, 82229 Seefeld, DE
 Goeb, Siegfried Rainer, 47877 Willich, DE
 (74) Mössner, Brigitte, 3M Deutschland GmbH Office of Intellectual Property Counsel (PC 072P) Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE

C08G 77/38 → (51) **C08G 77/06**

C08G 77/46 → (51) **C08G 18/48**

C08G 81/02 → (51) **C08L 53/00**

C08G 101/00 → (51) **C08L 75/04**

C08J 3/12 → (51) **C08G 77/18**

C08J 3/12 → (51) **C08J 3/24**

C08J 3/16 → (51) **C08G 77/18**

C08J 3/22 → (51) **D01F 1/10**

(51) **C08J 3/24** (11) **3 819 329 A1**
C08J 3/12 **C08F 2/44**
C08K 5/00 **C08K 5/1515**
C08K 5/053 **B29B 11/10**
B29B 11/14 **B29B 13/06**
B29B 9/12
 (25) Ko (26) En
 (21) 19896240.9 (22) 10.10.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) KR 2019/013302 10.10.2019
 (87) WO 2020/122390 2020/25 18.06.2020
 (30) 12.12.2018 KR 20180160287
 08.10.2019 KR 20190124302
 (54) • SUPERABSORBIERENDES POLYMER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
 • SUPERABSORBENT POLYMER AND METHOD FOR PREPARING SAME
 • POLYMÈRE SUPERABSORBANT ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
 (71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
 (72) PARK, Bohee, Daejeon 34122, KR
 KIM, Jun Kyu, Daejeon 34122, KR

(74) KIM, Dong Hyun, Daejeon 34122, KR
Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **C08J 3/24** (11) **3 819 330 A1**
C08J 3/12 **C08K 5/00**
C08F 2/01

(25) Ko (26) En
(21) 19908136.5 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/018228 20.12.2019
(87) WO 2020/145548 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 KR 20190001977

(54) • SUPERABSORBIERENDES HARZ UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• SUPERABSORBENT RESIN AND
PREPARATION METHOD OF SAME
• RÉSINE SUPERABSORBANTE ET SON
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero, Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LEE, Hyemin, Daejeon 34122, KR
WON, Tae Young, Daejeon 34122, KR
SOHN, Jungmin, Daejeon 34122, KR
LEE, Junwe, Daejeon 34122, KR
HEO, Seongbeom, Daejeon 34122, KR
SHIN, Kwangin, Daejeon 34122, KR
HAN, Chang Hun, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

C08J 5/04 → (51) **D06M 11/74**

C08J 5/18 → (51) **C09D 175/04**

(51) **C08J 5/24** (11) **3 819 331 A1**
B29C 39/10 **C08G 59/50**

(25) Ja (26) En
(21) 19831456.9 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/023849 17.06.2019
(87) WO 2020/008847 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 JP 2018128729
10.01.2019 JP 2019002431

(54) • EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG FÜR
FASERVERSTÄRKTES VERBUNDMATERI-
AL, FASERVERSTÄRKTES VERBUNDMA-
TERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAH-
REN DAFÜR
• EPOXY RESIN COMPOSITION FOR
FIBER-REINFORCED COMPOSITE
MATERIAL, FIBER-REINFORCED
COMPOSITE MATERIAL, AND
PRODUCTION METHOD THEREFOR
• COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXY POUR
MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR
DES FIBRES, MATÉRIAU COMPOSITE
RENFORCÉ PAR DES FIBRES ET
PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-
murokami, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-
8666, JP

(72) HONDO, Kazunori, Nagoya-shi, Aichi 455-
8502, JP
TOMIOKA, Nobuyuki, Nagoya-shi, Aichi 455-
8502, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

C08J 5/24 → (51) **C08L 63/00**

C08J 9/00 → (51) **C08L 75/00**

C08J 9/08 → (51) **C08J 9/14**

(51) **C08J 9/14** (11) **3 819 332 A1**

C08K 5/00 **C08G 18/09**
C08G 18/18 **C08G 18/76**
C08G 18/48 **C08G 18/40**
C08G 18/42 **C08G 18/54**
C08G 8/12 **C08G 65/00**
C08J 9/08 C08G 101/00

(25) En (26) En
(21) 19207523.2 (22) 06.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
POLYURETHAN-HARTSCHÄUMEN
• PROCESS FOR PRODUCING RIGID
POLYURETHANE FOAMS
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE
MOUSSES DE POLYURETHANE RIGIDES

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) TOMOVIC, Zeljko, 5600 MB Eindhoven, NL
BERRES, Antonia, 83308 Trostberg, DE
KRAUS, Alexander, 83308 Trostberg, DE
ZARBAKHS, Sirus, 67056 Ludwigshafen,
DE

RENNER, Christian, 49448 Lemfoerde, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006,
67056 Ludwigshafen, DE

(51) **C08J 9/16** (11) **3 819 333 A1**

C08J 9/228 **B29B 9/06**
B29C 44/22 **B29C 44/50**
B29C 48/16 **B29C 48/21**
B29C 48/345 **B29C 48/04**

(25) De (26) De
(21) 19207585.1 (22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • SCHAUMPERLE, AUS EINER VIELZAHL
VON SCHAUMPERLEN GEBILDETES
FORMTEIL UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG VON SCHAUMPERLEN

• FOAMED SPHERES, MOULDED PART
FORMED FROM A PLURALITY OF
FOAMED SPHERES AND METHOD FOR
PRODUCING FOAMED SPHERES
• PERLES DE MOUSSE, PIÈCE MOULÉE
FORMÉE D'UNE PLURALITÉ DE PERLES
DE MOUSSE ET PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION DE PERLES DE MOUSSE

(71) Seitner, Rouven, Fürstenbergerstraße 11,
60322 Frankfurt, DE

(72) Seitner, Rouven, 60322 Frankfurt, DE

(74) Tergau & Walkenhorst Patentanwälte
PartGmbH, Lurgiallee 12, 60439 Frankfurt
am Main, DE

C08J 9/228 → (51) **C08J 9/16**

C08K 3/08 → (51) **C09J 7/10**

C08K 3/22 → (51) **C08G 77/26**

C08K 5/00 → (51) **C08G 77/26**

C08K 5/00 → (51) **C08J 3/24**

C08K 5/00 → (51) **C08J 9/14**

C08K 5/00 → (51) **C08K 5/101**

C08K 5/05 → (51) **C09J 7/10**

C08K 5/053 → (51) **C08J 3/24**

C08K 5/098 → (51) **C08L 75/00**

(51) **C08K 5/101** (11) **3 819 334 A1**
C08K 5/00 **C08F 120/06**

(25) Ko (26) En
(21) 20822857.7 (22) 08.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/007393 08.06.2020
(87) WO 2020/251227 2020/51 17.12.2020
(30) 10.06.2019 KR 20190068111
29.05.2020 KR 20200065291

(54) • NEUE VERNETZERVERBINDUNG UND
DAMIT HERGESTELLTES POLYMER
• NOVEL CROSS-LINKING COMPOUND
AND POLYMER PREPARED USING SAME
• NOUVEAU COMPOSÉ DE RÉTICULATION
ET POLYMÈRE PRÉPARÉ À L'AIDE DE
CELUI-CI

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Yongjin, Daejeon 34122, KR
KIM, Gicheul, Daejeon 34122, KR
KIM, Ki Hyun, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

C08K 5/1515 → (51) **C08J 3/24**

C08K 5/17 → (51) **C08G 77/26**

C08K 5/5313 → (51) **C08L 63/00**

C08K 5/5398 → (51) **C08L 63/00**

C08K 7/02 → (51) **C08L 75/04**

(51) **C08K 7/20** (11) **3 819 335 A1**
C09D 4/00 **C09D 133/14**

(25) En (26) En
(21) 19208334.3 (22) 11.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG
• COATING COMPOSITION
• COMPOSITION DE REVÊTEMENT

(71) TIGER Coatings GmbH & Co. KG, Negrel-
listrasse 36, 4600 Wels, AT

(72) KEPLINGER, Juergen, 4600 Wels, AT
KAYNAK, Baris, 4600 Wels, AT

(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse
14, 1010 Wien, AT

(51) **C08L 3/06** (11) **3 819 336 A1**
A61K 9/16

(25) En (26) En
(21) 19306458.1 (22) 08.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERWENDUNG VON OCTENYLSUCCINATSTÄRKEN ALS BINDEMITELE BEI DER NASSGRANULATION*
• *USE OF OCTENYL-SUCCINATE STARCHES AS A BINDER IN WET GRANULATION*
• *UTILISATION D'AMIDONS À BASE D'OCTÉNYLSUCCINATE EN TANT QUE LIANT DANS LA GRANULATION PAR VOIE HUMIDE*

(71) ROQUETTE FRERES, 1 rue de la Haute Loge, 62136 Lestrem, FR

(72) DESCHAMPS, Nicolas, 59262 SAINGHIN-EN-MELANTOIS, FR
LE BIHAN Grégory, 62232 ANNEZIN, FR
LEFEVRE Philippe, 59660 HAVERSKERQUE, FR

HAEUSLER Olaf, 59270 FLETRE, FR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C08L 15/00 → (51) **C08L 53/00**

C08L 23/08 → (51) **C08L 53/00**

C08L 23/10 → (51) **C08L 53/00**

C08L 23/12 → (51) **H01B 3/44**

C08L 23/14 → (51) **H01B 3/44**

(51) **C08L 23/16** (11) **3 819 337 A1**
C08L 53/00

(25) En (26) En

(21) 20203545.7 (22) 23.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.11.2019 KR 20190140824

- (54) • *WEICHE POLYOLEFINHARZZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTEN GLEICHSTROMISOLATIONSEIGENSCHAFTEN UND DARAUS GEFORMTER ARTIKEL*
• *SOFT POLYOLEFIN RESIN COMPOSITION WITH IMPROVED DIRECT-CURRENT INSULATION CHARACTERISTICS AND ARTICLE MOLDED THEREFROM*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYOLÉFINE SOUPLE PRÉSENTANT DE MEILLEURES CARACTÉRISTIQUES D'ISOLATION À COURANT CONTINU ET ARTICLE MOULÉ À PARTIR DE CELLE-CI*

(71) Hanwha Total Petrochemical Co., Ltd., 103 Dokgot 2-ro Daesan-eup, Seosan-si, Chungcheongnam-do 31900, KR

(72) LEE, Eunwoong, 31900 Chungcheongnam-do, KR

KIM, BongSeock, 31900 Chungcheongnam-do, KR

CHUN, YongSung, 31900 Chungcheongnam-do, KR

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C08L 23/22 → (51) **C08F 210/00**

C08L 51/00 → (51) **C08L 53/00**

(51) **C08L 53/00** (11) **3 819 338 A1**
C08G 81/02 **C08L 15/00**
C08L 23/08 **C08L 23/10**
C08L 51/00

(25) Ja (26) En

(21) 19830757.1 (22) 02.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/026229 02.07.2019

(87) WO 2020/009090 2020/02 09.01.2020

(30) 05.07.2018 JP 2018128120

- (54) • *PROPYLENPOLYMERZUSAMMENSETZUNG*
• *PROPYLENE POLYMER COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE POLYMÈRE DE PROPYLENE*

(71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8260, JP

(72) SENO, Kenichi, Ichihara-shi, Chiba 299-0195, JP

KASHIWAME, Yohei, Ichihara-shi, Chiba 299-0195, JP

INOUE, Kazuya, Osaka-shi, Osaka 554-8558, JP

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

C08L 53/00 → (51) **C08L 23/16**

(51) **C08L 53/02** (11) **3 819 339 A1**
C08F 297/04 **C08F 8/04**

(25) Zh (26) En

(21) 20000405.9 (22) 06.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.11.2019 US 201962932731 P

- (54) • *POLYMERZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS HERGESTELLTE FASERN ODER FASERVLESE*
• *POLYMER COMPOSITION AND FIBER OR NON-WOVEN FABRIC MADE THEREFROM*
• *COMPOSITION DE POLYMÈRE ET FIBRES OU ÉTOFFES NON TISSÉES FABRIQUÉES À PARTIR DE CELLE-CI*

(71) TSRC Corporation, No.2, Singgong Rd. Dashe Dist., Kaohsiung City 815, TW

(72) Shiu, Tai-Yi, 815 Kaohsiung City, TW

Yang, Feng-Yu, 815 Kaohsiung City, TW

Tsai, Yu-Chuan, 815 Kaohsiung City, TW

Sun, Der-Kai, 815 Kaohsiung City, TW

Ting, Ching, 815 Kaohsiung City, TW

(74) Flaccus, Rolf-Dieter, Flaccus · Müller-Wolff Patentanwälte Bussardweg 10, 50389 Wesseling, DE

C08L 53/02 → (51) **C08F 8/04**

(51) **C08L 63/00** (11) **3 819 340 A1**
C08G 59/50 **C08J 5/24**
C08K 5/5313 **C08K 5/5398**
C08L 79/04

(25) Ja (26) En

(21) 19830208.5 (22) 27.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/025651 27.06.2019

(87) WO 2020/009001 2020/02 09.01.2020

(30) 04.07.2018 JP 2018127672

- (54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETES PRODUKT DARAUS, FASERVERSTÄRKTER KUNSTSTOFF UND VERFAHREN ZUR VERLEIHUNG VON FLAMMSCHUTZ FÜR FASERVERSTÄRKTE KUNSTSTOFFE*

• *RESIN COMPOSITION, CURED PRODUCT THEREOF, FIBRE-REINFORCED PLASTIC, AND FIBRE-REINFORCED PLASTIC FLAMEPROOFING METHOD*

• *COMPOSITION DE RÉSINE, PRODUIT DURCI CORRESPONDANT, MATIÈRE PLASTIQUE RENFORCÉE PAR DES FIBRES ET PROCÉDÉ D'IGNIFUGATION DE MATIÈRE PLASTIQUE RENFORCÉE PAR DES FIBRES*

(71) ADEKA CORPORATION, 2-35, Higashiogu 7-chome, Arakawa-ku Tokyo 116-8554, JP

(72) INADOME, Masato, Kuki-shi, Saitama 346-0101, JP

FUJITA, Naohiro, Kuki-shi, Saitama 346-0101, JP

MORINO, Kazuhide, Kuki-shi, Saitama 346-0101, JP

ASAKURA, Chihiro, Kuki-shi, Saitama 346-0101, JP

(74) Forstmeyer, Dietmar, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

C08L 63/00 → (51) **C08G 59/00**

C08L 69/00 → (51) **B01D 69/08**

C08L 71/02 → (51) **C08L 75/00**

(51) **C08L 75/00** (11) **3 819 341 A1**
B32B 5/18 **B32B 27/40**
C08J 9/00 **C08K 5/098**
C08L 71/02 **D06N 3/14**

(25) Ja (26) En

(21) 19854785.3 (22) 25.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/029196 25.07.2019

(87) WO 2020/044894 2020/10 05.03.2020

(30) 30.08.2018 JP 2018161501

- (54) • *URETHANHARZZUSAMMENSETZUNG UND SCHICHTPRODUKT*

• *URETHANE RESIN COMPOSITION AND LAYERED PRODUCT*

• *COMPOSITION DE RÉSINE D'URÉTHANE ET PRODUIT STRATIFIÉ*

(71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP

(72) FUJISHITA, Norie, Takaishi-shi, Osaka 592-0001, JP

CHIJIWA, Hiroyuki, Takaishi-shi, Osaka 592-0001, JP

(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **C08L 75/04** (11) **3 819 342 A1**
B60N 2/90 **C08G 18/00**
C08G 18/08 **C08K 7/02**
C08L 89/00 **C08G 101/00**

(25) Ja (26) En

(21) 19830431.3 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2019/026899 05.07.2019
(87) WO 2020/009240 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 JP 2018129437
06.02.2019 JP 2019020096

(54) • FLEXIBLER POLYURETHANSCHAUM,
KRAFTFAHRZEUGSITZPOLSTER UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES
FLEXIBLEN POLYURETHANSCHAUMS
• FLEXIBLE POLYURETHANE FOAM,
AUTOMOBILE SEAT PAD, AND
PRODUCTION METHOD FOR FLEXIBLE
POLYURETHANE FOAM
• MOUSSE DE POLYURÉTHANE SOUPLE,
COUSSIN DE SIÈGE D'AUTOMOBILE, ET
PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MOUSSE
DE POLYURÉTHANE SOUPLE

(71) Bridgestone Corporation, 1-1 Kyobashi 3-
Chome, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, JP
Spiber Inc., 234-1, Aza Mizukami Kakuganji,
Tsuruoka-shi, Yamagata 997-0052, JP
(72) SANEFUJI Koji, Tokyo 104-8340, JP
SEGUCHI Hideharu, Tokyo 104-8340, JP
TAKIZAWA Toshiaki, Tokyo 104-8340, JP
NISIKITA Naoko, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C08L 79/04 → (51) **C08L 63/00**

C08L 83/05 → (51) **C08L 83/07**

(51) **C08L 83/07** (11) **3 819 343 A1**
B05D 5/00 B05D 7/24
B32B 27/00 C08L 83/05
C09D 5/20 C09D 123/00
C09D 183/04 C09D 183/05
C09D 183/06

(25) Ja (26) En
(21) 19830750.6 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) JP 2019/025736 27.06.2019
(87) WO 2020/009007 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 JP 2018126697

(54) • SILIKONZUSAMMENSETZUNG, ABZIEH-
BARE FOLIE, ABZIEHBARER FILM UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
ABZIEHBARER FOLIE UND ABZIEH-
BAREM FILM
• SILICONE COMPOSITION, PEELABLE
SHEET, PEELABLE FILM, AND METHOD
FOR MANUFACTURING PEELABLE SHEET
AND PEELABLE FILM
• COMPOSITION DE SILICONE, FEUILLE
PELABLE, FILM PELABLE, ET PROCÉDÉ
DE FABRICATION DE FEUILLE PELABLE
ET DE FILM PELABLE

(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 6-1,
Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-0004, JP
(72) KOBAYASHI Ataru, Annaka-shi, Gunma 379-
0224, JP
NAKAYAMA Ken, Annaka-shi, Gunma 379-
0224, JP
IHARA Toshiaki, Annaka-shi, Gunma 379-
0224, JP
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

C08L 89/00 → (51) **C08L 75/04**

C09D 4/00 → (51) **C08K 7/20**

C09D 5/08 → (51) **C09D 201/00**

C09D 5/14 → (51) **C09D 175/04**

C09D 5/20 → (51) **C08L 83/07**

C09D 5/23 → (51) **C25D 9/06**

C09D 7/61 → (51) **C09D 201/00**

C09D 7/63 → (51) **C09D 175/04**

(51) **C09D 11/10** (11) **3 819 344 A1**
B65B 55/00

(25) En (26) En
(21) 19208246.9 (22) 11.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • VERWENDUNG BESTIMMTER POLY-
VINYLACETALE ALS BINDEMITELE IN
DRUCKFARBEN
• USE OF CERTAIN POLYVINYL ACETALS
AS BINDERS IN PRINTING INKS
• UTILISATION DE CERTAINS ACÉTALES DE
POLYVINYLE COMME LIANTS DANS DES
ENCREES D'IMPRESSION

(71) Kuraray Europe GmbH, Phillip-Reis-Strasse
4, 65795 Hattersheim, DE
(72) Mummy, Florian, 60325 Frankfurt am Main,
DE
Frank, Michael, 55268 Nieder-Olm, DE
(74) Janßen, Christian Oliver, Kuraray Europe
GmbH Phillip-Reis-Straße 4, 65795 Hatters-
heim, DE

C09D 11/101 → (51) **B41M 5/00**

C09D 11/38 → (51) **B41M 5/00**

C09D 123/00 → (51) **C08L 83/07**

C09D 133/02 → (51) **C07C 229/12**

C09D 133/14 → (51) **C08K 7/20**

C09D 139/06 → (51) **C07C 229/12**

C09D 151/08 → (51) **C08F 290/06**

(51) **C09D 175/04** (11) **3 819 345 A1**
C09D 5/14 C09D 7/63
C08J 5/18

(25) Ko (26) En
(21) 20785003.3 (22) 01.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2020/004455 01.04.2020
(87) WO 2020/204599 2020/41 08.10.2020
(30) 01.04.2019 KR 20190037788
(54) • ANTIBAKTERIELLE POLYMERBESCHICH-
TUNGSZUSAMMENSETZUNG UND ANTI-
BAKTERIELLE POLYMERFOLIE
• ANTIBACTERIAL POLYMER COATING
COMPOSITION AND ANTIBACTERIAL
POLYMER FILM
• COMPOSITION DE REVÊTEMENT POLY-
MÈRE ANTIBACTÉRIEN ET FILM POLY-
MÈRE ANTIBACTÉRIEN

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) MIN, Jeehyon, Daejeon 34122, KR
KIM, Mingoo, Daejeon 34122, KR
OH, Miyeon, Daejeon 34122, KR
LEE, Jinkyu, Daejeon 34122, KR
SHIM, Hong Shik, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

C09D 175/04 → (51) **C01B 3/12**

C09D 175/04 → (51) **G04B 37/22**

C09D 175/06 → (51) **C08G 18/02**

C09D 175/06 → (51) **C08G 18/24**

C09D 175/12 → (51) **C08G 18/02**

C09D 183/04 → (51) **C08L 83/07**

C09D 183/05 → (51) **C08L 83/07**

C09D 183/06 → (51) **C08L 83/07**

(51) **C09D 201/00** (11) **3 819 346 A1**
C09D 5/08 C09D 7/61

(25) Ja (26) En
(21) 19831099.7 (22) 27.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2019/020904 27.05.2019
(87) WO 2020/008753 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 JP 2018125871
(54) • BESCHICHTUNGSMATERIAL
• COATING MATERIAL
• MATÉRIAU DE REVÊTEMENT
(71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE
CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) MIWA, Takashi, Musashino-shi, Tokyo 180-
8585, JP
WATANABE, Masamitsu, Musashino-shi,
Tokyo 180-8585, JP
ISHII, Azusa, Musashino-shi, Tokyo 180-
8585, JP
OKA, Soichi, Musashino-shi, Tokyo 180-
8585, JP
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-
denmayerstraße 6, 80538 München, DE

C09G 1/02 → (51) **C09K 3/14**

(51) **C09J 7/10** (11) **3 819 347 A1**
C09J 7/30

(25) De (26) De
(21) 19207433.4 (22) 06.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
KLEBEPRODUKTES
• METHOD FOR PRODUCING AN
ADHESIVE PRODUCT
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
PRODUIT ADHÉSIF
(71) Coroplast Fritz Müller GmbH & Co. KG,
Wittener Strasse 271, 42279 Wuppertal, DE
(72) FIESELMANN, Torsten, 40723 Hilden, DE
LUENNE, Mario, 40699 Erkrath, DE

DÜRDODT, Nils, 42119 Wuppertal, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Dr. Solf & Zapf, Schlossbleiche 20, 42103 Wuppertal, DE

(51) **C09J 7/10** (11) **3 819 348 A1**
C08K 3/08 **C08K 5/05**

(25) En (26) En
(21) 20205290.8 (22) 02.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.11.2019 JP 2019203292
(54) • **WÄRMEHÄRTENDE FOLIE UND VEREINZELNDE CHIP-BONDING-FOLIE**
• **THERMOSETTING SHEET AND DICING DIE BONDING FILM**
• **FEUILLE THERMODURCISSABLE ET FILM ADHÉSIF POUR LA DÉCOUPE DE PUCES SEMI-CONDUCTRICES**

(71) Nitto Denko Corporation, 1-2, Shimohozumi 1-chome Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

(72) ICHIKAWA, Tomoaki, Osaka, Ibaraki 567-8680, JP

MITA, Ryota, Osaka, Ibaraki 567-8680, JP

(74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

(51) **C09J 7/10** (11) **3 819 349 A1**
C08K 3/08 **C08K 5/05**

(25) En (26) En
(21) 20205292.4 (22) 02.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.11.2019 JP 2019203291
(54) • **WÄRMEHÄRTENDE FOLIE UND VEREINZELNDE CHIP-BONDING-FOLIE**
• **THERMOSETTING SHEET AND DICING DIE BONDING FILM**
• **FEUILLE THERMODURCISSABLE ET FILM DE LIAISON POUR MATRICE DE DÉCOUPAGE EN DÉS**

(71) Nitto Denko Corporation, 1-2, Shimohozumi 1-chome Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

(72) ICHIKAWA, Tomoaki, Osaka, Ibaraki 567-8680, JP

MITA, Ryota, Osaka, Ibaraki 567-8680, JP

(74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

C09J 7/20 → (51) **C09J 163/00**

(51) **C09J 7/29** (11) **3 819 350 A1**
C09J 107/02 **A61F 13/02**

(25) En (26) En
(21) 20386049.9 (22) 01.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.11.2019 GR 20190100494
(54) • **MEHRSCICHTIGES MULTIFUNKTIONALES BAND**
• **MULTILAYER-MULTIFUNCTIONAL TAPE**
• **BANDE MULTICOUCHES MULTIFONCTION**

(71) Koufos, Aimilios, 9 Kazantzaki Str., 15344 Gerakas (Attica), GR

(72) Koufos, Aimilios, 15344 Gerakas (Attica), GR

C09J 7/30 → (51) **C09J 7/10**

C09J 7/38 → (51) **A61F 13/02**

C09J 11/06 → (51) **C09J 163/00**

C09J 11/08 → (51) **C09J 163/00**

C09J 107/02 → (51) **C09J 7/29**

C09J 133/00 → (51) **H01L 21/78**

C09J 153/02 → (51) **C08F 8/04**

(51) **C09J 163/00** (11) **3 819 351 A1**
C09J 11/08 **C09J 11/06**
C09J 175/08 **C09J 7/20**

(25) Ko (26) En
(21) 19840736.3 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/009236 25.07.2019

(87) WO 2020/022801 2020/05 30.01.2020

(30) 25.07.2018 KR 20180086344

(54) • **KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG**
• **ADHESIVE COMPOSITION**
• **COMPOSITION ADHÉSIVE**

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KO, Min Jin, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C09J 175/06 → (51) **C08G 18/12**

C09J 175/08 → (51) **C08G 18/12**

C09J 175/08 → (51) **C09J 163/00**

(51) **C09K 3/14** (11) **3 819 352 A1**
B24B 37/00 **C09G 1/02**
H01L 21/304

(25) Ja (26) En
(21) 19829862.2 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/026040 01.07.2019

(87) WO 2020/009054 2020/02 09.01.2020

(30) 04.07.2018 JP 2018127239

(54) • **POLIERZUSAMMENSETZUNG**
• **POLISHING COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE POLISSAGE**

(71) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi, Harima-cho, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP

(72) MASUDA, Tsuyoshi, Himeji-shi, Hyogo 672-8076, JP

NISHIGUCHI, Hideaki, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **C09K 3/14** (11) **3 819 353 A1**
B24B 37/00 **H01L 21/304**

(25) Ja (26) En
(21) 19830542.7 (22) 01.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/026041 01.07.2019

(87) WO 2020/009055 2020/02 09.01.2020

(30) 04.07.2018 JP 2018127240

(54) • **POLIERZUSAMMENSETZUNG**
• **POLISHING COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE POLISSAGE**

(71) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi, Harima-cho, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP

(72) MASUDA, Tsuyoshi, Himeji-shi, Hyogo 672-8076, JP

NISHIGUCHI, Hideaki, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **C09K 11/02** (11) **3 819 354 A1**

C09K 11/56 **C09K 11/62**

C09K 11/70 **C09K 11/71**

C09K 11/88 **H05B 33/14**

(25) En (26) En

(21) 20206222.0 (22) 06.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.11.2019 KR 20190142622

(54) • **INZNP/ZNSE/ZNS QUANTENPUNKTE UND VERBUNDMATERIAL UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT**
• **INZNP/ZNSE/ZNS QUANTUM DOTS AND COMPOSITE AND DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME**
• **POINTS QUINZNP/ZNSE/ZNS ANTIQUES ET COMPOSITE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE LES COMPRENANT**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR

(72) KIM, Taekhoon, Gyeonggi-do, KR

WON, Nayoun, Gyeonggi-do, KR

KIM, Tae Gon, Gyeonggi-do, KR

LIM, Mi Hye, Gyeonggi-do, KR

JUN, Shin Ae, Gyeonggi-do, KR

PARK, Shang Hyeun, Gyeonggi-do, KR

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C09K 11/56 → (51) **C09K 11/02**

C09K 11/62 → (51) **C09K 11/02**

C09K 11/70 → (51) **C09K 11/02**

C09K 11/71 → (51) **C09K 11/02**

C09K 11/88 → (51) **C09K 11/02**

C10B 53/00 → (51) **C10J 3/04**

C10B 55/00 → (51) **C10G 9/00**

C10G 7/00 → (51) **C10G 9/36**

C10G 7/12 → (51) **C10G 9/36**

(51) **C10G 9/00** (11) **3 819 355 A1**
C10B 55/00 **C10K 1/18**
B01D 11/04 **B01J 4/00**
B01J 14/00

(25) En (26) En
(21) 20187713.1 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.11.2019 IN 201921045359
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
WASCHEN VON KOHLENWASSERSTOFF-
PRODUKTDAMPF**
• **AN APPARATUS AND A METHOD FOR
WASHING OF HYDROCARBON PRODUCT
VAPOR**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE LAVAGE DE
VAPEUR DE PRODUIT D'HYDROCAR-
BURE**

(71) INDIAN OIL CORPORATION Ltd., G-9, Ali
Yavar Jung Marg Bandra (East), Mumbai
400 051, IN

(72) PRADEEP, Ponoly Ramachandran, 121007
Faridabad, IN
MONDAL, Prantik, 121007 Faridabad, IN
PRASAD, Terapalli Hari Venkata Devi,
121007 Faridabad, IN
DAS, Satyen Kumar, 121007 Faridabad, IN
SAU, Madhusudan, 121007 Faridabad, IN
KAPUR, Gurpreet Singh, 121007 Faridabad,
IN

RAMAKUMAR, Sankara Sri Venkata, 121007
Faridabad, IN

(74) Ponti & Partners, S.L.P., C. de Consell de
Cent 322, 08007 Barcelona, ES

C10G 9/00 → (51) **C10G 9/36**

(51) **C10G 9/36** (11) **3 819 356 A1**
C10G 7/00 **C10G 7/12**
B01D 3/14 **B01D 3/42**
C10G 9/00

(25) En (26) En
(21) 19207059.7 (22) 05.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR FRAK-
TIONIERUNG EINES PYROLYSEABFLUS-
SES**
• **PROCESSES AND SYSTEMS FOR FRACTIONATING A PYROLYSIS EFFLUENT**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE FRACTIONNEMENT D'UN EFFLUENT DE
PYROLYSE**

(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200
Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US

(72) The designation of the inventor has not yet
been filed

(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law
Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

(51) **C10G 11/18** (11) **3 819 357 A1**
C10J 3/46 **C10K 3/04**
C01B 3/56 **C01B 3/44**

(25) En (26) En
(21) 20206377.2 (22) 09.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.11.2019 IN 201921045807
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
WASSERSTOFF UND LEICHTEN OLE-
FINEN AUS KATALYTISCHEM CRACKING
VON RESTFLÜSSIGKEITEN**
• **A PROCESS FOR PRODUCING
HYDROGEN AND LIGHT OLEFINS FROM
RESID FLUID CATALYTIC CRACKING**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HYDRO-
GÈNE ET D'OLÉFINES LÉGÈRES À
PARTIR DE RÉSIDUS DE CRAQUAGE
CATALYTIQUE FLUIDE**

(71) Indian Oil Corporation Limited, G-9 Ali Yavar
Jung Road Bandra (East), 400051 Mumbai,
IN

(72) MUKTHIYAR, Sadhullah, 121007 Faridabad,
IN
SAIDULU, Gadari, 121007 Faridabad, IN
BHUYAN, Manoj Kumar, 121007 Faridabad,
IN

GUPTA, Kamlesh, 121007 Faridabad, IN
SAU, Madhusudan, 121007 Faridabad, IN
KAPUR, Gurpreet Singh, 121007 Faridabad,
IN
RAMAKUMAR, Sankara Sri Venkata, 121007
Faridabad, IN

(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB,
Saliererring 47-53, 50677 Köln, DE

(51) **C10J 3/04** (11) **3 819 358 A1**
C10J 3/10 **C10J 3/16**
C10J 3/32 **C10J 3/72**
G21F 9/34 **C10B 53/00**

(25) De (26) De
(21) 19207346.8 (22) 06.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **ENTSORGUNGSVERFAHREN**
• **DISPOSAL METHOD**
• **PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION**
(71) Enrichment Technology Company Ltd.
Zweigniederlassung Deutschland, Stettner-
ni-cher Staatsforst, 52428 Jülich, DE

(72) AGREITER, Jürgen, 52349 Düren, DE
KRONHOLZ, Stephan, 52428 Jülich, DE
SIEGERT, Swen, 52445 Titz, DE

(74) FARAGO Patentanwälte, Thierschstraße 11,
80538 München, DE

C10J 3/10 → (51) **C10J 3/04****C10J 3/16** → (51) **C10J 3/04****C10J 3/32** → (51) **C10J 3/04****C10J 3/46** → (51) **C10G 11/18**

(51) **C10J 3/52** (11) **3 819 359 A1**
C10J 3/72 **C10J 3/82**

(25) De (26) De
(21) 19208115.6 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
EINSTELLEN DES FÜLLSTANDS IN EI-
NEM SCHWEBEBETTREAKTOR**
• **METHOD AND DEVICE FOR ADJUSTING
THE FILL LEVEL IN A FLOATING BED
REACTOR**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGLAGE
DU NIVEAU DE REMPLISSAGE DANS UN
RÉACTEUR À LIT FLOTTANT**

(71) SynCraft Engineering GmbH, Münchnerstr.
22, 6130 Schwaz, AT

(72) HUBER, Marcel, 6404 Polling, AT
KRUEGER, Jan, 6311 Wildschönau, AT
KREUTNER, Georg, 6265 Hart im Zillertal,
AT

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

C10J 3/72 → (51) **C10J 3/04****C10J 3/72** → (51) **C10J 3/52****C10J 3/82** → (51) **C10J 3/52****C10K 1/18** → (51) **C10G 9/00****C10K 3/04** → (51) **C10G 11/18**

(51) **C11D 1/83** (11) **3 819 360 A1**
C11D 3/43 **C11D 11/00**
C11D 1/29 **C11D 1/75**

(25) De (26) De
(21) 20191748.1 (22) 19.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.11.2019 DE 102019129859

(54) • **VERBESSERTES LÖSUNGSVERHALTEN
VON TENSIDSYSTEMEN DURCH ADAP-
TION DER ROHSTOFFZUGABE**
• **IMPROVED SOLUBILITY OF
SURFACTANT SYSTEMS THROUGH
ADAPTATION OF THE ADDITION OF RAW
MATERIALS**
• **SOLUBILITÉ AMÉLIORÉE DES
SYSTÈMES TENSIOACTIFS PAR ADAP-
TATION DE L'AJOUT DE LA MATIÈRE
PREMIÈRE**

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67,
40589 Düsseldorf, DE
(72) Tollkoetter, Alexander, 40721 Hilden, DE
Victor, Peter, 41470 Neuss, DE

(51) **C11D 3/00** (11) **3 819 361 A1**
C11D 3/37 **C11D 3/38**
C11D 11/00 **C11D 17/06**

(25) En (26) En
(21) 20205117.3 (22) 02.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.11.2019 EP 19207354

(54) • **PARTIKEL MIT BAKTERIELLEN ENDO-
SPOREN**
• **PARTICLES INCLUDING BACTERIAL
ENDOSPORES**
• **PARTICULES COMPRENANT DES
ENDOSPORES BACTÉRIENNES**

(71) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US

(72) NJOROGE, Samuel Kimani, Cincinnati, Ohio
45202, US
PORTER, Julie Marie, Cincinnati, OH 45241,
US

LANT, Neil Joseph, Newcastle upon Tyne,
NE12 9TS, GB

(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter &
Gamble Services Company S.A. Temselaan
100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C11D 3/22 → (51) C11D 17/08	(71) Banke process solutions GmbH & Co. KG, Gewerbering 2, 84416 Taufkirchen (Vils), DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
C11D 3/37 → (51) C11D 3/00	(72) Kohles, Michael, 85356 Freising, DE	
C11D 3/37 → (51) C11D 17/08	(74) Banke, Friedrich, 85570 Markt Schwaben, DE	BA ME _____
C11D 3/38 → (51) C11D 3/00	(74) Schlimme, Wolfram, Haidgraben 2, 85521 Ottobrunn, DE	KH MA MD TN
C11D 3/386 → (51) C12N 15/55		(86) JP 2019/027124 09.07.2019
C11D 3/43 → (51) C11D 1/83		(87) WO 2020/013172 2020/03 16.01.2020
C11D 3/50 → (51) C11D 17/08		(30) 10.07.2018 JP 2018130560
C11D 11/00 → (51) C11D 1/83		18.12.2018 JP 2018236019
C11D 11/00 → (51) C11D 3/00		(54) • VORRICHTUNG ZUM TRANSPORTIEREN EINES TRANSPLANTATS
C11D 17/06 → (51) C11D 3/00		• DEVICE FOR TRANSPORTING GRAFT
(51) C11D 17/08 (11) 3 819 362 A1	(51) C12C 11/11 → (51) C12C 7/28	(71) TERUMO Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
C11D 3/22 C11D 3/37	(51) C12H 1/16 (11) 3 819 364 A1	(72) TAKEUCHI, Ryohei, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP
C11D 3/50	(25) Zh (26) En	YAMAGUCHI, Tetsuya, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP
(21) 19865212.5 (22) 17.09.2019	(25) Zh (26) En	TAKEUCHI, Toshikazu, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 18925364.4 (22) 06.07.2018	KURUMA, Yosuke, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP
BA ME _____	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	MIZUMOTO, Kenta, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP
KH MA MD TN	BA ME _____	(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältinnen, Sohneckestraße 12, 81479 München, DE
(86) JP 2019/036287 17.09.2019	(86) CN 2018/094893 06.07.2018	(51) C12M 1/00 (11) 3 819 367 A1
(87) WO 2020/066731 2020/14 02.04.2020	(87) WO 2020/006760 2020/02 09.01.2020	C12M 3/00 C12P 21/08
(30) 28.09.2018 JP 2018183235	(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESCHLEUNIGUNG DER OXIDATIONSRATE VON LEBENSMITTELN	(25) Ja (26) En
(54) • GELFÖRMIGE REINIGUNGSMITTEL-ZUSAMMENSETZUNG UND REINIGUNGSMITTELPRODUKT	• METHOD AND SYSTEM FOR ACCELERATING FOOD OXIDATION RATE	(21) 19851034.9 (22) 31.05.2019
• GEL-FORM CLEANING AGENT COMPOSITION AND CLEANING AGENT PRODUCT	• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ACCÉLÉRATION DE TAUX D'OXYDATION D'ALI-MENTS	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
• COMPOSITION D'AGENT NETTOYANT SOUS FORME DE GEL ET PRODUIT DE TYPE AGENT NETTOYANT	(71) Millitronic Co., Ltd., 7F.-6, No.237, Sec. 1, Datong Rd., Xizhi District, New Taipei City, Taiwan 221, TW	BA ME _____
(71) DAIO PAPER CORPORATION, 2-60, Mishimakamiya-cho, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP	(72) YU, Ya-Chung, New Taipei City, Taiwan 221, TW	KH MA MD TN
(72) YAMAZAKI, Kosuke, Shikokuchuo-shi Ehime 7990492, JP	(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwältinnen - München Keltnering 9, 82041 Oberhaching, DE	(86) JP 2019/021822 31.05.2019
(74) Vandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR		(87) WO 2020/039683 2020/09 27.02.2020
C12C 3/08 → (51) C12C 7/28		(30) 22.08.2018 JP 2018155748
C12C 3/12 → (51) C12C 7/28		(54) • BETRIEBSPROGRAMM FÜR ZELLKULTURTRÄGERVORRICHTUNG, ZELLKULTURTRÄGERVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINE ZELLKULTURTRÄGERVORRICHTUNG
(51) C12C 7/28 (11) 3 819 363 A1	(51) C12J 1/04 (11) 3 819 365 A1	• CELL CULTURE SUPPORT DEVICE OPERATING PROGRAM, CELL CULTURE SUPPORT DEVICE, AND CELL CULTURE SUPPORT DEVICE OPERATING METHOD
C12C 11/11 C12C 3/08	(25) Ja (26) En	• PROGRAMME D'EXPLOITATION DE DISPOSITIF D'AIDE À LA CULTURE CELLULAIRE, DISPOSITIF D'AIDE À LA CULTURE CELLULAIRE ET PROCÉDÉ D'EXPLOITATION DE DISPOSITIF D'AIDE À LA CULTURE CELLULAIRE
C12C 3/12	(21) 19830310.9 (22) 27.06.2019	(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(25) De (26) De	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) NOGUCHI, Yukihisa, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
(21) 20205533.1 (22) 03.11.2020	BA ME _____	HASEGAWA, Masataka, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	KH MA MD TN	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältinnen PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
BA ME _____	(86) JP 2019/025520 27.06.2019	
KH MA MD TN	(87) WO 2020/008984 2020/02 09.01.2020	C12M 1/00 → (51) C12M 1/34
(30) 11.11.2019 DE 102019130400	(30) 02.07.2018 JP 2018126158	C12M 1/00 → (51) C12M 3/02
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EXTRAKTION VON WERTGEBENDEN INHALTSSTOFFEN AUS PFLANZLICHEN INHALTSSTOFFTRÄGERN IN EINE BRAUFLÜSSIGKEIT	(54) • ESSIG MIT FERMENTIERTER CELLULOSE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR	C12M 1/00 → (51) G01N 21/64
• DEVICE AND METHOD FOR EXTRACTING VALUABLE SUBSTANCES FROM VEGETABLE AROMA CARRIERS INTO A BREW	• FERMENTED-CELLULOSE-CONTAINING VINEGAR AND PRODUCTION METHOD THEREOF	C12M 1/02 → (51) C12M 3/02
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'EXTRACTION D'INGRÉDIENTS VALORISANT À PARTIR DES SUBSTRATS D'INGRÉDIENTS VÉGÉTAUX EN UN LIQUIDE DE BRASSAGE	• VINAIGRE CONTENANT DE LA CELLULOSE FERMENTÉE ET MÉTHODE DE FABRICATION DE CELUI-CI	C12M 1/22 → (51) C12M 1/34
	(71) Mizkan Holdings Co., Ltd., 6 Nakamura-cho 2-chome, Handa-shi, Aichi 475-8585, JP	
	(72) HIBI Naruhiro, Handa-shi, Aichi 475-8585, JP	
	OGASAWARA Yasushi, Handa-shi, Aichi 475-8585, JP	
	NAKAYAMA Takuya, Handa-shi, Aichi 475-8585, JP	
	(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	
	(51) C12M 1/00 (11) 3 819 366 A1	
	C12M 3/00	
	(25) Ja (26) En	
	(21) 19833729.7 (22) 09.07.2019	

(51) **C12M 1/34** (11) **3 819 368 A1**
C12M 1/00
 (25) En (26) En
 (21) 19208209.7 (22) 08.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (54) • *ZELLKULTURÜBERWACHUNGSSYSTEM*
 • *CELL CULTURE MONITORING SYSTEM*
 • *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE CULTURE CELLULAIRE*
 (71) Ceidos SA, Rue des Tonneliers 3, 1950 Sion, CH
 (72) BARRAS, Léonard, 1950 SION, CH WALPEN, Sébastien, 1950 SION, CH
 (74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

(51) **C12M 1/34** (11) **3 819 369 A1**
C12M 1/00 **C12M 1/22**
C12M 3/00 **G02B 21/14**
G02B 21/34

(25) Ja (26) En
 (21) 19831365.2 (22) 04.07.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2019/026633 04.07.2019
 (87) WO 2020/009186 2020/02 09.01.2020
 (30) 06.07.2018 JP 2018129146
 (54) • *BEOBACHTUNGSVORRICHTUNG*
 • *OBSERVATION DEVICE*
 • *DISPOSITIF D'OBSERVATION*
 (71) Sapporo Medical University, 291-85, Minami 1-jo Nishi 17-chome Chuo-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 060-8556, JP Nipro Corporation, 3-9-3 Honjo-nishi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP
 (72) HONMOU, Osamu, Sapporo-shi, Hokkaido 060-8556, JP YOSHIKAWA, Yoshihiro, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP TATEYAMA, Daiki, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP TAKAHASHI Kosuke, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP TATEYAMA, Kosei, Nasushiobara-shi, Tochigi 329-2741, JP
 (74) Bertsch, Florian Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C12M 1/34 → (51) **C12M 3/02**

C12M 3/00 → (51) **C12M 1/00**

C12M 3/00 → (51) **C12M 1/34**

(51) **C12M 3/02** (11) **3 819 370 A1**
C12M 1/00 **C12M 1/02**
C12M 1/34

(25) Ja (26) En
 (21) 19831123.5 (22) 28.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2019/025813 28.06.2019
 (87) WO 2020/009017 2020/02 09.01.2020
 (30) 05.07.2018 JP 2018128455

(54) • *ZELLZÜCHTVORRICHTUNG UND RÜHRVERFAHREN*
 • *CELL CULTURE DEVICE AND STIRRING METHOD*
 • *DISPOSITIF DE CULTURE CELLULAIRE ET METHODE D'AGITATION*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
 (72) INADA, Atsushi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP KATOU, Nobuhiko, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP TAKAYAMA, Hidetoshi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
 (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

C12M 3/02 → (51) **C12N 5/077**

C12N 1/00 → (51) **C12P 21/00**

C12N 1/02 → (51) **B01J 20/14**

C12N 1/15 → (51) **C12N 15/55**

C12N 1/19 → (51) **C12N 15/55**

(51) **C12N 1/20** (11) **3 819 371 A1**
C02F 3/34

(25) Ja (26) En
 (21) 19830561.7 (22) 05.07.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2019/026850 05.07.2019
 (87) WO 2020/009232 2020/02 09.01.2020
 (30) 06.07.2018 JP 2018129506
 (54) • *NEUE MIKROORGANISMEN ZUR ZERSETZUNG VON ÖL UND FETT MIT EINER FETTSÄURE*
 • *NOVEL MICROORGANISMS FOR DECOMPOSING OIL AND FAT CONTAINING FATTY ACID*
 • *NOUVEAUX MICRO-ORGANISMES DE DÉCOMPOSITION D'HUILE ET DE MATIÈRE GRASSE CONTENANT UN ACIDE GRAS*

(71) National University Corporation Tokai National Higher Education and Research System, 1, Furo-cho Chikusa-ku, Nagoya-shi Aichi 464-8601, JP
 (72) HORI, Katsutoshi, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
 (74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C12N 1/20 → (51) **C12P 7/62**

C12N 1/21 → (51) **C12N 15/55**

C12N 5/00 → (51) **C12N 5/071**

C12N 5/07 → (51) **C12N 11/02**

(51) **C12N 5/071** (11) **3 819 372 A2**
C12N 5/00 **A61P 3/08**

(25) En (26) En
 (21) 20202520.1 (22) 21.04.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 24.04.2015 EP 15164999
 (54) • *ISOLIERUNG VON GUTARTIGEN PAN-KREAS-VORLÄUFERZELLEN*
 • *ISOLATION OF BONA FIDE PANCREATIC PROGENITOR CELLS*

• *ISOLEMENT DE CELLULES SOUCHES PANCRÉATIQUES AUTHENTIQUES*
 (71) University of Copenhagen, Nørregade 10, 1165 Copenhagen K, DK
 (72) AMERI, Jacqueline, 21115 Malmö, SE SEMB, Henrik, 23735 Bjärred, SE
 (74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK
 (62) 16721712.4 / 3 286 300

(51) **C12N 5/077** (11) **3 819 373 A1**
C12M 3/02

(25) Ja (26) En
 (21) 19831274.6 (22) 04.07.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2019/026660 04.07.2019
 (87) WO 2020/009188 2020/02 09.01.2020
 (30) 06.07.2018 JP 2018129380
 (54) • *ZELLSCHICHTHERSTELLUNGSVERFAHREN, HERZMUSKELZELLSCHICHT UND KIT ZUR HERSTELLUNG EINER HERZMUSKELZELLSCHICHT*
 • *CELL SHEET MANUFACTURING METHOD, CARDIAC MUSCLE CELL SHEET, AND KIT FOR MANUFACTURING CARDIAC MUSCLE CELL SHEET*
 • *MÉTHODE DE FABRICATION DE FEUILLE CELLULAIRE, FEUILLE CELLULAIRE DE MUSCLE CARDIAQUE, ET KIT DE FABRICATION DE FEUILLE CELLULAIRE DE MUSCLE CARDIAQUE*
 (71) Myoridge Co. Ltd., 305 Med-Pharm Collaboration Building 46-29, Yoshidashi-moadachi-cho Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
 (72) MINAMI, Itsunari, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP SUETA, Shinichi, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP NAKAMURA, Toyomi, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP FUJIKAWA, Saori, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP MINATOHARA, Maiko, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
 (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 1066, 251 10 Helsingborg, SE

C12N 5/10 → (51) **C07K 16/18**

C12N 5/10 → (51) **C07K 16/46**

C12N 5/10 → (51) **C12M 1/00**

C12N 5/10 → (51) **C12N 15/55**

C12N 9/12 → (51) **C12P 19/30**

C12N 9/20 → (51) **C12N 15/55**

C12N 9/42 → (51) **C12P 21/00**

(51) **C12N 11/02** (11) **3 819 374 A1**
C12N 5/07

(25) Ja (26) En
 (21) 19829840.8 (22) 09.05.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2019/018605 09.05.2019
 (87) WO 2020/008723 2020/02 09.01.2020

- (30) 04.07.2018 JP 2018127773
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZELLSTRUKTUR, TRÄGER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TRÄGERS*
• *METHOD FOR PRODUCING CELL STRUCTURE, CARRIER, AND METHOD FOR PRODUCING CARRIER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE STRUCTURE CELLULAIRE, SUPPORT, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SUPPORT*
(71) YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP
(72) MOGI Takeyuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

C12N 11/08 → (51) **C12P 19/30**

- (51) **C12N 15/09** (11) **3 819 375 A1**
A01H 1/00 **A01H 6/46**
C12Q 1/6895
(25) Ja (26) En
(21) 19830417.2 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/026324 02.07.2019
(87) WO 2020/009113 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 JP 2018127142
19.10.2018 JP 2018197546
01.07.2019 JP 2019122913
(54) • *MIT GETREIDEBRANDRESISTENZ ASSOZIIERTER MARKER VON PFLANZEN DER GATTUNG SACCHARUM UND SEINE VERWENDUNG*
• *SMUT RESISTANCE-ASSOCIATED MARKER OF PLANT OF GENUS SACCHARUM AND USE THEREOF*
• *MARQUEUR ASSOCIÉ À UNE RÉSISTANCE AU CHARBON DANS UNE PLANTE APPARTENANT AU GENRE SACCHARUM ET SON UTILISATION*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(72) MORI, Masaaki, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
KIMURA, Tatsuro, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
ENOKI, Hiroyuki, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
UETA, Yusuke, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
SAKAIGAICHI, Takeo, Miyakonojo-shi, Miyazaki 885-0091, JP
TARUMOTO, Yusuke, Koshi-shi, Kumamoto 861-1192, JP
TANAKA, Minoru, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8666, JP
ADACHI, Katsuki, Nishinoomote-shi, Kagoshima 891-3102, JP
HATTORI, Taichiro, Nishinoomote-shi, Kagoshima 891-3102, JP
UMEDA, Makoto, Nishinoomote-shi, Kagoshima 891-3102, JP
HAYANO, Michiko, Nishinoomote-shi, Kagoshima 891-3102, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **C12N 15/10** (11) **3 819 376 A1**
C12N 15/113 **C12Q 1/6851**
C12Q 1/686 **C12Q 1/6876**
(25) Ja (26) En

- (21) 19831347.0 (22) 27.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/020838 27.05.2019
(87) WO 2020/008752 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 JP 2018129064
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER EFFIZIENZ VON SMALL-RNA-EXTRAKTION*
• *COMPOSITION AND METHOD FOR IMPROVING EFFICIENCY OF SMALL RNA EXTRACTION*
• *COMPOSITION ET PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER L'EFFICACITÉ D'EXTRACTION D'ARN DE PETITE TAILLE*
(71) Daiyukai Health System, 1-9-9, Sakura, Ichinomiya-shi, Aichi 491-8551, JP
(72) KIKUCHI, Arizumi, Ichinomiya-shi, Aichi 491-0113, JP
SAWAMURA, Takahiro, Ichinomiya-shi, Aichi 491-0113, JP
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C12N 15/10 → (51) **G16B 20/20****C12N 15/11** → (51) **C12N 15/113**

- (51) **C12N 15/113** (11) **3 819 377 A1**
C12N 15/11
(25) En (26) En
(21) 19208168.5 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ZIRKULÄRE RNA UND IHRE VERWENDUNG ZUR HEMMUNG VON RNA-BINDUNGSPROTEINEN*
• *CIRCULAR RNA AND USES THEREOF FOR INHIBITING RNA-BINDING PROTEINS*
• *ARN CIRCULAIRE ET SES UTILISATIONS POUR L'INHIBITION DE PROTÉINES DE LIAISON À L'ARN*
(71) Justus-Liebig-Universität Gießen, Ludwigstrasse 23, 35390 Gießen, DE
(72) BINDEREIF, Albrecht, 35394 Gießen, DE
SCHREINER, Silke, 35469 Allendorf/Lumda, DE
(74) Stumpf, Peter, c/o TransMIT GmbH Kerkrader Strasse 3, 35394 Gießen, DE

- (51) **C12N 15/113** (11) **3 819 378 A1**
A61K 31/712 **A61K 31/7125**
A61K 48/00 **A61P 25/28**
A61P 43/00

- (25) Ja (26) En
(21) 19830765.4 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/026470 03.07.2019
(87) WO 2020/009151 2020/02 09.01.2020
(30) 04.07.2018 JP 2018127872
(54) • *OLIGONUKLEOTIDE ZUR KONTROLLE VON TAU-SPLICING UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *OLIGONUCLEOTIDES FOR CONTROLLING TAU SPLICING, AND USES THEREOF*

- *OLIGONUCLEOTIDES POUR RÉGULER L'ÉPISSAGE DE LA PROTÉINE TAU, ET LEURS UTILISATIONS*
(71) National University Corporation Tokai National Higher Education and Research System, 1, Furo-cho Chikusa-ku, Nagoya-shi Aichi 464-8601, JP
KNC Laboratories Co., Ltd., 7-1-19, Minatojima Minamimachi Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
(72) SOBUE, Gen, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
SAHASHI, Kentaro, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
ISHIGAKI, Shinsuke, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
ENDO, Kuniyuki, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
FUJIHARA, Tsuyoshi, Kobe-shi, Hyogo 651-2241, JP
NEYA, Masahiro, Kobe-shi, Hyogo 651-2241, JP
MATSUDA, Seiji, Kobe-shi, Hyogo 651-2241, JP
(74) Heubeck, Christian, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

C12N 15/113 → (51) **C12N 15/10****C12N 15/13** → (51) **C07K 16/18****C12N 15/13** → (51) **C07K 16/46****C12N 15/40** → (51) **C07K 14/18**

- (51) **C12N 15/55** (11) **3 819 379 A1**
C02F 1/00 **C02F 3/34**
C11D 3/386 **C12N 1/15**
C12N 1/19 **C12N 1/21**
C12N 5/10 **C12N 9/20**
(25) Ja (26) En
(21) 19829890.3 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/026848 05.07.2019
(87) WO 2020/009231 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 JP 2018129504
(54) • *NEUARTIGE LIPASE ZUR ZERSETZUNG VON ÖL ODER FETT MIT TRANSFETT-SÄURE*
• *NOVEL LIPASE CAPABLE OF DECOMPOSING OIL OR FAT CONTAINING TRANS-FATTY ACID*
• *NOUVELLE LIPASE CAPABLE DE DÉCOMPOSER DE L'HUILE OU DE LA GRAISSE CONTENANT DE L'ACIDE GRAS TRANS*
(71) National University Corporation Tokai National Higher Education and Research System, 1, Furo-cho Chikusa-ku, Nagoya-shi Aichi 464-8601, JP
(72) HORI, Katsutoshi, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C12N 15/56 → (51) **C12P 21/00****C12N 15/63** → (51) **C07K 16/46**

- (51) **C12P 7/62** (11) **3 819 380 A1**
C12R 1/40 **C12N 1/20**
(25) En (26) En
(21) 19382964.5 (22) 05.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *REKOMBINANTE PSEUDOMONAS PUTIDA-STÄMME ZUR HERSTELLUNG VON POLYHYDROXYALKANOAT*
• *RECOMBINANT PSEUDOMONAS PUTIDA STRAINS FOR THE PRODUCTION OF POLYHYDROXYALKANOATE*
• *SOUCHES DE PSEUDOMONAS PUTIDA RECOMBINANT POUR LA PRODUCTION DE POLYHYDROXYALKANOATE*

(71) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), c/ Serrano 142, 28006 Madrid, ES

(72) PRIETO JIMENEZ, Maria Auxiliadora, 28040 MADRID, ES

NOGALES ENRIQUE, Juan, 28049 MADRID, ES
MANOLI, María Tsampika, 28040 MADRID, ES

(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

C12P 19/18 → (51) **C12P 19/30**

(51) **C12P 19/30** (11) **3 819 381 A1**
C12P 19/18 **C12N 11/08**
C12N 9/12 **C12P 21/00**

(25) En (26) En
(21) 19207016.7 (22) 05.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ENZYMATISCHES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON UDP-GALACTOSE*
• *ENZYMATIC METHOD FOR PREPARATION OF UDP-GALACTOSE*
• *PROCÉDÉ ENZYMATIQUE POUR LA PRÉPARATION D'UDP-GALACTOSE*

(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE

(72) MAHOUR, Reza, 39114 Magdeburg, DE
REXER, Thomas F. T., 39108 Magdeburg, DE

(74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys
Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE

(51) **C12P 19/30** (11) **3 819 382 A1**
C12P 19/18 **C12N 11/08**
C12N 9/12 **C12P 21/00**

(25) En (26) En
(21) 19207017.5 (22) 05.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ENZYMATISCHES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON UDP-GLCNAC*
• *ENZYMATIC METHOD FOR PREPARATION OF UDP-GLCNAC*
• *PROCÉDÉ ENZYMATIQUE DE PRÉPARATION D'UDP-GLCNAC*

(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE

(72) MAHOUR, Reza, 39114 Magdeburg, DE
REXER, Thomas F. T., 39108 Magdeburg, DE

(74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys
Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE

(51) **C12P 21/00** (11) **3 819 383 A1**
C12N 9/42 **C12N 1/00**
C12N 15/56

(25) Ja (26) En

(21) 19830878.5 (22) 27.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/025548 27.06.2019

(87) WO 2020/008988 2020/02 09.01.2020

(30) 04.07.2018 JP 2018127519

09.11.2018 JP 2018211690

- (54) • *VERFAHREN ZUR PROTEINHERSTELLUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING PROTEIN*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PROTÉINES*

(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP

(72) SHIBATA, Nozomu, Wakayama-shi,
Wakayama 640-8580, JP

ARAI, Toshiharu, Wakayama-shi, Wakayama
640-8580, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **C12P 21/00** (11) **3 819 384 A1**
C12N 9/42 **C12N 1/00**
C12N 15/56

(25) Ja (26) En

(21) 19831465.0 (22) 27.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/025547 27.06.2019

(87) WO 2020/008987 2020/02 09.01.2020

(30) 04.07.2018 JP 2018127519

09.11.2018 JP 2018211690

- (54) • *VERFAHREN ZUR PROTEINHERSTELLUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING PROTEIN*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PROTÉINE*

(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP

(72) SHIBATA, Nozomu, Wakayama-shi,
Wakayama 640-8580, JP

ARAI, Toshiharu, Wakayama-shi, Wakayama
640-8580, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

C12P 21/08 → (51) **C07K 16/18**

C12P 21/08 → (51) **C12M 1/00**

(51) **C12Q 1/6806** (11) **3 819 385 A1**
C12Q 1/6827 **C12Q 1/6886**
C12Q 1/6855 **C12Q 1/6876**

(25) Zh (26) En

(21) 19831550.9 (22) 11.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/082233 11.04.2019

(87) WO 2020/007089 2020/02 09.01.2020

(30) 03.07.2018 CN 201810712104

- (54) • *KONSTRUKTIONS- UND SEQUENZIERUNGS-DATENANALYSEVERFAHREN FÜR CTDNA-BIBLIOTHEK ZUM GLEICHZEITIGEN NACHWEIS VERSCHIEDENER HAUFIGER MUTATIONEN BEI LEBERKREBS*
• *CONSTRUCTION AND SEQUENCING DATA ANALYSIS METHOD FOR CTDNA LIBRARY FOR SIMULTANEOUSLY DETECTING VARIOUS COMMON MUTATIONS IN LIVER CANCER*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE DE DONNÉES DE CONSTRUCTION ET DE SÉQUENÇAGE POUR UNE BIBLIOTHÈQUE DE CTDNA POUR DÉTECTER SIMULTANÉMENT DIVERSES MUTATIONS COMMUNES DANS LE CANCER DU FOIE*

(71) Cancer Hospital Chinese Academy of Medical Sciences, No. 17, Panjiayuananli Chaoyang District, Beijing 100021, CN
Genetron Health (Beijing) Co, Ltd., Room 201 2/F Building 11 Zone 1 No.8 Life Park Road Zhongguancun Life Science Park Huilongguan Town Changping District, Beijing 102206, CN

(72) JIAO, Yuchen, Beijing 100021, CN

QU, Chunfeng, Beijing 100021, CN

WANG, Pei, Beijing 102206, CN

CHEN, Kun, Beijing 100021, CN

WANG, Yuting, Beijing 102206, CN

SONG, Qianqian, Beijing 102206, CN

WANG, Sizhen, Beijing 102206, CN

YAN, Hai, Beijing 102206, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

C12Q 1/6809 → (51) **C12Q 1/6886**

C12Q 1/6827 → (51) **C12Q 1/6806**

C12Q 1/6851 → (51) **C12N 15/10**

C12Q 1/6855 → (51) **C12Q 1/6806**

C12Q 1/686 → (51) **C12N 15/10**

C12Q 1/686 → (51) **C12Q 1/70**

C12Q 1/6869 → (51) **G16B 20/20**

C12Q 1/6876 → (51) **C12N 15/10**

C12Q 1/6876 → (51) **C12Q 1/6806**

(51) **C12Q 1/6883** (11) **3 819 386 A1**
G16B 30/00

(25) En (26) En

(21) 19208124.8 (22) 08.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *DIAGNOSE VON STIMMUNGSSTÖRUNGEN UNTER VERWENDUNG VON BLUT-RNA-EDITIERUNGSBIOMARKERN*
• *DIAGNOSING OF MOOD DISORDERS USING BLOOD RNA EDITING BIOMARKERS*
• *DIAGNOSTIC DES TROUBLES DE L'HUMEUR À L'AIDE DE BIOMARQUEURS D'ÉDITION D'ARN SANGUIN*

(71) ALCEDIAG, Route des Michels la Corneirelle, 13790 Peynier, FR

(72) WEISSMANN, Dinah, 34270 SAINT
MATHIEU DE TREVIERS, FR

SALVETAT, Nicolas, 34070 MONTPELLIER, FR
CHIMIENTI, Fabrice, 34830 JACOU, FR
(74) Touroude, Magali Linda, Touroude & Associates 2 bis, rue Alfred Nobel Champs sur Marne, 77420 Marne la vallée Cedex, FR

(51) **C12Q 1/6883** (11) **3 819 387 A1**
G16B 30/00

(25) En (26) En
(21) 19208126.3 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *DIFFERENTIALDIAGNOSE VON BIPOLARER STÖRUNG UND UNIPOLARER DEPRESSION DURCH BLUT-RNA-BEARBEITUNGSBIOMARKER*
• *DIFFERENTIAL DIAGNOSIS OF BIPOLAR DISORDER AND UNIPOLAR DEPRESSION BY BLOOD RNA EDITING BIOMARKERS*
• *DIAGNOSTIC DIFFÉRENTIEL DE TROUBLES BIPOLAIRES ET DE LA DÉPRESSION UNIPOLAIRE PAR DES MARQUEURS D'ÉDITION D'ARN SANGUIN*

(71) ALCEDIAG, Route des Michels la Corneirelle, 13790 Peynier, FR

(72) WEISSMANN, Dinah, 34270 SAINT MATHIEU DE TREVIERIS, FR

SALVETAT, Nicolas, 34070 MONTPELLIER, FR

CHIMIENTI, Fabrice, 34830 JACOU, FR

(74) Touroude, Magali Linda, Touroude & Associates 2 bis, rue Alfred Nobel Champs sur Marne, 77420 Marne la vallée Cedex, FR

(51) **C12Q 1/6886** (11) **3 819 388 A1**

(25) En (26) En
(21) 19382982.7 (22) 11.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *IN-VITRO-VERFAHREN ZUR PROGNOSE VON ANALPLATTENEPITHELKARZINOM*
• *IN VITRO METHOD FOR THE PROGNOSIS OF ANAL SQUAMOUS CELL CARCINOMA*
• *PROCÉDÉ IN VITRO POUR LE PRONOSTIC DU CARCINOME SQUAMEUX ANAL*

(71) Grupo Español Multidisciplinar en Cáncer Digestivo (GEMCAD), C/ Pau Alsina (Secretari Coloma), núm. 64-68, 08024 Barcelona, ES

Biomedica Molecular Medicine SL (BMM), C/ Faraday 7, 28049 Madrid, ES

(72) FELIU BATTLE, Jaime, 28046 Madrid, ES
GHANEM CAÑETE, Ismael, 28046 Madrid, ES

GÁMEZ POZO, Angelo, 28049 Madrid, ES
FRESNO VARA, Juan Ángel, 28046 Madrid, ES

TRILLA FUERTES, Lucía, 28049 Madrid, ES
FERNÁNDEZ MARTOS, Carlos, 08024 Barcelona, ES

(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

(51) **C12Q 1/6886** (11) **3 819 389 A1**
C07H 21/02 **C07H 21/04**
C12Q 1/6809

(25) En (26) En

(21) 20200749.8 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 06.02.2015 US 201562113340 P
09.02.2015 US 201562113990 P

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ENDO-MENTRIUMKREBSPROGNOSE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR DETERMINING ENDOMETRIAL CANCER PROGNOSIS*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES PERMETTANT DE DÉTERMINER LE PRONOSTIC DU CANCER DE L'ENDOMÈTRE*

(71) Quest Diagnostics Investments LLC, 3 Giralda Farms, Madison, New Jersey 07940, US

(72) Arvai, Kevin J., San Juan Capistrano, California 92675, US
Wang, Yongbao, San Juan Capistrano, California 92675, US

Jones, Daniel, San Juan Capistrano, California 92675, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(62) 16747343.8 / 3 253 891

C12Q 1/6886 → (51) **C12Q 1/6806**

C12Q 1/6895 → (51) **C12N 15/09**

(51) **C12Q 1/70** (11) **3 819 390 A1**
C12Q 1/686 **C12R 1/93**

(25) Zh (26) En
(21) 19830704.3 (22) 31.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/074284 31.01.2019

(87) WO 2020/007042 2020/02 09.01.2020

(30) 05.07.2018 CN 201810728131

- (54) • *SCHNELLAMPLIFIKATIONSVERFAHREN FÜR NUKLEINSÄURE VON HEPATITIS-B-VIRUS*
• *RAPID AMPLIFICATION METHOD FOR NUCLEIC ACID OF HEPATITIS B VIRUS*
• *PROCÉDÉ D'AMPLIFICATION RAPIDE D'ACIDE NUCLÉIQUE DU VIRUS DE L'HÉPATITE B*

(71) Sansure Biotech Inc., No. 680 Lusong Road Hi-Tech Development Zone, Changsha, Hunan 410205, CN

(72) DAI, Lizhong, Hunan 410205, CN

FAN, Xu, Hunan 410205, CN

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C12R 1/40 → (51) **C12P 7/62**

C12R 1/93 → (51) **C12Q 1/70**

C21D 9/46 → (51) **C25D 5/12**

C22B 34/34 → (51) **C05C 9/00**

C22C 1/02 → (51) **C22C 21/02**

C22C 1/03 → (51) **C22C 21/02**

C22C 1/04 → (51) **B22F 5/08**

C22C 1/04 → (51) **C22C 21/00**

(51) **C22C 1/08** (11) **3 819 391 A1**
H01M 4/80

(25) Ja (26) En

(21) 20808272.7 (22) 21.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/017136 21.04.2020

(87) WO 2021/049088 2021/11 18.03.2021

(30) 12.09.2019 JP 2019166355

- (54) • *PORÖSER METALLKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PORÖSEN METALLKÖRPERS*
• *POROUS METAL BODY AND METHOD FOR PRODUCING POROUS METAL BODY*
• *CORPS MÉTALLIQUE POREUX ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CORPS MÉTALLIQUE POREUX*

(71) Sumitomo Electric Toyama Co., Ltd., 10-2 Nagono, Imizu-shi Toyama 934-8522, JP

(72) TSUCHIDA, Hitoshi, Toyama 934-8522, JP
NAKAGAWA, Toshitaka, Toyama 934-8522, JP

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **C22C 21/00** (11) **3 819 392 A1**
C22F 1/04 **B22F 3/00**
C22C 1/04

(25) Ja (26) En

(21) 19830522.9 (22) 10.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/022865 10.06.2019

(87) WO 2020/008809 2020/02 09.01.2020

(30) 02.07.2018 JP 2018126421

- (54) • *ALUMINIUMLEGIERUNGSMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALUMINIUMLEGIERUNGSMATERIAL*
• *ALUMINUM ALLOY MATERIAL AND METHOD FOR MANUFACTURING ALUMINUM ALLOY MATERIAL*
• *MATÉRIAU D'ALLIAGE D'ALUMINIUM ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU D'ALLIAGE D'ALUMINIUM*

(71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

(72) MAEDA Toru, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **C22C 21/02** (11) **3 819 393 A1**
C22C 1/02 **C22C 1/03**
B22D 17/32

(25) Ko (26) En

(21) 19851357.4 (22) 23.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/010776 23.08.2019

(87) WO 2020/040602 2020/09 27.02.2020

(30) 24.08.2018 KR 20180099452

- (54) • *ALUMINIUMLEGIERUNG ZUM DRUCKGIESSEN, VERFAHREN ZUR HERSTEL-*

LUNG DAVON UND DRUCKGIESSVERFAHREN

- ALUMINIUM ALLOY FOR DIE CASTING, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND DIE CASTING METHOD
- ALLIAGE D'ALUMINIUM POUR MOULAGE SOUS PRESSION, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET PROCÉDÉ DE MOULAGE SOUS PRESSION

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR

(72) PARK, Sungtae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Sangjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JU, Won, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LIM, Jungsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- C22C 33/02** → (51) **B22F 3/105**
- C22C 33/02** → (51) **B22F 5/08**
- C22C 38/00** → (51) **B22F 1/00**
- C22C 38/00** → (51) **B22F 3/105**
- C22C 38/00** → (51) **B23K 35/30**
- C22C 38/00** → (51) **C25D 5/12**
- C22C 38/02** → (51) **B22F 3/105**
- C22C 38/02** → (51) **B23K 35/30**
- C22C 38/04** → (51) **B22F 3/105**
- C22C 38/04** → (51) **B23K 35/30**
- C22C 38/06** → (51) **B22F 1/00**
- C22C 38/06** → (51) **C25D 5/12**
- C22C 38/10** → (51) **B22F 1/00**
- C22C 38/12** → (51) **B23K 35/30**
- C22C 38/14** → (51) **B22F 1/00**
- C22C 38/14** → (51) **B23K 35/30**
- C22C 38/14** → (51) **C25D 5/12**
- C22C 38/16** → (51) **B22F 1/00**
- C22C 38/16** → (51) **B23K 35/30**
- C22C 38/20** → (51) **B23K 35/30**
- C22C 38/28** → (51) **B23K 35/30**
- C22C 38/38** → (51) **B23K 35/30**
- C22C 38/40** → (51) **B22F 3/105**
- C22C 38/44** → (51) **B22F 3/105**
- C22C 38/58** → (51) **B22F 3/105**
- C22F 1/04** → (51) **C22C 21/00**

(51) **C23C 4/00** (11) **3 819 394 A1**
C23C 24/00 **C23C 28/00**

(25) De (26) De
(21) 19208346.7 (22) 11.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • MEHRSCICHTSYSTEM
• MULTILAYER SYSTEM
• SYSTÈME MULTICOUCHES

(71) Brenner, Michael, Schöner Weg 9, 72800 Enningen unter Achalm, DE

(72) Brenner, Michael, 72800 Enningen unter Achalm, DE

(74) Jeck, Anton, Jeck, Fleck & Partner mbB Patentanwältin Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

(51) **C23C 4/00** (11) **3 819 395 A1**
C23C 24/00 **C23C 28/00**

(25) De (26) De
(21) 20206115.6 (22) 06.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 11.11.2019 EP 19208346

(54) • MEHRSCICHTSYSTEM
• MULTILAYER COATING SYSTEM
• MULTI-COUCHE SYSTÈME

(71) Brenner, Michael, Schöner Weg 9, 72800 Enningen unter Achalm, DE

(72) Brenner, Michael, 72800 Enningen unter Achalm, DE

(74) Jeck, Anton, Jeck, Fleck & Partner mbB Patentanwältin Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

C23C 4/02 → (51) **B29C 70/86**

C23C 4/02 → (51) **C23C 28/00**

(51) **C23C 4/06** (11) **3 819 396 A1**
C23C 4/073 **C23C 4/08**
C23C 4/12 **C23C 4/129**
C23C 4/134 **C23C 4/137**
C23C 24/08 **C23C 28/00**
G01B 11/30 **G01B 21/30**

(25) En (26) En
(21) 20201261.3 (22) 12.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 08.11.2019 GB 201916269

(54) • BESCHICHTUNG
• COATING
• REVÊTEMENT

(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB

(72) Brewster, James, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Martins, Joao, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

C23C 4/06 → (51) **B29C 70/86**

C23C 4/073 → (51) **B29C 70/86**

C23C 4/073 → (51) **C23C 4/06**

C23C 4/08 → (51) **B29C 70/86**

C23C 4/08 → (51) **C23C 4/06**

C23C 4/10 → (51) **B29C 70/86**

C23C 4/11 → (51) **B29C 70/86**

C23C 4/11 → (51) **C23C 28/00**

C23C 4/12 → (51) **C23C 4/06**

C23C 4/12 → (51) **C23C 28/00**

C23C 4/129 → (51) **B29C 70/86**

C23C 4/129 → (51) **C23C 4/06**

C23C 4/131 → (51) **B29C 70/86**

C23C 4/134 → (51) **B29C 70/86**

C23C 4/134 → (51) **C23C 4/06**

C23C 4/134 → (51) **C23C 28/00**

C23C 4/137 → (51) **C23C 4/06**

C23C 4/18 → (51) **C23C 28/00**

C23C 14/02 → (51) **C23C 28/00**

C23C 14/08 → (51) **C23C 28/00**

C23C 16/02 → (51) **C23C 28/00**

C23C 16/40 → (51) **C23C 28/00**

(51) **C23C 18/18** (11) **3 819 397 A1**
C23C 18/40 **H05K 3/24**

(25) En (26) En
(21) 20203894.9 (22) 26.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 11.11.2019 US 201916679373

(54) • STROMLOSE KUPFERPLATTIERUNG UND ENTGEGENWIRKENDE PASSIVIERUNG
• ELECTROLESS COPPER PLATING AND COUNTERACTING PASSIVATION
• CUIVRAGE AUTOCATALYTIQUE ET COMPENSATION DE PASSIVATION

(71) Rohm and Haas Electronic Materials LLC, 455 Forest Street, Marlborough, MA 01752, US

(72) NAAB, Benjamin, Marlborough, MA Massachusetts 01752, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **C23C 18/18** (11) **3 819 398 A1**
C23C 18/40

(25) En (26) En
(21) 20205303.9 (22) 02.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 11.11.2019 US 201916679386

(54) • STROMLOSE KUPFERPLATTIERUNG UND ENTGEGENWIRKEN DER PASSIVIERUNG
• ELECTROLESS COPPER PLATING AND COUNTERACTING PASSIVATION

- *CUIVRAGE AUTOCATALYTIQUE ET COMPENSATION DE PASSIVATION*
- (71) Rohm and Haas Electronic Materials LLC, 455 Forest Street, Marlborough, MA 01752, US
- (72) NAAB, Benjamin, Marlborough, MA Massachusetts 01752, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

C23C 18/40 → (51) **C23C 18/18**

C23C 24/00 → (51) **C23C 4/00**

C23C 24/04 → (51) **B05B 7/16**

C23C 24/08 → (51) **C23C 4/06**

- (51) **C23C 28/00** (11) **3 819 399 A1**
C23C 28/04 **C23C 4/02**
C23C 4/11 **C23C 4/12**
C23C 4/134 **C23C 4/18**
C23C 14/02 **C23C 14/08**
C23C 16/02 **C23C 16/40**
B23P 6/00
- (25) En (26) En
(21) 20205023.3 (22) 30.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 06.11.2019 US 201962931643 P
24.02.2020 IN 202011007680

(54) • *RESTAURIERUNGSBESCHICHTUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *RESTORATION COATING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT PAR RESTAURATION*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) BEWLAY, Bernard, Niskayuna, New York 12309, US
HRISHIKESH, Keshavan, Niskayuna, New York 12309, US
KULKARNI, Ambarish, Niskayuna, New York 12309, US
WALLACE, Margeaux, Niskayuna, New York 12309, US
PRITCHARD, Byron, Niskayuna, New York 12309, US
ELKADY, Almed, Niskayuna, New York 12309, US
SAHA, Atanu, 560066 Bangalore, IN
NAGESH, Mamatha, 560066 Bangalore, IN

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

C23C 28/00 → (51) **C23C 4/00**

C23C 28/00 → (51) **C23C 4/06**

C23C 28/04 → (51) **C23C 28/00**

C23F 3/00 → (51) **C23F 3/06**

- (51) **C23F 3/06** (11) **3 819 400 A1**
B24B 1/00 **B24B 31/06**
C23F 3/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19208060.4 (22) 08.11.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • *POLIERGEFÄSS MIT ABNEHMBARER AUSKLEIDUNG UND INTEGRIERTEN SENSOREN*
• *POLISHING TANK WITH REMOVABLE LINING AND INTEGRATED SENSORS*
• *CUVE DE POLISSAGE AVEC CHAUSSETTE AMOVIBLE ET CAPTEURS INTEGRES*
- (71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
- (72) AGUSTONI, M. Enzo, 1588 Cudrefin, CH
MOSTEIRO VAZQUEZ, M. Yoann, 1587 Montmagny, CH
ERDEMLI, M. François, 2013 Colombier, CH
- (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

C25B 1/04 → (51) **C01B 3/12**

C25B 1/34 → (51) **C25B 11/04**

- (51) **C25B 9/02** (11) **3 819 401 A1**
C25B 11/02 **C25B 15/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 19829768.1 (22) 05.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) JP 2019/026902 05.07.2019

(87) WO 2020/009241 2020/02 09.01.2020

(30) 06.07.2018 JP 2018129139
06.07.2018 JP 2018129276

(54) • *ELEKTRODENSTRUKTUR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENSTRUKTUR, ELEKTROLYSEZELLE UND ELEKTROLYSETANK*
• *ELECTRODE STRUCTURE, METHOD FOR PRODUCING ELECTRODE STRUCTURE, ELECTROLYSIS CELL, AND ELECTROLYSIS TANK*
• *STRUCTURE D'ÉLECTRODE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE STRUCTURE D'ÉLECTRODE, CELLULE D'ÉLECTROLYSE ET CUVE D'ÉLECTROLYSE*

(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP

(72) KAI, Naoyuki, Tokyo 100-0006, JP
IYAMA, Sohei, Tokyo 100-0006, JP
FUNAKAWA, Akiyasu, Tokyo 100-0006, JP
KADO, Yoshifumi, Tokyo 100-0006, JP

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C25B 11/02 → (51) **C25B 9/02**

- (51) **C25B 11/04** (11) **3 819 402 A1**
B05D 1/04 **B05D 3/02**
B05D 7/14 **C25B 1/34**
- (25) Ko (26) En
(21) 19830678.9 (22) 03.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2019/008151 03.07.2019
(87) WO 2020/009475 2020/02 09.01.2020

- (30) 06.07.2018 KR 20180078916
- (54) • *REDUKTIONSELEKTRODE FÜR ELEKTROLYSE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *REDUCTION ELECTRODE FOR ELECTROLYSIS AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *ÉLECTRODE DE RÉDUCTION DESTINÉE À UNE ÉLECTROLYSE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) EOM, Hee Jun, Daejeon 34122, KR
KIM, Yeon Yi, Daejeon 34122, KR
KIM, Myung Hun, Daejeon 34122, KR
LEE, Dong Chul, Daejeon 34122, KR
JUNG, Sang Yun, Daejeon 34122, KR
HWANG, Gyo Hyun, Daejeon 34122, KR
JUNG, Jong Wook, Daejeon 34122, KR
BANG, Yong Ju, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **C25B 11/04** (11) **3 819 403 A1**
B01J 27/13 **B01J 27/25**

- (25) Ko (26) En
(21) 19830927.0 (22) 03.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) KR 2019/008144 03.07.2019

(87) WO 2020/009473 2020/02 09.01.2020

(30) 06.07.2018 KR 20180078915

(54) • *AKTIVSCHICHTZUSAMMENSETZUNG EINER KATHODE FÜR ELEKTROLYSE UND KATHODE DARAUS*
• *ACTIVE LAYER COMPOSITION OF CATHODE FOR ELECTROLYSIS, AND CATHODE DERIVED THEREFROM*
• *COMPOSITION DE COUCHE ACTIVE DE CATHODE POUR ÉLECTROLYSE, ET CATHODE DÉRIVÉE DE CELLE-CI*

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Yeon Yi, Daejeon 34122, KR
EOM, Hee Jun, Daejeon 34122, KR
KIM, Myung Hun, Daejeon 34122, KR
LEE, Dong Chul, Daejeon 34122, KR
JUNG, Sang Yun, Daejeon 34122, KR
HWANG, Gyo Hyun, Daejeon 34122, KR
JUNG, Jong Wook, Daejeon 34122, KR
BANG, Yong Ju, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C25B 15/00 → (51) **C25B 9/02**

- (51) **C25D 3/06** (11) **3 819 404 A1**
C25D 3/10
- (25) Ja (26) En
(21) 19830121.0 (22) 02.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) JP 2019/026246 02.07.2019

(87) WO 2020/009096 2020/02 09.01.2020

(30) 03.07.2018 JP 2018126508

(54) • *DREIWERTIGE CHROMPLATTIERUNGS-LÖSUNG UND CHROMBESCHICHTUNGS-VERFAHREN DAMIT*

- TRIVALENT CHROMIUM PLATING SOLUTION AND CHROMIUM PLATING METHOD USING SAME
 - SOLUTION DE PLACAGE AU CHROME TRIVALENT ET PROCÉDÉ DE PLACAGE AU CHROME FAISANT APPEL À CELLE-CI
- (71) JCU Corporation, 8-1, Higashiueno 4-chome, Taito-ku, Tokyo 1100015, JP
- (72) NAKAGAMI Madoka, Kawasaki-shi, Kanagawa 215-0033, JP
HORI Masao, Kawasaki-shi, Kanagawa 215-0033, JP
MORIKAWA Yuto, Kawasaki-shi, Kanagawa 215-0033, JP
- (74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

C25D 3/10 → (51) **C25D 3/06**

C25D 3/56 → (51) **C25D 5/48**

- (51) **C25D 5/12** (11) **3 819 405 A1**
C22C 38/00 **C22C 38/14**
C25D 5/26 **C25D 5/50**
C25D 7/00 **H01M 2/02**
H01M 4/66 **C21D 9/46**
- (25) Ja (26) En
(21) 19830027.9 (22) 05.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/026779 05.07.2019
(87) WO 2020/009212 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 JP 2018128847
- (54) • OBERFLÄCHENBEHANDELTES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OBERFLÄCHENBEHANDELTEM STAHLBLECH
• SURFACE-TREATED STEEL SHEET AND METHOD FOR PRODUCING SURFACE-TREATED STEEL SHEET
• TÔLE D'ACIER TRAITÉE EN SURFACE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE TÔLE D'ACIER TRAITÉE EN SURFACE
- (71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
- (72) TAKAHASHI Takehiro, Tokyo 100-8071, JP
SAITO Mamoru, Tokyo 100-8071, JP
ISHIZUKA Kiyokazu, Tokyo 100-8071, JP
GOTO Yasuto, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **C25D 5/12** (11) **3 819 406 A1**
C22C 38/00 **C22C 38/06**
C25D 5/26 **C25D 5/50**
C25D 7/00 **H01M 2/02**
H01M 4/66 **C21D 9/46**
- (25) Ja (26) En
(21) 19830900.7 (22) 05.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/026781 05.07.2019
(87) WO 2020/009213 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 JP 2018128846
- (54) • OBERFLÄCHENBEHANDELTES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OBERFLÄCHENBEHANDELTEM STAHLBLECH

C25D 5/50 → (51) **C25D 5/12**

C25D 7/00 → (51) **C25D 5/12**

- (51) **C25D 9/06** (11) **3 819 408 A1**
C09D 5/23 **C25D 11/34**
- (25) En (26) En
(21) 20203670.3 (22) 23.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- SURFACE-TREATED STEEL SHEET AND METHOD FOR MANUFACTURING SURFACE-TREATED STEEL SHEET
 - TÔLE D'ACIER TRAITÉE EN SURFACE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
- (72) TAKAHASHI Takehiro, Tokyo 100-8071, JP
SAITO Mamoru, Tokyo 100-8071, JP
ISHIZUKA Kiyokazu, Tokyo 100-8071, JP
GOTO Yasuto, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C25D 5/26 → (51) **C25D 5/12**

(51) **C25D 5/48** (11) **3 819 407 A1**
C25F 3/02 **C25D 3/56**

- (25) Ko (26) En
(21) 19830914.8 (22) 28.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2019/007890 28.06.2019
(87) WO 2020/009379 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 KR 20180078528

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OBERFLÄCHENBEHANDELTEM MIT EINER ZINK-NICKEL-LEGIERUNG ELEKTROPLATTIERTEM STAHLBLECH MIT AUSGEZEICHNETER KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT UND LACKIERBARKEIT
• MANUFACTURING METHOD OF SURFACE-TREATED ZINC-NICKEL ALLOY ELECTROPLATED STEEL SHEET HAVING EXCELLENT CORROSION RESISTIVITY AND PAINTABILITY
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TÔLE D'ACIER ÉLECTROPLAQUÉE D'ALLIAGE ZINC-NICKEL TRAITÉE EN SURFACE AYANT UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE À LA CORROSION ET UNE EXCELLENTE PEIGNABILITÉ
- (71) POSCO, (Goedong-dong) 6261, Donghaean-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
- (72) LEE, Kang-Min, Gwangyang-Si, Jeollanam-do 57807, KR
YOO, Hye-Jin, Gwangyang-Si, Jeollanam-do 57807, KR
BAEK, Je-Hoon, Gwangyang-Si, Jeollanam-do 57807, KR
BYEON, Chang-Se, Gwangyang-Si, Jeollanam-do 57807, KR
KIM, Jung-Su, Gwangyang-Si, Jeollanam-do 57807, KR
- (74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C25D 5/50 → (51) **C25D 5/12**

C25D 7/00 → (51) **C25D 5/12**

- (51) **C25D 9/06** (11) **3 819 408 A1**
C09D 5/23 **C25D 11/34**
- (25) En (26) En
(21) 20203670.3 (22) 23.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 07.11.2019 US 201916676509
- (54) • KERAMIKBESCHICHTETE EISENPARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KERAMIKBESCHICHTETEN PARTIKELN
• CERAMIC COATED IRON PARTICLES AND METHODS FOR MAKING CERAMIC COATED PARTICLES
• PARTICULES DE FER REVÊTUES DE CÉRAMIQUE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE PARTICULES REVÊTUES DE CÉRAMIQUE
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) Schuette, Wayne M., Chicago, Illinois 60606-1596, US
Kinlen, Patrick J., Chicago, Illinois 60606-1596, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **C25D 11/08** (11) **3 819 409 A1**
C25D 11/10 **C25D 11/12**
C25D 11/18

- (25) En (26) En
(21) 20205635.4 (22) 04.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 08.11.2019 JP 2019203410
- (54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ALUMINIUMOBERFLÄCHEN
• METHOD FOR THE SURFACE TREATMENT OF ALUMINUM
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SURFACE D'ALUMINIUM
- (71) Dongguan DSP Technology Co., Ltd., Room 101, Unit 3, Building 7 No. 2 Nanshan Road Songshan Lake Park, Dongguan City, Guangdong Province, CN
- (72) TIE LONG, Guo, Nanshan district Shenzhen City Guangdong Province, CN
YONGGANG, Tan, Bao'an District Shenzhen City Guangdong Province, CN
- (74) Geskes, Christoph, Geskes Patent- und Rechtsanwälte Gustav-Heinemann-Ufer 74b, 50968 Köln, DE

C25D 11/10 → (51) **C25D 11/08**

C25D 11/12 → (51) **C25D 11/08**

C25D 11/18 → (51) **C25D 11/08**

C25D 11/34 → (51) **C25D 9/06**

C25F 3/02 → (51) **C25D 5/48**

C30B 15/00 → (51) **B02C 19/18**

C30B 29/06 → (51) **B02C 19/18**

D01D 5/247 → (51) **B01D 69/08**

D01F 1/08 → (51) **B01D 69/08**

(51) **D01F 1/10** (11) **3 819 410 A2**
C08J 3/22 **D01F 6/62**
D01F 6/92

- (25) En (26) En
(21) 20204867.4 (22) 30.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 06.11.2019 CN 201911076259
- (54) • PFLANZENBASIERTES FUNKTIONALES POLYESTERFILAMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• PLANT-BASED FUNCTIONAL POLYESTER FILAMENT AND PREPARATION METHOD THEREOF
• FILAMENT DE POLYESTER FONCTIONNEL À BASE DE PLANTES ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
- (71) Bestee Material (Tsingtao) Co., Ltd., Room 611, Area B, Fenghe Plaza No. 12 Hong Kong Middle Road South District, Qingdao, Shandong 266000, CN
- (72) HUANG, Xiaohua, Qingdao, Shandong 266000, CN
LIU, Yanming, Qingdao, Shandong 266000, CN
LIU, Yu, Qingdao, Shandong 266000, CN
HUANG, Xiaoqian, Qingdao, Shandong 266000, CN
ZHEN, Li, Qingdao, Shandong 266000, CN
LIU, Jie, Qingdao, Shandong 266000, CN
- (74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE

D01F 6/62 → (51) **D01F 1/10**

D01F 6/92 → (51) **D01F 1/10**

- (51) **D01H 13/04** (11) **3 819 411 A1**
B65H 57/06
- (25) De (26) De
(21) 20206359.0 (22) 09.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 11.11.2019 DE 102019130347
- (54) • RINGSPINNMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SPINNSTELLE EINER SPINNMASCHINE
• RING SPINNING MACHINE AND METHOD FOR OPERATING A SPINNING POSITION OF A SPINNING MACHINE
• MÉTIER À FILER À ANNEAU ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN POSTE DE FILAGE D'UN MÉTIER À FILER
- (71) Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG, Carlstr. 60, 52531 Übach-Palenberg, DE
- (72) Ince, Erkan, 73079 Süßen, DE
- (74) Schniedermeier, Markus, Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG Patentabteilung Carlstraße 60, 52531 Übach-Palenberg, DE

- (51) **D02G 3/04** (11) **3 819 412 A1**
D02G 3/10 **D02G 3/36**
- (25) Zh (26) En
(21) 20814070.7 (22) 29.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/093506 29.05.2020
- (87) WO 2020/239113 2020/49 03.12.2020
- (30) 27.05.2019 CN 201910446876
22.05.2020 CN 202010441933
- (54) • TIERLEDERFASERBÜNDEL MIT NANOSKALIGEN ÄSTEN, GARN, KERNGESPONNENEM GARN UND PRODUKT
• ANIMAL LEATHER FIBER BUNDLE HAVING NANOSCALE BRANCHES, YARN, CORE-SPUN YARN AND PRODUCT
• FAISCEAU DE FIBRES DE CUIR ANIMAL DOTÉ DE RAMIFICATIONS D'ÉCHELLE

- NANOMÉTRIQUE, FIL, FIL À ÂME ET PRODUIT*
- (71) Guangdong Wuyuan New Material Technology Group Co., Ltd., No. 22, Xianke Second Road Huadu District, Guangzhou, Guangdong 510800, CN
- (72) ZHANG, Liwen, Guangzhou, Guangdong 510800, CN
- (74) Wittmer, Maximilian, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

D02G 3/10 → (51) **D02G 3/04**

D02G 3/36 → (51) **D02G 3/04**

D03D 1/00 → (51) **B32B 5/02**

D03D 15/283 → (51) **B32B 5/02**

D03D 15/50 → (51) **A47C 7/28**

D03D 15/56 → (51) **A47C 7/28**

D03D 15/593 → (51) **B32B 5/02**

- (51) **D03D 47/30** (11) **3 819 413 A1**
- (25) En (26) En
(21) 20202485.7 (22) 19.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 05.11.2019 JP 2019200622
- (54) • STEUERVORRICHTUNG FÜR EINE LUFTDÜSENWEBMASCHINE
• CONTROL DEVICE OF AIR JET LOOM
• DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN MÉTIER À TISSER À JET D'AIR
- (71) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
- (72) MAKINO, Yoichi, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **D04B 27/00** (11) **3 819 414 A1**
D04B 27/06

- (25) Zh (26) En
(21) 19834088.7 (22) 01.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/080811 01.04.2019
- (87) WO 2020/010877 2020/03 16.01.2020
- (30) 13.07.2018 CN 201810766816
- (54) • NADELAUSWAHLVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR ZUNGENNADELKETTENWIRKMASCHINE
• NEEDLE SELECTION APPARATUS AND METHOD FOR LATCH NEEDLE WARP KNITTING MACHINE
• APPAREIL DE SÉLECTION D'AIGUILLE ET PROCÉDÉ POUR MACHINE À TRICOTER CHAÎNE À AIGUILLE À CLAPET

- (71) Tiangong University, No. 399 Binshuixi Road Xiqing District, Tainjin 300387, CN
- (72) YANG, Kun, Tianjin 300387, CN
LI, Meiqi, Tianjin 300387, CN
- (74) Petculescu, Ana-Maria, Bayramoglu Law Offices LLC Türkiye İrtibat Ofisi, Mira Office, Kanuni Sultan Süleyman Boulevard, 5387. street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

D04B 27/06 → (51) **D04B 27/00**

D04H 1/435 → (51) **A61L 15/64**

D05B 19/12 → (51) **D05B 25/00**

- (51) **D05B 25/00** (11) **3 819 415 A1**
D05B 19/12
- (25) Ja (26) En
(21) 19862357.1 (22) 18.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/036487 18.09.2019
- (87) WO 2020/059733 2020/13 26.03.2020
- (30) 20.09.2018 JP 2018175777
19.02.2019 JP 2019027546
07.05.2019 JP 2019087334
12.09.2019 JP 2019166135
- (54) • NÄHVORRICHTUNG
• SEWING DEVICE
• DISPOSITIF DE COUTURE
- (71) Matsuya R&D Co., Ltd, 20-1-2, Kuwakake, Ono-shi, Fukui 912-0071, JP
- (72) GOTO Hidetaka, Fukui-shi, Fukui 918-8237, JP
- SAKO Tatsuo, Ono-shi, Fukui 912-0431, JP
NAKANO Masashi, Osaka-shi, Osaka 533-0021, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **D06F 33/32** (11) **3 819 416 A1**
D06F 103/04 **D06F 103/46**

- (25) De (26) De
(21) 20204069.7 (22) 27.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 06.11.2019 DE 102019129877
- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES WASCHAUTOMATEN UND WASCHAUTOMAT
• WASHING MACHINE AND METHOD FOR OPERATING A WASHING MACHINE
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN LAVE-LINGE AUTOMATIQUE ET LAVE-LINGE AUTOMATIQUE
- (71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
- (72) Kortenjann, Magnus, 48291 Telgte, DE

D06F 33/76 → (51) **D06F 39/08**

- (51) **D06F 34/16** (11) **3 819 417 A1**
D06F 105/58 **D06F 105/52**
D06F 105/48 **D06F 103/26**

- (25) En (26) En
(21) 20206599.1 (22) 10.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 11.11.2019 SI 201900218
- (54) • VERFAHREN ZUR EIGENFREQUENZ-ERFASSUNG IN EINER TROMMELWASCHMASCHINE
• METHOD FOR NATURAL FREQUENCY DETECTION IN A DRUM WASHING MACHINE

• *PROCEDE DE DETECTION DE LA FREQUENCE NATURELLE DANS UNE MACHINE A LAVER A TAMBOUR*

(71) Gorenje, d.o.o., Partizanska cesta 12, 3320 Velenje, SI

(72) CEPON, Gregor, 1354 Horjul, SI
KATANEC, Joze, 3325 Sostanj, SI
STIMULAK, Mitja, 3204 Dobrna, SI
BOLTEZAR, Miha, 1000 Ljubljana, SI
STARC, Blaz, 1310 Ribnica, SI
BREGAR, Tomaz, 8311 Kostanjevica na Krki, SI
MIHELIC, Ales, 1000 Ljubljana, SI

(74) Ivancic, Bojan, Inventio d.o.o. Dolenjska cesta 11, 1000 Ljubljana, SI

(51) **D06F 37/26** (11) **3 819 418 A1**
D06F 39/08 D06F 23/02

(25) En (26) En
(21) 20203792.5 (22) 26.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 08.11.2019 TR 201917370

(54) • *WASCHMASCHINE MIT EINEM HALTER*
• *A WASHING MACHINE COMPRISING A RETAINER*
• *MACHINE À LAVER COMPRENANT UN DISPOSITIF DE RETENUE*

(71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR

(72) CATALTEPE, Servet, 34445 Istanbul, TR
AYAS, Recep, 34445 Istanbul, TR
METIN, Ergin, 34445 Istanbul, TR
BAYHAN, Ismet, 34445 Istanbul, TR
AYHAN, Adem, 34445 Istanbul, TR

D06F 37/30 → (51) **D06F 39/08**

D06F 37/30 → (51) **F04D 15/02**

(51) **D06F 39/08** (11) **3 819 419 A1**
D06F 37/30

(25) Ko (26) En
(21) 19831129.2 (22) 05.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2019/008283 05.07.2019
(87) WO 2020/009526 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 KR 20180079059

(54) • *WASCHMASCHINE*
• *LAUNDRY MACHINE*
• *MACHINE À LAVER LE LINGE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Junsung, Seoul 08592, KR
KIM, Sungwan, Seoul 08592, KR
LEE, Chungill, Seoul 08592, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **D06F 39/08** (11) **3 819 420 A1**
D06F 37/30 **D06F 33/76**

(25) Ko (26) En
(21) 19831171.4 (22) 05.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2019/008294 05.07.2019
(87) WO 2020/009535 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 KR 20180079043

(54) • *WÄSCHEHANDHABUNGSVORRICHTUNG*
• *LAUNDRY HANDLING APPARATUS*
• *APPAREIL DE MANIPULATION DE LINGE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Sungwan, Seoul 08592, KR
KIM, Jieon, Seoul 08592, KR
JUNG, Jongseok, Seoul 08592, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

D06F 39/08 → (51) **D06F 37/26**

D06F 39/08 → (51) **F04D 15/02**

(51) **D06F 39/12** (11) **3 819 421 A1**

(25) Ko (26) En
(21) 19854727.5 (22) 06.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2019/009823 06.08.2019
(87) WO 2020/045847 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 KR 20180101433

(54) • *STÜTZE UND DIESE ENTHALTENDES WÄSCHEBEHANDLUNGSGERÄT*
• *SUPPORT AND CLOTHES TREATING APPARATUS INCLUDING SAME*
• *SUPPORT ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE VÊTEMENTS COMPRENANT CE DERNIER*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR

(72) LEE, Jung Hee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Min Sung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HONG, Kwan Woo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Guide & Partner, Patent- und Rechts-anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **D06F 57/08** (11) **3 819 422 A1**
F16C 11/10

(25) De (26) De
(21) 19207469.8 (22) 06.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *GELENK UND WÄSCHESTÄNDER MIT EINEM SOLCHEN GELENK*
• *JOINT AND LAUNDRY STAND WITH SUCH A JOINT*
• *ARTICULATION ET SÉCHOIR À LINGE DOTÉ D'UNE TELLE ARTICULATION*

(71) Stewi AG, Rudolf Diesel-Strasse 1, 8404 Winterthur, CH

(72) SCHERER, Benjamin, 8610 Uster, CH
EBNÖTHER, Stephan, 8400 Winterthur, CH
FÄH, Lorenz, 8702 Zollikon, CH

(74) EGLI-EUROPEAN PATENT ATTORNEYS, Horneggstrasse 4 Postfach, 8034 Zürich, CH

D06F 58/10 → (51) **D06F 58/24**

D06F 58/20 → (51) **D06F 58/24**

(51) **D06F 58/24** (11) **3 819 423 A1**
D06F 58/10 **D06F 58/20**

(25) En (26) En
(21) 20206218.8 (22) 06.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 07.11.2019 US 201962931932 P
17.09.2020 US 202017023488

(54) • *VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON WÄRME AUS EINEM WÄSCHETROCKNERSYSTEM AN DER AUSSENSEITE DES GEHÄUSES*
• *METHOD OF REMOVING HEAT FROM A CLOTHES TUMBLING SYSTEM ON THE OUTSIDE OF THE CABINET*
• *PROCÉDÉ D'ÉVACUATION DE LA CHALEUR À PARTIR D'UN SYSTÈME DE SÉCHAGE ROTATIF DE VÊTEMENTS SUR L'EXTÉRIEUR DE L'APPAREIL*

(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US

(72) Masters, Roy E., 21024 Cassinetta di Biondronno (VA), IT

(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

D06F 67/04 → (51) **B65G 17/20**

D06M 11/54 → (51) **B32B 5/22**

(51) **D06M 11/74** (11) **3 819 424 A1**
C01B 32/05 **C01B 32/168**
C01B 32/174 **C01B 32/176**
C08J 5/04

(25) Ja (26) En
(21) 19820455.4 (22) 10.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/022976 10.06.2019
(87) WO 2019/240094 2019/51 19.12.2019
(30) 11.06.2018 JP 2018111473
21.09.2018 JP 2018178137
26.03.2019 JP 2019059510

(54) • *VERBUNDSTOFF, PREPREG, KOHLEFASERVERSTÄRKTER FORMKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDSTOFF*
• *COMPOSITE MATERIAL, PREPREG, CARBON FIBER REINFORCED MOLDED PRODUCT, AND METHOD FOR PRODUCING COMPOSITE MATERIAL*
• *MATÉRIAU COMPOSITE, PRÉIMPRÉGNÉ, PRODUIT MOULÉ RENFORCÉ PAR DES FIBRES DE CARBONE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU COMPOSITE*

(71) Nitta Corporation, 4-26, Sakuragawa 4-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-0022, JP

(72) KOMUKAI, Takuji, Osaka-shi, Osaka 556-0022, JP
ONIZUKA, Maki, Osaka-shi, Osaka 556-0022, JP
TERUHIRA, Hiromi, Osaka-shi, Osaka 556-0022, JP

(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

(51) **D06N 3/00** (11) **3 819 425 A1**
(25) En (26) En
(21) 20020365.1 (22) 11.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.11.2019 CN 201911075603
08.11.2019 CN 201911086548
10.07.2020 PCT/CN2020/101230

- (54) • *ABSTRAHLENDE KÜHLGEWEBE UND PRODUKTE*
- *RADIATIVE COOLING FABRICS AND PRODUCTS*
- *TISSUS ET PRODUITS DE REFRIGERATION PAR RAYONNEMENT*

(71) Ningbo Radi-Cool Advanced Energy Technologies Co., Ltd., No.88, Dongfeng Road Fenghua District, Ningbo City, Zhejiang Province 315500, CN
Ningbo Ruiling Advanced Energy Materials Institute Co., Ltd., 88 Dongfeng Road, Yuelin Street, Fenghua District Ningbo City Zhejiang 315500, CN

(72) YANG, Ronggui, Ningbo City, Zhejiang, 315500, CN
YANG, Jian, Ningbo City, Zhejiang, 315500, CN
WANG, Minghui, Ningbo City, Zhejiang, 315500, CN
XU, Jingtao, Ningbo City, Zhejiang, 315500, CN
ZHANG, Yuanyuan, Ningbo City, Zhejiang, 315500, CN

(74) Meyer-Dulheuer MD Legal Patentanwälte PartG mbB, Franklinstraße 61-63, 60486 Frankfurt am Main, DE

D06N 3/14 → (51) **C08L 75/00**

D07B 1/16 → (51) **B66B 7/06**

D21H 17/06 → (51) **A24D 1/02**

D21H 17/07 → (51) **A24D 1/02**

(51) **D21H 17/63** (11) **3 819 426 A1**
D21H 17/64 **D21H 17/65**
D21H 27/10 **B65D 65/46**

(25) En (26) En
(21) 19207684.2 (22) 07.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *KOMPOSTIERBARES PAPIER AUF ZELULOSEBASIS FÜR DIE GASBARRIERE IN VERPACKUNGSMATERIALIEN*
- *COMPOSTABLE CELLULOSE-BASED PAPER FOR GAS BARRIER IN PACKAGING MATERIAL*
- *PAPIER CELLULOSIQUE COMPOSTABLE À BASE DE CELLULOSE POUR BARRIÈRE AUX GAZ DANS LES MATÉRIAUX D'EMBALLAGE*

(71) Ahlstrom-Munksjö Oyj, Alvar Aallon katu 3 C, 00100 Helsinki, FI

(72) CARTIER, Noel, 38200 Jardin, FR
PLANCHARD, Hervé, 56950 Crach, FR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

D21H 17/63 → (51) **A24D 1/02**

D21H 17/64 → (51) **D21H 17/63**

D21H 17/65 → (51) **D21H 17/63**

(51) **D21H 27/00** (11) **3 819 427 A1**
A24D 1/02 **A24F 47/00**

(25) Ja (26) En
(21) 18925369.3 (22) 02.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/025096 02.07.2018
(87) WO 2020/008510 2020/02 09.01.2020

- (54) • *WICKELPAPIER FÜR VERBRENNUNGSFREIEN RAUCHARTIKEL, VERBRENNUNGSFREI ERHITZTER RAUCHARTIKEL UND ELEKTRISCH ERHITZTES RAUCHSYSTEM*
- *WRAPPING PAPER FOR NON-COMBUSTIBLE HEATED TYPE SMOKING ARTICLE, NON-COMBUSTIBLE HEATED TYPE SMOKING ARTICLE, AND ELECTRICALLY-HEATED SMOKING SYSTEM*
- *PAPIER D'EMBALLAGE POUR ARTICLE À FUMER DE TYPE CHAUFFÉ NON COMBUSTIBLE, ARTICLE À FUMER DE TYPE CHAUFFÉ NON COMBUSTIBLE, ET SYSTÈME À FUMER CHAUFFÉ ÉLECTRIQUEMENT*

(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomom 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP

(72) SAKURAI, Toru, Tokyo 130-8603, JP
OSAWA, Noriko, Tokyo 130-8603, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

D21H 27/00 → (51) **A24D 1/02**

D21H 27/10 → (51) **D21H 17/63**

D21J 5/00 → (51) **B65D 1/26**

(51) **D21J 7/00** (11) **3 819 428 A1**
(25) En (26) En

(21) 19207750.1 (22) 07.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *DIVERGENTE VORRICHTUNG FÜR EINE FORMPLATTFORM*
 - *DIVERGENT DEVICE FOR A MOLDING PLATFORM*
 - *DISPOSITIF DIVERGENT POUR PLATE-FORME DE MOULAGE*
- (71) Hsing Chung Molded Pulp Co., Ltd., No. 8, Sec. 3, Chung Hsing Rd., 268 Wu-Jie Township, Yi-Lan County, TW
- (72) Liu, Ming-Li, 268 Wu-Jie Township, Yi-Lan County, TW
Yang, Ning-Chien, 268 Wu-Jie Township Yi-Lan County, TW
Chang, Lien-Ho, 268 Wu-Jie Township, Yi-Lan County, TW
- (74) Echevarria, Yolanda, Ibañez de Bilbao 26, 8º dcha, 48009 Bilbao, ES

(51) **E01C 3/00** (11) **3 819 429 A1**
E01C 9/00 **E01C 11/22**
E01C 13/02

(25) De (26) De
(21) 20000142.8 (22) 06.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.11.2019 DE 202019004560 U

- (54) • *SYSTEM ZUR BEFESTIGUNG VON OUTDOORFLÄCHEN*
- *SYSTEM FOR FIXING OUTDOOR SURFACES*
- *SYSTÈME DE FIXATION DES SURFACES EXTÉRIEURES*

(71) Heckelmüller, Jürgen, Ottobeurer Strasse 15, 87784 Westerheim, DE

(72) Heckelmüller, Jürgen, 87784 Westerheim, DE

(74) Helge, Reiner, Patentanwalt Feldstrasse 6, 08223 Falkenstein, DE

E01C 9/00 → (51) **E01C 3/00**

E01C 11/22 → (51) **E01C 3/00**

E01C 13/02 → (51) **E01C 3/00**

(51) **E01C 19/48** (11) **3 819 430 A1**
(25) Ja (26) En

(21) 19829871.3 (22) 02.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/026362 02.07.2019
(87) WO 2020/009123 2020/02 09.01.2020

- (30) 03.07.2018 JP 2018126910
- (54) • *ASPHALTFERTIGER*
- *ASPHALT FINISHER*
- *FINISSEUR D'ASPHALTE*

(71) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd., 1-1 Osaki 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-6025, JP

(72) ITOH, Youhei, Chiba-shi, Chiba 263-0001, JP
NAKAMURA, Keisuke, Chiba-shi, Chiba 263-0001, JP

(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) **E01D 22/00** (11) **3 819 431 A1**
E04G 23/02

(25) De (26) De
(21) 20206236.0 (22) 06.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.11.2019 DE 102019217313

- (54) • *VERSTÄRKUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN BESTANDSBAUWERK, VERSTÄRKUNGSANORDNUNG MIT EINEM BESTANDSBAUWERK UND EINER DARAN ANGEBRACHTEN DERARTIGEN VERSTÄRKUNGSVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM VERSTÄRKEN EINES DERARTIGEN BESTANDSBAUWERKES*
- *REINFORCING DEVICE FOR AN EXISTING STRUCTURE, REINFORCEMENT ARRANGEMENT COMPRISING AN EXISTING STRUCTURE AND A REINFORCING DEVICE OF THIS TYPE ATTACHED TO SAME AND METHOD FOR REINFORCING SUCH AN EXISTING STRUCTURE*
- *DISPOSITIF DE RENFORT POUR UNE CONSTRUCTION EXISTANTE, AGENCE-*

MENT DE RENFORT AU MOYEN D'UNE CONSTRUCTION EXISTANTE ET D'UN TEL DISPOSITIF DE RENFORT APPLIQUÉ À CELLE-CI AINSI QUE PROCÉDÉ DE RENFORCEMENT D'UNE CONSTRUCTION EXISTANTE

- (71) CBP Guideway Systems GmbH, Nördliche Auffahrtsallee 26, 80638 München, DE
- (72) Feix, Jürgen, 80638 München, DE
- (74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

(51) **E01H 5/06** (11) **3 819 432 A1**
 (25) De (26) De
 (21) 20205662.8 (22) 04.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 06.11.2019 DE 102019129981
 (54) • **RÄUMSCHILD**
 • **CLEARING BLADE**
 • **LAME DEBROUSSAILLEUSE**
 (71) Fliegl Agro-Center GmbH, Maierhof 1, 84556 Kastl, DE
 (72) Fliegl sen., Josef, 84556 Kastl, DE
 (74) Nußbaum, Christopher, Patentanwaltskanzlei Nußbaum Marktler Straße 15 B, 84489 Burghausen, DE

(51) **E02D 13/06** (11) **3 819 433 A1**
E02D 17/13 **E02F 3/08**
E02F 3/20
 (25) De (26) De
 (21) 19207440.9 (22) 06.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (54) • **BODENABTRAGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINES LOCHES IM BODEN**
 • **SOIL REMOVAL DEVICE AND METHOD FOR CREATING A HOLE IN THE GROUND**
 • **DISPOSITIF D'ENLÈVEMENT DE SOL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN TROU DANS LE SOL**
 (71) BAUER Spezialtiefbau GmbH, BAUER-Str. 1, 86529 Schrobenhausen, DE
 (72) Semel, Matthias, 85276 Pfaffenhofen an der Ilm, DE
 Haidacher, Dominic, 86529 Schrobenhausen, DE
 Wenzl, Patrik, 86391 Stadtbergen, DE
 (74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

(51) **E02D 17/13** (11) **3 819 434 A1**
E02F 3/20
 (25) De (26) De
 (21) 19207471.4 (22) 06.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (54) • **VERFAHREN UND SCHLITZWANDFRÄSVORRICHTUNG ZUM ERSTELLEN EINES FRÄSSCHLITZES IM BODEN**
 • **METHOD AND WALL MILLING DEVICE FOR CREATING A MILLED SLOT IN THE GROUND**

• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FRAISAGE DE PAROI DE FENTE PERMETTANT DE CRÉER UNE FENTE FRAISÉE DANS LE SOL**

- (71) BAUER Maschinen GmbH, BAUER-Str. 1, 86529 Schrobenhausen, DE
- (72) HUGL, Andreas, 86666 Burgheim, DE
- (74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

E02D 17/13 → (51) **E02D 13/06**

(51) **E02D 27/00** (11) **3 819 435 A1**
E02D 27/32 **E02D 27/34**
E02D 31/00 **E02D 31/08**
E04H 9/00 **E04H 9/02**
 (25) Ru (26) En
 (21) 19814907.2 (22) 04.01.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) KZ 2019/000008 04.01.2021
 (87) WO 2019/235909 2019/50 12.12.2019
 (30) 05.06.2018 KZ 20180375
 (54) • **ERDBEBENSICHERES FUNDAMENT**
 • **EARTHQUAKE-RESISTANT FOUNDATION**
 • **FONDATION PARASISMIQUE**
 (71) Kim, Boris, Microdistrict Sportivnyi 3kv. 63, Shimkent 160021, KZ
 (72) Kim, Boris, Shimkent 160021, KZ
 (74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

E02D 27/32 → (51) **E02D 27/00**

E02D 27/34 → (51) **E02D 27/00**

(51) **E02D 29/02** (11) **3 819 436 A1**
 (25) De (26) De
 (21) 20000367.1 (22) 09.10.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 25.10.2019 DE 202019004411 U
 02.11.2019 DE 102019007637
 (54) • **GABIONENKORB FÜR DREIKAMMER-GABIONE**
 • **GABION FOR THREE CHAMBER GABIONS**
 • **PANIER GABION POUR GABIONS À TROIS CHAMBRES**
 (71) Deutsche, Wolfgang, Im Gewerbegebiet 23, 91183 Abenberg, DE
 (72) Deutsche, Wolfgang, 91183 Abenberg, DE
 (74) Gallo, Wolfgang, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Buchenweg 17, 86573 Obergriesbach, DE

E02D 31/00 → (51) **E02D 27/00**

E02D 31/08 → (51) **E02D 27/00**

E02F 3/08 → (51) **E02D 13/06**

E02F 3/20 → (51) **E02D 13/06**

E02F 3/20 → (51) **E02D 17/13**

(51) **E02F 3/85** (11) **3 819 437 A1**
 (25) Ja (26) En
 (21) 19851798.9 (22) 08.08.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/031503 08.08.2019
- (87) WO 2020/039972 2020/09 27.02.2020
- (30) 23.08.2018 JP 2018156005
- (54) • **ARBEITSMASCHINE**
 • **WORK MACHINE**
 • **MACHINE DE TRAVAIL**
 (71) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP
 (72) KAMIMURA, Yusuke, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
 YAMAZAKI, Yoichiro, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
 YAMASHITA, Koji, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
 NODA, Daisuke, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
 (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

E03C 1/02 → (51) **F16L 43/00**

E03C 1/042 → (51) **F16L 43/00**

(51) **E03D 1/32** (11) **3 819 438 A1**
E03D 5/01 **E03D 5/10**
 (25) En (26) En
 (21) 20206021.6 (22) 05.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 05.11.2019 CN 201911070500
- (54) • **SPÜLSYSTEM FÜR TOILETTEN MIT WASSERTANK UND PUMPE**
 • **TOILET FLUSHING SYSTEM WITH WATER TANK AND PUMP**
 • **SYSTEME POUR LE RINÇAGE DES TOILETTES AVEC CITERNE ET POMPE**
 (71) Xiamen Solex High-tech Industries Co., Ltd., Room A06, 4th Floor No 18, Haijing Road East Xiamen Area of China (Fujian) Pilot Free Trade Zone, 361000 Fujian, CN
 (72) LU, Chao, Xiamen, Fujian 361000, CN
 LV, Junxiao, Xiamen, Fujian 361000, CN
 XIE, Bangchao, Xiamen, Fujian 361000, CN
 XU, Xiangyi, Xiamen, Fujian 361000, CN
 (74) Verscht, Thomas Kurt Albert, Josephsburgstrasse 88 A, 81673 München, DE

E03D 5/01 → (51) **E03D 1/32**

E03D 5/10 → (51) **E03D 1/32**

E03F 5/02 → (51) **E06C 7/48**

(51) **E04B 1/19** (11) **3 819 439 A1**
A47K 3/30
 (25) Zh (26) En
 (21) 19892793.1 (22) 16.04.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/082910 16.04.2019
- (87) WO 2020/113884 2020/24 11.06.2020
- (30) 07.12.2018 CN 201811496130
- (54) • **VERBINDER, VERBINDUNGSSTRUKTUR UND RAHMEN**

- CONNECTOR, CONNECTION STRUCTURE AND FRAME
 - RACCORD, STRUCTURE DE RACCORD-EMENT ET CADRE
- (71) Fujian Xihe Sanitary Ware Technology Co., Ltd., No. 253, South Road High-Tech Industrial Zone LunCang Town Nan'an, QuanZhou, Fujian 362304, CN
- (72) LIN, Xiaofa, QuanZhou, Fujian 362304, CN
LIN, Xiaoshan, QuanZhou, Fujian 362304, CN
LIU, Qiqiao, QuanZhou, Fujian 362304, CN
DENG, Xiaoqing, QuanZhou, Fujian 362304, CN
ZHENG, Pengxing, QuanZhou, Fujian 362304, CN
- (74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

E04D 3/361 → (51) **E04D 3/363**

- (51) **E04D 3/363** (11) **3 819 440 A1**
E04D 3/361
- (25) It (26) En
(21) 19425080.9 (22) 11.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • STRUKTUR FÜR OBERFLÄCHENBELAG
• STRUCTURE FOR SURFACE COVERING
• STRUCTURE POUR COUVERTURE DE SURFACE
- (71) Sandrini Metalli S.p.A., Via Palmiro Togliatti 18A, 24062 Costa Volpino (Bergamo), IT
- (72) DAMIOLI, Alberto, 24062 Costa Volpino (Bergamo), IT
- (74) Tansini, Elio Fabrizio, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

E04F 11/104 → (51) **E04F 11/108**

- (51) **E04F 11/108** (11) **3 819 441 A1**
E04F 11/17 **E04H 3/12**
E04F 11/104
- (25) It (26) En
(21) 20206525.6 (22) 09.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 11.11.2019 IT 201900020811
- (54) • HOLZSTUFE UND IHR HERSTELLUNGS-VERFAHREN
• WOODEN STEP AND PROCESS OF MAKING IT
• MARCHE EN BOIS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) Rubner Holzbau S.r.l., Via Alfred Ammon 12, 39042 Bressanone (Bolzano), IT
- (72) Modena, Roberto, 38027 Malè (Trento), IT
Rainer, Oskar, 39042 Bressanone (Bolzano), IT
Accorrà, Paolo, 39042 Bressanone (Bolzano), IT
Grossi, Paolo, 39042 Bressanone (Bolzano), IT
Endrizzi, Gianluca, 39042 Bressanone (Bolzano), IT
Grömminger, Oswald, 39042 Bressanone (Bolzano), IT
- (74) Manfrin, Marta, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Stradone San Fermo 21 sc. B, 37121 Verona (VR), IT

E04F 11/17 → (51) **E04F 11/108**

E04G 17/14 → (51) **E04G 17/16**

- (51) **E04G 17/16** (11) **3 819 442 A1**
E04G 17/14
- (25) En (26) En
(21) 20206246.9 (22) 06.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 07.11.2019 GB 201916222
- (54) • TRÄGER ZUR STÜTZUNG EINER SCHA-LUNG, SCHALUNG UND SYSTEM
• BRACKET FOR SUPPORTING FORMWORK; FORMWORK; AND SYSTEM
• SUPPORT DE COFFRAGE, COFFRAGE ET SYSTÈME
- (71) Carey London Limited, Unit E1 The Courtyard Alban Park, St. Albans AL4 0LA, GB
- (72) CAREY, Martin, St. Albans, AL4 0LA, GB
- (74) Thoma, Maximilian Henry, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

E04G 23/02 → (51) **E01D 22/00**

E04H 3/12 → (51) **E04F 11/108**

- (51) **E04H 4/00** (11) **3 819 443 A1**
A63B 69/12 **E04H 4/14**
- (25) De (26) De
(21) 19000601.5 (22) 25.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 05.11.2019 EP 19000502
- (54) • VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER STARKEN STRÖMUNG IN EINEM SCHWIMMBECKEN MIT MINDESTENS EINER LICHTQUELLE
• DEVICE FOR GENERATING A STRONG FLOW IN A SWIMMING POOL WITH AT LEAST ONE LIGHT SOURCE
• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'UN COURANT FORT DANS UNE PISCINE POURVU D'AU MOINS UNE SOURCE LUMINEUSE
- (71) Binder Vermögensverwaltung GmbH & Co. KG, Reichardstr. 16, 31789 Hameln, DE
- (72) Binder, Siegfried, 31787 Hameln, DE
- (74) Szaunig, Bernd, Anwaltskanzlei Söffge & Söffge . Berg Moltkestrasse 3 - 5, 80803 München, DE

E04H 4/14 → (51) **E04H 4/00**

E04H 9/00 → (51) **E02D 27/00**

E04H 9/02 → (51) **E02D 27/00**

- (51) **E05B 1/00** (11) **3 819 444 A1**
A61L 2/10
- (25) De (26) De
(21) 20202502.9 (22) 19.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 06.11.2019 DE 102019129863

- (54) • TÜRRGRIFF
• DOOR HANDLE
• POIGNÉE DE PORTE
- (71) Viebrans Thomas, Oderstr. 24, 78052 Villingen, DE
- (72) Viebrans Thomas, 78052 Villingen, DE
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner Patent-anwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

(51) **E05B 13/00** (11) **3 819 445 A1**
E05B 65/00

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20205998.6 (22) 05.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 05.11.2019 FR 1912395
- (54) • SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR FENS-TERGRIFF
• SAFETY DEVICE FOR WINDOW HANDLE
• DISPOSITIF DE SÉCURITÉ POUR POIGNÉE DE FENÊTRE
- (71) Martial, Labbé, 4 clos du Tonnelier, 33370 Tresses, FR
- (72) LABBE, Martial, 33370 TRESSES, FR
- (74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

(51) **E05B 47/00** (11) **3 819 446 A1**
F16D 41/063

- (25) Zh (26) En
(21) 19934363.3 (22) 12.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/105542 12.09.2019
- (87) WO 2021/046790 2021/11 18.03.2021
- (54) • ELEKTRONISCHES TÜRSCHLOSS MIT BIDIREKTIONALER FREILAUFKUPPLUNG UND DESSEN VERWENDUNG
• ELECTRONIC DOOR LOCK HAVING BIDIRECTIONAL OVERRUNNING CLUTCH AND USE METHOD THEREOF
• SERRURE DE PORTE ÉLECTRONIQUE DOTÉE D'UN EMBRAYAGE À ROUE LIBRE BIDIRECTIONNEL ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION
- (71) Nanjing Easthouse Electric Co., Ltd., No. 27 Puzhou Road, Jiangbei New District Nanjing Jiangsu 210032, CN
- (72) MIN, Hao, Jiangsu 210032, CN
JIAO, Xinwei, Jiangsu 210032, CN
HUANG, Bo, Jiangsu 210032, CN
- (74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

(51) **E05B 47/06** (11) **3 819 447 A1**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20202375.0 (22) 16.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 08.11.2019 FR 1912569
- (54) • ELEKTROMECHANISCHE VORRICHTUNG ZUR BETÄTIGUNG DER VERRIEGELUNG MIT DOPPELTEN ABSTANDSENSOREN, UND VERFAHREN

- *ELECTROMECHANICAL DEVICE FOR ACTUATING LOCK WITH REMOTE DOUBLE SENSORS AND METHOD*
 - *DISPOSITIF ÉLECTROMÉCANIQUE D'ACTIONNEMENT DE SERRURE À DOUBLE CAPTEURS DE DISTANCE ET PROCÉDÉ*
- (71) Opendoors, 50 avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR
(72) AGUEDA, Aitor, 64210 Bidart, FR
(74) Dumont, Alban, et al, Cabinet Germain & Maureau 5, place Robert Schuman - WTC, 38025 Grenoble, FR

E05B 65/00 → (51) **E05B 13/00**

- (51) **E05B 67/00** (11) **3 819 448 A1**
B62H 5/00 **E05B 73/00**
- (25) De (26) De
(21) 20202698.5 (22) 20.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.11.2019 DE 102019129960
- (54) • *SCHLOSS*
• *LOCK*
• *SERRURE*
- (71) ABUS August Bremicker Söhne KG, Altenhofer Weg 25, 58300 Wetter-Volmarstein, DE
- (72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden. The inventors have waived their right to be thus mentioned. Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.*
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

E05B 73/00 → (51) **E05B 67/00**

- (51) **E05B 77/26** (11) **3 819 449 A1**
E05B 81/90 **E05B 15/04**
- (25) De (26) De
(21) 20205502.6 (22) 03.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.11.2019 DE 102019129736
- (54) • *KRAFTFAHRZEUGSCHLOSS*
• *MOTOR VEHICLE LOCK*
• *SERRURE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (71) Kiekert AG, Höselers Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
- (72) Schiffer, Holger, 40668 Meerbusch, DE
Scholz, Michael, 45136 Essen, DE
Schmitz, Andreas, 42551 Velbert, DE
Ziganki, Andreas, 40822 Mettmann, DE
Herrmann, Michael, 47506 Neukirchen-Vluyn, DE
Inan, Ömer, 46282 Dorsten, DE
Lüttig, Michael, 45479 Mülheim an der Ruhr, DE

E05B 81/90 → (51) **E05B 77/26**

- (51) **E05B 83/24** (11) **3 819 450 A1**
B62D 25/12
- (25) Ja (26) En
(21) 19831437.9 (22) 11.01.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/000765 11.01.2019
(87) WO 2020/008664 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 JP 2018126425
- (54) • *HAUBENVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG*
• *BONNET LATCH DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE CAPOT*
- (71) Mitsui Kinzoku ACT Corporation, 1-1-2, Takashima Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0011, JP
- (72) MIYAGAWA, Masazumi, Yokohama-shi, Kanagawa 231-0813, JP
KANEKO, Toshiya, Yokohama-shi, Kanagawa 231-0813, JP
SATO, Kumiko, Yokohama-shi, Kanagawa 231-0813, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **E05D 11/10** (11) **3 819 451 A1**

- (25) En (26) En
(21) 20201825.5 (22) 14.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.10.2019 US 201962915172 P
- (54) • *MAGNETISCHES BISTABILES SCHARNIERSYSTEM*
• *MAGNETIC BISTABLE HINGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CHARNIÈRE MAGNÉTIQUE BISTABLE*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) CAZALET, Peter Michael, Mountain View, CA 94043, US
MACOMBER, Bryan, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **E05D 13/00** (11) **3 819 452 A1**

- (25) De (26) De
(21) 20204726.2 (22) 29.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 08.11.2019 DE 102019130229
- (54) • *TOR*
• *GATE*
• *PORTAIL*
- (71) Alpha Deuren International BV, Pittelderstraat 10, 6942 GB Didam, NL
- (72) BUNSCHOTEN, Edwin, 6971ZA Brummen, NL
- (74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

E05D 15/50 → (51) **F25D 23/02**

- (51) **E05F 5/00** (11) **3 819 453 A1**
- (25) It (26) En
(21) 20203604.2 (22) 23.10.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 07.11.2019 IT 201900020578
- (54) • *GESCHWINDIGKEITSBEGRENZUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE SCHIEBETÜR*
• *VELOCITY LIMITING DEVICE FOR A SLIDING DOOR*
• *DISPOSITIF DE LIMITATION DE VITESSE POUR UNE PORTE COULISSANTE*
- (71) Meverin S.r.l., Strada della Pace, 36, 43058 Sorbolo Mezzani (PR), IT
- (72) MAFFEI, Giovanni, 43058 SORBOLO MEZZANI (PR), IT
- (74) Ottazzo, Marco Francesco Agostino, et al, Giambrocono & C. S.p.A. Via Rosolino Pilo, 19/b, 20129 Milano, IT

(51) **E06B 1/60** (11) **3 819 454 A1**

- (25) Ja (26) En
(21) 19830020.4 (22) 02.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/026258 02.07.2019
(87) WO 2020/009103 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 JP 2018128166
- (54) • *VERBINDUNGSBESCHLAG FÜR BAUSTOFFE UND VERBINDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CONNECTING FITTING FOR CONSTRUCTION MATERIALS AND METHOD FOR CONNECTING SAME*
• *RACCORD DE LIAISON POUR MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (71) Bunka Shutter Co., Ltd., 17-3 Nishikata 1-chome, Bunkyo-ku Tokyo 113-8535, JP
- (72) KOBAYASHI, Masanori, Tokyo 113-8535, JP
YAMAGAMI, Shigeo, Tokyo 113-8535, JP
MURAKAMI, Katsuhiko, Tokyo 113-8535, JP
- (74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB, Meindorfer Strasse 89, 22145 Hamburg, DE

(51) **E06B 1/60** (11) **3 819 455 A1**

- (25) Ja (26) En
(21) 19830876.9 (22) 02.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/026256 02.07.2019
(87) WO 2020/009101 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 JP 2018128165
- (54) • *VERBINDUNGSELEMENT FÜR BAUMATERIALIEN, VERBINDUNGSBESCHLAG DAFÜR, VERBINDUNGSSTRUKTUR DAFÜR UND VERBINDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CONNECTING MEMBER FOR CONSTRUCTION MATERIALS, CONNECTING FITTING THEREFOR, CONNECTING STRUCTURE THEREFOR, AND CONNECTING METHOD THEREFOR*
• *ÉLÉMENT DE LIAISON POUR MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION, RACCORD DE LIAISON ASSOCIÉ, STRUCTURE DE LIAISON ASSOCIÉE, ET PROCÉDÉ DE LIAISON ASSOCIÉE*
- (71) Bunka Shutter Co., Ltd., 17-3 Nishikata 1-chome, Bunkyo-ku Tokyo 113-8535, JP

- (72) KOBAYASHI, Masanori, Tokyo 113-8535, JP
YAMAGAMI, Shigeo, Tokyo 113-8535, JP
MURAKAMI, Katsuhiko, Tokyo 113-8535, JP
(74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB,
Meiendorfer Strasse 89, 22145 Hamburg,
DE

E06B 3/663 → (51) **C03C 27/06**

E06B 3/667 → (51) **C03C 27/06**

- (51) **E06B 9/40** (11) **3 819 456 A1**
A47H 1/12

- (25) Zh (26) En
(21) 20186040.0 (22) 15.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 07.11.2019 CN 201911081363
(54) • **STANZFREIE MONTAGEANORDNUNG
ZUR MONTAGE EINES VORHANGS**
• **PUNCHING-FREE MOUNTING ASSEMBLY
FOR INSTALLING A CURTAIN**
• **ENSEMBLE DE MONTAGE SANS POIN-
ÇONNEMENT POUR INSTALLER UN
RIDEAU**
(71) Ningbo Liyang New Material Company
Limited, No. 418 Qihang North Road
Yinzhou Economical Development Zone,
Ningbo, Zhejiang 315145, CN
(72) TAN, Baoguo, Ningbo Zhejiang 315145, CN
JIANG, Chun, Ningbo Zhejiang 315145, CN
(74) Patentanwälte Gierlich & Pischitzis Partner-
schaft mbB, Gerbermühlstraße 11, 60594
Frankfurt am Main, DE

E06C 1/36 → (51) **E06C 7/48**

E06C 7/18 → (51) **E06C 7/48**

- (51) **E06C 7/48** (11) **3 819 457 A1**
B65D 90/10 **E03F 5/02**
E06C 1/36 **E06C 7/18**

- (25) De (26) De
(21) 20205275.9 (22) 02.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 08.11.2019 DE 202019106229 U
10.12.2019 DE 202019106856 U
(54) • **LEITERSICHERUNG ZUM SCHACHTEIN-
STIEG**
• **LADDER SECURING DEVICE FOR
ENTERING A SHAFT**
• **SÉCURITÉ D'ÉCHELLE POUR TROUS
D'HOMME**
(71) Wille, Wolfgang, Christoph-Wessel-Strasse
6, 59387 Ascheberg, DE
(72) Wille, Wolfgang, 59387 Ascheberg, DE
(74) Habel, Ludwig, Habel & Habel Patent-
anwälte Am Kanonengraben 11, 48151
Münster, DE

- (51) **E21B 17/042** (11) **3 819 458 A1**

- (25) En (26) En
(21) 19208106.5 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **VERSTÄRKTE BUCHSENKOPPLUNG FÜR
SCHLAGBOHRGESTÄNGE**
• **STRENGTHENED PERCUSSIVE DRILL
STRING FEMALE COUPLING**
• **COUPLAGE FEMELLE DE TRAIN DE
FORAGE À PERCUSSION RENFORCÉ**

- (71) Sandvik Mining and Construction Tools AB,
81181 Sandviken, SE
(72) JANSSON, Tomas, 81181 Sandviken, SE
NORMAN, Andreas, 81181 Sandviken, SE
(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction
Oy PL 100 Patent Department, 33311
Tampere, FI

- (51) **E21B 17/10** (11) **3 819 459 A1**

- (25) En (26) En
(21) 19207812.9 (22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **VORRICHTUNG FÜR STAHLROHR ZUR
VERWENDUNG IN EINER ROHRFÖRMI-
GEN KOHLENWASSERSTOFFSÄULE**
• **DEVICE FOR A STEEL TUBE FOR USE IN
A TUBULAR HYDROCARBON COLUMN**
• **DISPOSITIF POUR UN TUBE EN ACIER
DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UNE
COLONNE D'HYDROCARBURE TUBU-
LAIRE**

- (71) Vallourec Oil and Gas France, 54 rue Anatole
France, 59620 Aulnoye-Aymeries, FR
(72) Brodie, Alastair John, 92100 Boulogne-
Billancourt, FR
Yoshida Schneider da Silva, Fabio, 92100
Boulogne-Billancourt, FR
Vannetzel, Maxime, 92100 Boulogne-Billan-
court, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayer-
straße 71/73, 80335 München, DE

- (51) **E21B 47/005** (11) **3 819 460 A1**
G01N 29/00 **G01V 1/00**

- (25) En (26) En
(21) 20275166.5 (22) 03.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 07.11.2019 GB 201916209
(54) • **VERFAHREN ZUR BEWERTUNG EINES
MATERIALS AUF EINER ENTFERNTEN
SEITE EINER TRENNWAND EINES BOHR-
LOCHS MITTELS ULTRASCHALLMES-
SUNGEN**
• **METHOD FOR EVALUATING A MATERIAL
ON A REMOTE SIDE OF A WELLBORE
PARTITION USING ULTRASONIC
MEASUREMENTS**
• **PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'UN MATÉ-
RIAU SUR UN CÔTÉ DISTANT D'UNE
PARTITION DE FOND DE TROU UTILI-
SANT DES MESURES À ULTRASONS**
(71) Equanostic AS, Gaustadaleen 21, 0349 Oslo,
NO
(72) SIREVAAG, Tore, 0350 Oslo, NO
JOHANSEN, Tonni Franke, 7071 Trondheim,
NO
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The
Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA,
GB

- (51) **E21D 9/10** (11) **3 819 461 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 18925474.1 (22) 27.12.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/124323 27.12.2018
(87) WO 2020/007004 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 CN 201810707625
(54) • **TUNNELBOHRMASCHINE, TUNNEL-
BOHRMASCHINENFRÄSERSCHEIBE UND
FRÄSERWECHSELVERFAHREN**
• **TUNNEL BORING MACHINE, TUNNEL
BORING MACHINE CUTTER DISC AND
CUTTER REPLACEMENT METHOD**
• **TUNNELIER, DISQUE DE COUPE POUR
TUNNELIER ET PROCÉDÉ DE REMPLA-
CEMENT DE DISPOSITIF DE COUPE**

- (71) China Railway Construction Heavy Industry
Co. Ltd., No.88 Dongqi Road National
Economic&Technical Development Zone,
Changsha, Hunan 410100, CN
(72) LIU, Feixiang, Changsha, Hunan 410100, CN
CHENG, Yongliang, Changsha, Hunan
410100, CN
HE, Qiping, Changsha, Hunan 410100, CN
PENG, Zhengyang, Changsha, Hunan
410100, CN
XUE, Jing, Changsha, Hunan 410100, CN
JI, Zhiyong, Changsha, Hunan 410100, CN
XIONG, Chenjun, Changsha, Hunan 410100,
CN
LUO, Dan, Changsha, Hunan 410100, CN
DENG, Ruqun, Changsha, Hunan 410100,
CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

- (51) **F01C 21/02** (11) **3 819 462 A1**
F04C 23/00 **F04C 29/02**
F04C 29/06 **F04C 18/02**
F04C 11/00

- (25) En (26) En
(21) 20202008.7 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.11.2019 KR 20190140320
(54) • **VERDICHTER**
• **COMPRESSOR**
• **COMPRESSEUR**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Taekyoung, 08592 Seoul, KR
LEE, Kyungho, 08592 Seoul, KR
KIM, Cheolhwan, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

- (51) **F01D 5/06** (11) **3 819 463 A1**
F01D 5/08 **F01D 5/28**
F01D 9/04 **F01D 11/00**

- (25) En (26) En
(21) 20206449.9 (22) 09.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 11.11.2019 US 201916679869
(54) • **TURBINENABSCHNITT MIT KERA-
MISCHEN MATRIXVERBUNDKOM-
PONENTEN UND ZWISCHENSTUFEN-
DICHTUNGSELEMENTEN**

- *TURBINE ASSEMBLY WITH CERAMIC MATRIX COMPOSITE COMPONENTS AND INTERSTAGE SEALING FEATURES*
 - *ENSEMBLE DE TURBINE AVEC COMPOSANTS COMPOSITES À MATRICE CÉRAMIQUE ET MOYENS D'ÉTANCHÉITÉ INTER-ÉTAGES*
- (71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US
- (72) Whittle, Michael, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Sadler, Keith, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Freeman, Ted, Danville, IN 46122, US
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F01D 5/08 → (51) **F01D 5/06**

- (51) **F01D 5/14** (11) **3 819 464 A1**
F01D 5/28 **F01D 9/02**
F01D 9/04 **F01D 11/00**
- (25) En (26) En
(21) 20205669.3 (22) 04.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 08.11.2019 US 201916678531
- (54) • *SCHAUFEL MIT DICHTUNG UND HALTE-PLATTE*
• *VANE WITH SEAL AND RETAINER PLATE*
• *AUBE AVEC JOINT ET PLAQUE DE RETENUE*
- (71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) SUNNARBORG, Amy M., Jupiter, FL Florida 33469, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F01D 5/14** (11) **3 819 465 A1**
F01D 5/18 **F01D 5/28**
- (25) En (26) En
(21) 20205692.5 (22) 04.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 08.11.2019 US 201916677760
- (54) • *KERAMIKSCHAUFEL MIT KÜHLLUFT-WINDUNG*
• *CERAMIC AIRFOIL WITH COOLING AIR TURN*
• *PROFIL AÉRODYNAMIQUE CÉRAMIQUE AVEC SPIRE D'AIR DE REFRIGÉRISSMENT*
- (71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) GENERALE, Adam P., Dobbs Ferry, NY New York 10522, US
DVOROZNIAK, Lucas, Bloomfield, CT Connecticut 06002, US
QUACH, Sam, Southington, CT Connecticut 06489, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F01D 5/14** (11) **3 819 466 A1**
F01D 5/18 **F01D 5/28**
- (25) En (26) En

- (21) 20205902.8 (22) 05.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 08.11.2019 US 201916678927
- (54) • *KONFIGURATION DER HINTERKANTE EINER KERAMISCHEN SCHAUFEL*
• *CERAMIC AIRFOIL TRAILING EDGE CONFIGURATION*
• *CONFIGURATION D'EXTRÉMITÉ ARRIÈRE DE PROFIL AÉRODYNAMIQUE EN CÉRAMIQUE*
- (71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) KENNEDY, Matthew B., Vernon, CT Connecticut 06066, US
CROTEAU, Paul F., Columbia, CT Connecticut 06237, US
HOLOWCZAK, John E., South Windsor, CT Connecticut 06074, US
MARTIN, Thomas J., East Hampton, CT Connecticut 06424, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F01D 5/14** (11) **3 819 467 A1**
B23P 15/04 **F01D 11/00**
- (25) En (26) En
(21) 20205966.3 (22) 05.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 05.11.2019 US 201916674238
- (54) • *SCHAUFELMONTIERTE PLATTFORMEN VON GASTURBINENMOTOREN*
• *AIRFOIL-MOUNTED PLATFORMS OF GAS TURBINE ENGINES*
• *PLATEFORMES MONTÉES SUR PROFIL DE MOTEURS À TURBINE À GAZ*
- (71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) KARKOS, Peter, Old Saybrook, CT 06475, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F01D 5/14** (11) **3 819 468 A1**
F01D 5/18 **F01D 5/28**
F01D 11/00
- (25) En (26) En
(21) 20206029.9 (22) 05.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 08.11.2019 US 201916678609
- (54) • *SCHAUFEL MIT DICHTUNG*
• *VANE WITH SEAL*
• *AUBE DOTÉE D'UN JOINT D'ÉTANCHÉITÉ*
- (71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) White, III, Robert, Meriden, CT Connecticut 06450, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F01D 5/18** (11) **3 819 469 A1**
F01D 9/06 **F01D 11/04**

- (25) En (26) En
(21) 20202670.4 (22) 19.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 05.11.2019 US 201916674527
- (54) • *TURBINENKOMPONENTE MIT STAUBTOLERANTEM KÜHLSYSTEM*
• *TURBINE COMPONENT WITH DUST TOLERANT COOLING SYSTEM*
• *COMPOSANT DE TURBINE AVEC SYSTÈME DE REFRIGÉRISSMENT TOLÉRANT À LA POUSSIÈRE*
- (71) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US
- (72) WHITAKER, Steven, Charlotte, NC North Carolina 28202, US
CRITES, Daniel, Charlotte, NC North Carolina 28202, US
KOLLATI, Vighneswara, Charlotte, NC North Carolina 28202, US
MORRIS, Mark, Charlotte, NC North Carolina 28202, US
KAMRATH, Benjamin Dosland, Charlotte, NC North Carolina 28202, US
- (74) Lucas, Peter Lawrence, LKGlobal UK Ltd. Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

- (51) **F01D 5/18** (11) **3 819 470 A1**
F23R 3/00
- (25) De (26) De
(21) 20203280.1 (22) 22.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 06.11.2019 DE 102019129835
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR KÜHLUNG EINES BAUTEILS EINER GASTURBINE/STRÖMUNGSMASCHINE MITTELS PRALL-KÜHLUNG*
• *DEVICE FOR COOLING A COMPONENT OF A GAS TURBINE / FLOW ENGINE WITH IMPINGEMENT COOLING*
• *DISPOSITIF DE REFRIGÉRISSMENT D'UNE COMPOSANT D'UNE TURBINE À GAZ / TURBOMACHINE AU MOYEN DU REFRIGÉRISSMENT PAR IMPACT*
- (71) MAN Energy Solutions SE, Stadtbachstrasse 1, 86153 Augsburg, DE
- (72) Domnick, Clemens Bernhard, 46569 Hünxe, DE

- (51) **F01D 5/18** (11) **3 819 471 A1**
F01D 5/28 **F01D 9/04**
F01D 11/00
- (25) En (26) En
(21) 20205687.5 (22) 04.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 08.11.2019 US 201916678549
- (54) • *LEITSCHAUFELANORDNUNG MIT DICHTUNG*
• *STATOR VANE ASSEMBLY WITH SEAL*
• *ENSEMBLE D'AUBE DE STATOR AVEC UN JOINT D'ÉTANCHÉITÉ*
- (71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) WHITE, III, Robert, Meriden, CT Connecticut 06450, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 5/18** (11) **3 819 472 A1**
F01D 9/06 **B22F 5/00**
B22F 5/04

(25) En (26) En

(21) 20205740.2 (22) 04.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.11.2019 US 201916676949

(54) • LEITSCHAUFEL, ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER HÜLLE UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAUEN EINER LEITSCHAUFEL AUS KERAMIKMATRIXVERBUND
• AIRFOIL VANE, CORRESPONDING METHOD OF MAKING A BAFFLE AND METHOD OF ASSEMBLING A CERAMIC MATRIX COMPOSITE AIRFOIL VANE
• AUBE DIRECTRICE, PROCÉDÉ POUR MANUFACTURER UNE CHEMISE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS POUR ASSEMBLER UNE AUBE EN COMPOSITE À MATRICE CÉRAMIQUE

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) FARRAR, Bryan H., West Hartford, CT 06107, US
SOBANSKI, Jon E., Glastonbury, CT 06033, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 5/18** (11) **3 819 473 A1**
F01D 5/28

(25) En (26) En

(21) 20206364.0 (22) 09.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.11.2019 US 201916679229

(54) • HINTERKANTENEINSATZ FÜR TRAGFLÄCHENSCHAUFEL
• TRAILING EDGE INSERT FOR AIRFOIL VANE
• INSERT DE BORD DE FUIITE D'AUBE DE TURBOCOMPRESSEUR

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) GENERALE, Adam P., Dobbs Ferry, NY 10522, US
MONGILLO, Dominic J., West Hartford, CT 06107, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/18 → (51) **F01D 5/14****F01D 5/28** → (51) **F01D 5/06****F01D 5/28** → (51) **F01D 5/14****F01D 5/28** → (51) **F01D 5/18****F01D 9/02** → (51) **F01D 5/14****F01D 9/02** → (51) **F02B 37/02**(51) **F01D 9/04** (11) **3 819 474 A1**
F01D 11/00

(25) En (26) En

(21) 20205712.1 (22) 04.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.11.2019 US 201916677262

(54) • PLATTFORMDICHTUNG FÜR EIN GAS-TURBINENTRIEBWERK
• PLATFORM SEAL FOR A GAS TURBINE ENGINE
• JOINT DE PLATEFORME POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) FARRAR, Bryan H., West Hartford, CT Connecticut 06107, US
LILES, Howard J., Newington, CT Connecticut 06111, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 9/04 → (51) **F01D 5/06****F01D 9/04** → (51) **F01D 5/14****F01D 9/04** → (51) **F01D 5/18****F01D 9/04** → (51) **F01D 11/08****F01D 9/06** → (51) **F01D 5/18**(51) **F01D 11/00** (11) **3 819 475 A1**
F01D 11/08 **F01D 25/24**

(25) En (26) En

(21) 20206164.4 (22) 06.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.11.2019 US 201916675843

(54) • ÄUSSERE LAUFSCHAUFELLUFTDICHTUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ABDICHTUNG
• BLADE OUTER AIR SEAL ARRANGEMENT AND METHOD OF SEALING
• AGENCEMENT DE JOINT D'AIR EXTÉRIEUR D'AUBE ET PROCÉDÉ D'ÉTANCHÉITÉ

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) ARBONA, Jaime A., West Palm Beach, FL Florida 33412, US
THILL, Carson A. Roy, South Berwick, ME Maine 03908, USFERNANDEZ, Robin H., Litchfield, CT Connecticut 06759, US
MAHONEY, Danielle, Dover, NH New Hampshire 03820, US

KEENE, Andrew D., Portland, ME Maine 04102, US

BLEIL, Justin K., Sanford, ME Maine 04073, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 11/00 → (51) **C04B 35/80****F01D 11/00** → (51) **F01D 5/06****F01D 11/00** → (51) **F01D 5/14****F01D 11/00** → (51) **F01D 5/18****F01D 11/00** → (51) **F01D 9/04****F01D 11/00** → (51) **F16J 15/3288****F01D 11/00** → (51) **F16J 15/34**(51) **F01D 11/08** (11) **3 819 476 A1**
F01D 11/14 **F01D 11/18**
F01D 25/00 **F01D 9/04**
F01D 25/24

(25) En (26) En

(21) 20206166.9 (22) 06.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.11.2019 US 201916675881

(54) • BOAS-ANORDNUNG MIT DOPPELTEN SCHWALBENSCHWANZBEFESTIGUNGEN
• BOAS ARRANGEMENT WITH DOUBLE DOVETAIL ATTACHMENTS
• ARRANGEMENT DE BOAS AYANT DEUX FIXATIONS EN QUEUE D'ARONDE

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) THILL, Carson A. Roy, South Berwick, ME Maine 03908, US

KEENE, Andrew D., Portland, ME Maine 04102, US

MAHONEY, Danielle, Dover, NH New Hampshire 03820, US

ARBONA, Jaime A., West Palm Beach, FL Florida 33412, US

BLEIL, Justin K., Sanford, ME Maine 04073, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 11/08** (11) **3 819 477 A1**
F01D 25/24 **F01D 9/04**
F23R 3/00

(25) En (26) En

(21) 20206169.3 (22) 06.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.11.2019 US 201916675924

(54) • FEDERDICHTUNGSSCHLITZANORDNUNG FÜR EINEN LAUFSCHAUFL-MANTEL-DICHTUNGS-VERBUND AUS CMC WERKSTOFF

• FEATHER SEAL SLOT ARRANGEMENT FOR A CMC BLADE OUTER AIR SEAL ASSEMBLY

• AGENCEMENT D'ENCOCHE DE JOINT À LANGUETTE DESTINÉ À UN ENSEMBLE VIROLE D'ÉTANCHÉITÉ EXTÉRIEUR D'AUBES EN CMC

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) THILL, Carson A. Roy, South Berwick, ME Maine 03908, US

ARBONA, Jaime A., West Palm Beach, FL Florida 33412, US

BLEIL, Justin K., Sanford, ME Maine 04073, US

MAHONEY, Danielle, Dover, NH New Hampshire 03820, US

KEENE, Andrew D., Portland, ME Maine 04102, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 11/08 → (51) **F01D 11/00**

F01D 11/08 → (51) **F16J 15/3288**

F01D 11/14 → (51) **F01D 11/08**

F01D 11/18 → (51) **F01D 11/08**

F01D 17/16 → (51) **F02B 37/02**

F01D 25/00 → (51) **F01D 11/08**

F01D 25/00 → (51) **F16J 15/3288**

F01D 25/02 → (51) **B64D 15/04**

(51) **F01D 25/16** (11) **3 819 478 A1**
F02C 7/32

(25) En (26) En
(21) 20206295.6 (22) 06.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 08.11.2019 US 201916678268

(54) • **TURMWELLENLAGERHALTERUNG FÜR ZWISCHENGHÄUSE**
• **TOWERSHAFT BEARING MOUNT FOR INTERMEDIATE CASE**
• **SUPPORT DE PALIER D'ARBRE DE TRANSMISSION POUR BOÎTIER INTERMÉDIAIRE**

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) ANGLIN, Christopher T., Manchester, CT 06040, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 25/24 → (51) **F01D 11/00**

F01D 25/24 → (51) **F01D 11/08**

(51) **F01D 25/28** (11) **3 819 479 A1**

(25) En (26) En
(21) 20205719.6 (22) 04.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 07.11.2019 US 201916677349

(54) • **MECHANISCHES BEFESTIGUNGSSCHEMA FÜR ISOGITTERKANÄLE**
• **MECHANICAL ATTACHMENT SCHEME FOR ISOGRID DUCTS**
• **SCHÉMA DE FIXATION MÉCANIQUE POUR CONDUITS D'ISOGRILLE**

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) BALES, Daniel A., Avon, CT 06001, US
BOGUE, William, Hebron, CT 06248, US
KOZAN, Stuart C., Bethany, CT 06524, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 25/28** (11) **3 819 480 A1**
F02C 7/32

(25) En (26) En
(21) 20206078.6 (22) 06.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 11.11.2019 GB 201916349

(54) • **HALTERUNG**
• **BRACKET**
• **SUPPORT**

(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB

(72) Thar, Jaideep, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

Taylor-Tibbott, Oliver, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

Ball, Andrea, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F01K 23/10 → (51) **F02C 1/06**

(51) **F01L 1/344** (11) **3 819 481 A1**

(25) De (26) De
(21) 20202817.1 (22) 20.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 08.11.2019 DE 102019217295

(54) • **NOCKENWELLEN-ANORDNUNG**
• **CAMSHAFT ASSEMBLY**
• **AGENCEMENT D'ARBRE À CAMES**

(71) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE

ECO Holding 1 GmbH, Am Schlossfeld 5, 97828 Marktheidenfeld, DE

(72) SEIDENSCHWANN, André, 63526 Erlensee, DE

SELKE, André, 97816 Lohr am Main, DE

SCHULZE, Dietmar, 35516 Münzenberg, DE

HIMSTEDT, Justus, 70372 Stuttgart, DE

STEICHELE, Stefan, 70839 Gerlingen, DE

STEINMETZ, Christoph, 71634 Ludwigsburg, DE

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F01N 3/023 → (51) **F01N 3/033**

F01N 3/025 → (51) **F01N 3/033**

(51) **F01N 3/033** (11) **3 819 482 A1**
F01N 3/023 **F01N 3/025**
F02D 9/02 **F02D 9/04**
F02D 41/04

(25) Ja (26) En
(21) 19847836.4 (22) 02.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/030498 02.08.2019

(87) WO 2020/031893 2020/07 13.02.2020

(30) 08.08.2018 JP 2018149787

(54) • **STEUERVORRICHTUNG, ABGASREINIGUNGSSYSTEM UND STEUERVERFAHREN**
• **CONTROL DEVICE, EXHAUST GAS PURIFICATION SYSTEM, AND CONTROL METHOD**

• **DISPOSITIF DE COMMANDE, SYSTÈME D'ÉPURATION DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE**

(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENGINE & TURBOCHARGER, LTD., 3000 Tana, Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP

(72) SATO, Daisuke, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP

YAMADA, Tomohide, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP

KANAI, Mizuki, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP

NISHIZAWA, Kazuki, Tokyo 108-8215, JP

NOMURA, Kazutoshi, Tokyo 108-8215, JP

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **F01N 3/08** (11) **3 819 483 A1**
F01N 3/20 **F01N 9/00**
F01N 11/00 **F02D 41/00**
F02D 41/02 **F02D 41/14**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20202987.2 (22) 21.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 06.11.2019 FR 1912467

(54) • **VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER STICKSTOFFOXID-(NOX)-MENGE UND/ODER AMMONIAKMENGE (NH3) HINTER EINER STICKOXIDFALLE**
• **METHOD FOR ESTIMATING THE AMOUNT OF NITROGEN OXIDE (NOX) AND/OR THE AMOUNT OF AMMONIA (NH3) DOWNSTREAM OF A NITROGEN OXIDE TRAP**
• **PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE LA QUANTITÉ D'OXYDES D'AZOTE (NOX) ET/OU DE LA QUANTITÉ D'AMMONIAC (NH3) EN AVAL D'UN PIÈGE À OXYDES D'AZOTE**

(71) Renault S.A.S., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(72) TUNETIER, Christophe, 91610 Balancourt sur Essonne, FR

F01N 3/10 → (51) **B01J 23/63**

(51) **F01N 3/20** (11) **3 819 484 A1**
F01N 13/18

(25) De (26) De
(21) 20199180.9 (22) 30.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 05.11.2019 DE 102019129795

(54) • **ABGASANLAGE FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ABGASANLAGE**
• **EXHAUST GAS SYSTEM FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND METHOD OF MANUFACTURING OF AN EXHAUST GAS SYSTEM**
• **SYSTÈME DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SYSTÈME DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT**

(71) Eberspächer Exhaust Technology GmbH, Homburger Strasse 95, 66539 Neunkirchen, DE

(72) Uysal, Fatih, 73207 Plochingen, DE
Kurpejovic, Enver, 73230 Kirchheim unter Teck, DE

Uebele, Dietmar, 73779 Deizisau, DE
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

- F01N 3/20** → (51) **F01N 3/08**
- F01N 3/28** → (51) **B01J 23/63**
- F01N 9/00** → (51) **F01N 3/08**
- F01N 9/00** → (51) **F02D 41/00**
- F01N 11/00** → (51) **F01N 3/08**
- F01N 13/18** → (51) **B60K 11/04**
- F01N 13/18** → (51) **F01N 3/20**

(51) **F01P 1/02** (11) **3 819 485 A1**
F01P 5/06 **F01P 1/06**
(25) Ja (26) En
(21) 18932210.0 (22) 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2018/032142 30.08.2018
(87) WO 2020/044498 2020/10 05.03.2020
(54) • **ALLZWECKMOTOR**
• **GENERAL-PURPOSE ENGINE**
• **MOTEUR À USAGES MULTIPLES**
(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
(72) OIGAWA, Yuji, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
SHIMAMURA, Kiichi, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
KITANO, Sho, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

- F01P 1/06** → (51) **F01P 1/02**
- F01P 5/06** → (51) **F01P 1/02**

(51) **F02B 37/02** (11) **3 819 486 A1**
F01D 9/02 **F01D 17/16**
F02B 37/24 **F02C 6/12**
(25) De (26) De
(21) 20203777.6 (22) 26.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 08.11.2019 DE 102019217316
(54) • **ABGASTURBOLADER FÜR HOCHLEISTUNGSMOTORKONZEPTE**
• **TURBOCHARGER FOR HIGH PERFORMANCE ENGINE CONCEPTS**
• **TURBOCOMPRESSEUR À GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR CONCEPTS DE MOTEURS HAUTE PERFORMANCE**
(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Gessenhardt, Christopher, 39356 Weferlingen, DE
Hagelstein, Dirk, 38110 Braunschweig, DE
Czapka, Tobias, 22159 Hamburg, DE

- F02B 37/24** → (51) **F02B 37/02**

(51) **F02C 1/06** (11) **3 819 487 A1**
F02C 1/10 **F02C 6/18**
F01K 23/10 **F04D 25/00**
(25) En (26) En
(21) 20194199.4 (22) 02.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 05.11.2019 US 201916674614
(54) • **KOMPRESSORSYSTEM MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG**
• **COMPRESSOR SYSTEM WITH HEAT RECOVERY**
• **SYSTÈME DE COMPRESSEUR AVEC RÉCUPÉRATION DE CHALEUR**
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) TORREY, David Allan, Niskayuna, NY 12309-1027, US
HOFER, Douglas C., Niskayuna, NY 12309-1027, US
ERTAS, Bugra Han, Niskayuna, NY 12309-1027, US
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbB, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

- F02C 1/10** → (51) **F02C 1/06**

- F02C 6/12** → (51) **F02B 37/02**

- F02C 6/18** → (51) **F02C 1/06**

- F02C 7/047** → (51) **B64D 15/04**

- F02C 7/232** → (51) **G01F 1/00**

- F02C 7/236** → (51) **G01F 1/00**

- F02C 7/32** → (51) **F01D 25/16**

- F02C 7/32** → (51) **F01D 25/28**

- F02C 7/32** → (51) **F02C 7/36**

(51) **F02C 7/36** (11) **3 819 488 A1**
F02C 7/32 **F16H 3/00**
(25) En (26) En
(21) 20205779.0 (22) 04.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 06.11.2019 US 201916676112
(54) • **DOPPELKUPPLUNGSGETRIEBE FÜR HILFSGETRIEBEANTRIEB**
• **DUAL CLUTCH TRANSMISSION FOR ACCESSORY GEARBOX DRIVE**
• **TRANSMISSION À EMBRAYAGE DOUBLE POUR ENTRAÎNEMENT DE BOÎTIER D'ACCESSOIRE**
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) LEQUE, Nicholas D., Vernon, CT Connecticut 06066, US
POLLY, Joseph H., Tolland, CT Connecticut 06084, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- F02C 9/00** → (51) **G01H 1/00**

- F02C 9/26** → (51) **F04D 15/00**

- F02D 9/02** → (51) **B63H 25/04**
- F02D 9/02** → (51) **F01N 3/033**
- F02D 9/04** → (51) **F01N 3/033**
- F02D 29/02** → (51) **B63H 25/04**

(51) **F02D 41/00** (11) **3 819 489 A1**
F01N 9/00 **F02D 41/06**
F02D 41/24
(25) En (26) En
(21) 19306439.1 (22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EMISSIONSBESTIMMUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR EMISSIONS DETERMINATION**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'ÉMISSIONS**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) MAEDA, Kotaro, 1140 BRUSSELS, BE
LE LOUVETEL-POILLY, Julie, 1140 BRUSSELS, BE
LAFOSSAS, François, 1140 BRUSSELS, BE
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- F02D 41/00** → (51) **F01N 3/08**

- F02D 41/02** → (51) **F01N 3/08**

- F02D 41/04** → (51) **F01N 3/033**

- F02D 41/06** → (51) **F02D 41/00**

- F02D 41/14** → (51) **F01N 3/08**

(51) **F02D 41/18** (11) **3 819 490 A1**
F02D 41/24
(25) En (26) En
(21) 20198661.9 (22) 28.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 07.11.2019 JP 2019202205
(54) • **MOTORSTEUERGERÄT, MOTORSTEUERUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM**
• **ENGINE CONTROLLER, ENGINE CONTROL METHOD, AND MEMORY MEDIUM**
• **ORGANE DE COMMANDE DE MOTEUR, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOTEUR ET MÉMOIRE**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) KURITA, Shunsuke, Toyota-shi, Aichi-ken., 471-8571, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

- F02D 41/24** → (51) **F02D 41/00**

- F02D 41/24** → (51) **F02D 41/18**

- F02D 41/38** → (51) **F02M 63/02**

F02F 7/00 → (51) **F16C 9/02**

(51) **F02K 9/84** (11) **3 819 491 A1**
F02K 9/88 **F42B 10/66**

(25) En (26) En
(21) 19275121.2 (22) 11.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *SCHUBDÜSENBAUGRUPPE UND VERFAHREN ZUR LAGESTEUERUNG EINES LUFTFAHRZEUGS*
• *EXHAUST NOZZLE ASSEMBLY AND METHOD OF CONTROLLING AN AIR VEHICLE*
• *ENSEMBLE DE BUSE D'ÉCHAPPEMENT ET PROCÉDÉ DE REGLAGE D'UN VÉHICULE AERONAUTIQUE*

(71) MBDA UK Limited, Six Hills Way, Stevenage, Hertfordshire SG1 2DA, GB

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

F02K 9/88 → (51) **F02K 9/84**

(51) **F02M 53/00** (11) **3 819 492 A1**
F02M 59/10 **F02M 59/36**
F02M 59/44 **F02M 59/46**
F02M 63/00

(25) En (26) En
(21) 20205958.0 (22) 05.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 08.11.2019 CN 201911088229

(54) • *ELEKTRISCH GESTEUERTE MONOLITHISCHE HOCHDRUCKÖLPUMPE FÜR EINEN SCHIFFSMOTOR MIT NIEDRIGER DREHZAH*
• *ELECTRICALLY-CONTROLLED MONOLITHIC HIGH-PRESSURE OIL PUMP FOR MARINE LOW-SPEED ENGINE*
• *POMPE À HUILE MONOLITHIQUE À HAUTE PRESSION ET À COMMANDE ÉLECTRIQUE POUR MOTEUR MARIN À FAIBLE VITESSE*

(71) Chongqing Hongjiang Machinery Co., Ltd., No. 404, Tanhua Road Yongchuan District, Chongqing 402162, CN

(72) TU, Tianhua, Chongqing 402162, CN
XIE, Yuanwen, Chongqing 402162, CN
HOU, Xuhong, Chongqing 402162, CN
ZHANG, Chaolei, Chongqing 402162, CN
LIN, Xiaoxue, Chongqing 402162, CN
LI, Ye, Chongqing 402162, CN
LIU, Yue, Chongqing 402162, CN
CHEN, Chao, Chongqing 402162, CN

(74) Pulieri, Gianluca Antonio, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

F02M 55/02 → (51) **F02M 63/02**

F02M 59/02 → (51) **F02M 63/02**

F02M 59/10 → (51) **F02M 53/00**

F02M 59/36 → (51) **F02M 53/00**

F02M 59/44 → (51) **F02M 53/00**

F02M 59/46 → (51) **F02M 53/00**

F02M 63/00 → (51) **F02M 53/00**

F02M 63/00 → (51) **F02M 63/02**

(51) **F02M 63/02** (11) **3 819 493 A1**
F02M 41/38 **F02M 55/02**
F02M 59/02 **F02M 63/00**

(25) En (26) En
(21) 20205864.0 (22) 05.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 08.11.2019 CN 201911088328

(54) • *HOCHDRUCK-COMMON-RAIL-SYSTEM FÜR LANGSAMLAUFENDEN MOTOR MIT MEHREREN SICHERHEITSSCHUTZFUNKTIONEN*
• *HIGH-PRESSURE COMMON RAIL SYSTEM FOR LOW-SPEED ENGINE WITH MULTIPLE SAFETY PROTECTION FUNCTIONS*
• *SYSTÈME DE RAIL COMMUN HAUTE PRESSION POUR MOTEUR À FAIBLE VITESSE AVEC PLUSIEURS FONCTIONS DE PROTECTION DE SÉCURITÉ*

(71) Chongqing Hongjiang Machinery Co., Ltd., No. 404, Tanhua Road Yongchuan District, Chongqing 402162, CN

(72) LIU, Huie, Yongchuan District, Chongqing 402162, CN
TU, Tianhua, Yongchuan District, Chongqing 402162, CN
ZHANG, Peng, Yongchuan District, Chongqing 402162, CN
LIU, Yang, Yongchuan District, Chongqing 402162, CN
CHEN, Chao, Yongchuan District, Chongqing 402162, CN
HOU, Xuhong, Yongchuan District, Chongqing 402162, CN
ZHANG, Chaolei, Yongchuan District, Chongqing 402162, CN
GAO, Lang, Yongchuan District, Chongqing 402162, CN

(74) Pulieri, Gianluca Antonio, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

(51) **F02N 11/08** (11) **3 819 494 A1**
H01H 51/06 **H02K 7/108**
H02K 11/20 **F02N 15/06**

(25) De (26) De
(21) 19207708.9 (22) 07.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *MAGNETSCHALTER FÜR EINE START-EINRICHTUNG UND STARTVORRICHTUNG*
• *MAGNETIC SWITCH FOR A STARTER*
• *COMMUTATEUR MAGNÉTIQUE POUR UN DÉMARREUR*

(71) SEG Automotive Germany GmbH, Lotterbergstrasse 30, 70499 Stuttgart, DE

(72) SCHYMURA, Raphael, 71739 Oberriexingen, DE

(74) JOST, Robert, 71282 Hemmingen, DE
WANG, Nan, 70839 Gerlingen, DE

GATTNAR, Jochen, 70806 Kornwestheim, DE

(74) Steinbauer, Florian, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **F03D 1/06** (11) **3 819 495 A1**
F03D 7/02 **B64C 27/615**
B64C 23/00 **B64C 27/72**

(25) De (26) De
(21) 20206131.3 (22) 06.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 08.11.2019 DE 202019106227 U

(54) • *AKTIVIERUNGSANORDNUNG FÜR BEWEGBARE KLAPPVORRICHTUNGEN*
• *ACTIVATION ARRANGEMENT FOR FOLDING DEVICES*
• *DISPOSITIF D'ACTIVATION POUR DISPOSITIFS RABATTABLES MOBILES*

(71) REHAU AG & Co, Otto-Hahn-Str. 2, 95111 Rehau, DE

(72) Goldstein, Jörg, 95028 Hof, DE
Pardos, Santiago, 95100 Selb, DE

(51) **F03D 7/02** (11) **3 819 496 A1**
F03D 7/04

(25) En (26) En
(21) 20205989.5 (22) 05.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 08.11.2019 US 201916677820

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER TRANSIENTEN LEISTUNGSVERSTÄRKUNG AUF BETRIEBSEBENE WÄHREND FREQUENZEREIGNISSEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR FARM-LEVEL CONTROL OF TRANSIENT POWER BOOST DURING FREQUENCY EVENTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AMPLIFICATION DE PUISSANCE TRANSITOIRE AU NIVEAU D'UN PARC ÉOLIEN PENDANT DES ÉVÉNEMENTS DE FRÉQUENCE*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) Schulten, Christoph, 48499 Salzbergen, DE

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

F03D 7/02 → (51) **F03D 1/06**

F03D 7/04 → (51) **F03D 7/02**

(51) **F03D 80/60** (11) **3 819 497 A1**
H02K 9/04 **H02K 9/02**

(25) Zh (26) En
(21) 19858460.9 (22) 04.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/070442 04.01.2019

(87) WO 2020/048073 2020/11 12.03.2020

(30) 06.09.2018 CN 201811037781

(54) • *ELEKTROMOTOR UND WINDSTROM-ERZEUGUNGSEINHEIT*
• *ELECTRIC MOTOR AND WIND POWER GENERATION UNIT*

• *MOTEUR ÉLECTRIQUE ET UNITÉ DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉOLIENNE*
(71) Xinjiang Goldwind Science & Technology Co., Ltd., 107 Shanghai Road Economic & Technological Development Zone Urumqi, Xinjiang 830026, CN
(72) Li, Jinhui, Beijing 100176, CN
LIU, Junwei, Beijing 100176, CN
XU, Wenhua, Beijing 100176, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

F03D 80/70 → (51) **F16N 11/08**

(51) **F03G 7/10** (11) **3 819 498 A1**
(25) En (26) En
(21) 19386045.9 (22) 05.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *ROTIERENDER MECHANISCHER ENERGIEERZEUGUNGSSATZ*
• *ROTATIONAL MECHANICAL ENERGY GENERATION SET*
• *ENSEMBLE DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE MÉCANIQUE DE ROTATION*
(71) Karamanoukian, Haroutoun, Nor Nork, Lvovyan str., Building No. 3/1 Apartment No. 8, Yerevan, AR
(72) Karamanoukian, Haroutoun, Yerevan, AR
(74) Argyriadis, Korinna, 6, Vissarionos Street, 10672 Athens, GR

(51) **F04B 17/03** (11) **3 819 499 A1**
F04B 17/06 **F04B 53/08**
F04B 53/16 **F04B 53/22**
(25) En (26) En
(21) 20206476.2 (22) 09.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 11.11.2019 CN 201911094808
(54) • *PUMPENANORDNUNG UND HOCHDRUCKREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *PUMP ASSEMBLY AND HIGH-PRESSURE CLEANING APPARATUS*
• *ENSEMBLE POMPE ET APPAREIL DE NETTOYAGE À HAUTE PRESSION*
(71) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., No.65(3-4) Xingang Road, Zhonglou District Changzhou, Jiangsu 213023, CN
(72) ZHAO, Chunlin, Changzhou, Jiangsu 213023, CN
(74) Bergensträhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

F04B 17/06 → (51) **F04B 17/03**

(51) **F04B 23/00** (11) **3 819 500 A1**
F04B 53/16 **F04B 53/22**
F04D 29/60
(25) Cs (26) En
(21) 20205377.3 (22) 03.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 05.11.2019 CZ 201936845 U
(54) • *AUFHÄNGEVORRICHTUNG FÜR UNTERWASSERPUMPEN*

• *SUSPENSION DEVICE FOR SUBMERSIBLE PUMPS*
• *DISPOSITIF DE SUSPENSION POUR POMPES SUBMERSIBLES*
(71) Havranek, Petr, Kyjovice 78, 671 61 Kyjovice, CZ
(72) Havranek, Petr, 671 61 Kyjovice, CZ
(74) Musil, Dobroslav, Zábřdovicka 11, 615 00 Brno, CZ

(51) **F04B 39/02** (11) **3 819 501 A1**
(25) En (26) En
(21) 20205870.7 (22) 05.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 08.11.2019 KR 20190142295
(54) • *VERDICHTER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *COMPRESSOR AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *COMPRESSEUR ET PROCÉDÉ DE FABRIQUER TEL COMPRESSEUR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Donghan, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F04B 53/08 → (51) **F04B 17/03**

F04B 53/16 → (51) **F04B 17/03**

F04B 53/16 → (51) **F04B 23/00**

F04B 53/22 → (51) **F04B 17/03**

F04B 53/22 → (51) **F04B 23/00**

F04C 11/00 → (51) **F01C 21/02**

F04C 18/02 → (51) **F01C 21/02**

F04C 23/00 → (51) **F01C 21/02**

F04C 29/02 → (51) **F01C 21/02**

F04C 29/06 → (51) **F01C 21/02**

(51) **F04D 15/00** (11) **3 819 502 A1**
F02C 9/26 **G01N 9/26**
G01N 9/30
(25) En (26) En
(21) 20206457.2 (22) 09.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 08.11.2019 US 201916678920
(54) • *GLEICHZEITIGES PUMPEN UND MESSEN DER DICHTEN EINES FLUGZEUGTREIBSTOFFS*
• *SIMULTANEOUSLY PUMPING AND MEASURING DENSITY OF AIRCRAFT FUEL*
• *POMPAGE ET MESURE SIMULTANÉES DE LA DENSITÉ DE CARBURANT D'AÉRONEF*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) REUTER, Charles E., Granby, CT 06035, US
(74) DYER, Gerald P., Suffield, CT 06078, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F04D 15/00 → (51) **F04D 15/02**

F04D 15/00 → (51) **G01F 1/00**

(51) **F04D 15/02** (11) **3 819 503 A1**
F04D 15/00 **H02P 27/06**
D06F 39/08 **D06F 37/30**
(25) Ko (26) En
(21) 19830931.2 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2019/008278 05.07.2019
(87) WO 2020/009521 2020/02 09.01.2020
(80) 06.07.2018 KR 20180079054
(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG EINER UMWÄLZPUMPE UND WÄSCHEVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *CIRCULATING PUMP DRIVING DEVICE AND LAUNDRY PROCESSING APPARATUS*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE POMPE DE CIRCULATION ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Junsung, Seoul 08592, KR
KIM, Jihoon, Seoul 08592, KR
LEE, Junho, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F04D 25/00 → (51) **F02C 1/06**

F04D 27/00 → (51) **G01F 1/00**

F04D 27/02 → (51) **G01F 1/00**

F04D 29/60 → (51) **F04B 23/00**

F15B 15/28 → (51) **G01D 5/14**

F16B 2/06 → (51) **B64C 1/40**

F16B 2/08 → (51) **B65D 63/10**

F16B 5/07 → (51) **F16B 45/00**

F16B 7/04 → (51) **B64C 1/40**

(51) **F16B 23/00** (11) **3 819 504 A1**
B25B 13/48 **B60B 3/16**
F16B 41/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 19208665.0 (22) 12.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 08.11.2019 FR 1912557
(54) • *DIEBSTAHLSICHERE VERBINDUNGSVORRICHTUNG ZUR FESTEN VERBINDUNG EINES RADS MIT DER NABE EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *ANTI-THEFT ATTACHMENT DEVICE FOR SECURING A WHEEL TO THE HUB OF AN AUTOMOBILE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION ANTIVOL DE SOLIDARISATION D'UNE ROUE SUR LE MOYEU D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

- (71) Société des Forges de Froncles, 15 Rue du 1er Mai, 52320 Froncles, FR
(72) Dinville, Luc, 52000 Chaumont, FR
(74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

(51) **F16B 37/08** (11) **3 819 505 A1**

(25) De (26) De
(21) 20204392.3 (22) 28.10.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 05.11.2019 DE 102019217011
(54) • *SCHNELLSPANNMUTTER UND HERSTELLVERFAHREN FÜR EINE SCHNELLSPANNMUTTER*
• *QUICK CHANGE CHUCK AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF SAME*
• *ÉCROU À SERRAGE RAPIDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR UN ÉCROU À SERRAGE RAPIDE*

- (71) ICG GmbH & Co. KG, Heubergstrasse 2, 72172 Sulz am Neckar, DE
(72) Haug, André, 72296 Schopfloch-Oberflingen, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

F16B 41/00 → (51) **F16B 23/00**

(51) **F16B 45/00** (11) **3 819 506 A1**
A47G 29/00 **B62B 9/26**
F16B 5/07

(25) Ja (26) En
(21) 19830224.2 (22) 03.07.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/026479 03.07.2019
(87) WO 2020/009154 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 JP 2018127084
(54) • *HAKEN FÜR GEPÄCKAUFHÄNGER*
• *HOOK OF LUGGAGE HANGER*
• *CROCHET D'ÉLÉMENT DE SUSPENSION DE BAGAGE*

- (71) Vie International Group Co., Ltd., Viegroup Head Office Bldg. 63 Kasaboko-cho Aburatsubo Higashi-iru Shijo-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8494, JP
(72) OTA Kinya, Kyoto-shi, Kyoto 600-8494, JP
(74) Godlewski, Piotr, JWP Rzecznicy Patentowi Dorota Rzazewska sp.k. Sienna Center ul. Zelazna 28/30, 00-833 Warszawa, PL

(51) **F16C 3/02** (11) **3 819 507 A1**

(25) En (26) En
(21) 19275118.8 (22) 06.11.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *WELLE AUS VERSTÄRKTEM KUNSTSTOFF*
• *COMPOSITE SHAFT*
• *ARBRE COMPOSITE*

- (71) Crompton Technology Group Limited, Fore 1 Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road Shirley, Solihull, West Midlands B90 4SS, GB

- (72) PETHICK, Jon, Solihull, West Midlands B90 4SS, GB

- FINNEY, Robert E., Solihull, West Midlands B90 4SS, GB
BERNARD, James William, Solihull, West Midlands B90 4SS, GB

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F16C 9/02** (11) **3 819 508 A1**
F16M 1/021 **F02F 7/00**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20205741.0 (22) 04.11.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 06.11.2019 FR 1912470
(54) • *KONISCHER ZENTRIERBOLZEN*
• *CONICAL CENTRING PIN*
• *PION DE CENTRAGE CONIQUE*

- (71) RENAULT s.a.s., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) ALLART, Nicolas, 60180 Nogent sur Oise, FR

- BLADIER, Timothée, 75015 Paris, FR
BORIE, Julien, 78280 Guyancourt, FR
BRANDAO, Nelson, 3040-375 COIMBRA, PT
SALONDY, Jean-Marie, 95130 Le Plessis Bouchard, FR

F16C 13/00 → (51) **F16C 19/06**

F16C 17/24 → (51) **A01D 75/18**

(51) **F16C 19/06** (11) **3 819 509 A1**
F16C 19/28 **F16C 19/49**
F16C 19/50 **B64C 9/02**
F16C 33/60 **B64C 9/22**
F16C 13/00 **F16C 33/66**
F16C 33/78

(25) En (26) En
(21) 20205817.8 (22) 05.11.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 05.11.2019 US 201962930666 P
(54) • *ZWEIREIHIGES NADELLAGER MIT EINEM AXIALLASTTRAGENDEN KUGELLAGER*
• *DOUBLE ROW NEEDLE TRACK ROLLER BEARING WITH A THRUST LOAD CARRYING BALL BEARING*
• *ROULEMENT À AIGUILLES À DEUX RANGÉES COMPORTANT UN ROULEMENT À BILLES SUPPORTANT LES CHARGES DE POUSSÉE AXIALE*

- (71) Roller Bearing Company of America, Inc., One Tribology Center, Oxford, CT 06478, US
(72) Swartley, Curtis M., Torrington, Connecticut 06790, US

- (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

F16C 19/18 → (51) **F16C 33/76**

F16C 19/18 → (51) **F16J 15/3232**

F16C 19/28 → (51) **F16C 19/06**

(51) **F16C 19/38** (11) **3 819 510 A1**
F16C 33/78 **F16J 15/34**

(25) De (26) De
(21) 20206374.9 (22) 09.11.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 11.11.2019 DE 102019217379
(54) • *WÄLZLAGERANORDNUNG*
• *ROLLER BEARING ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE PALIER À ROULEMENT*

- (71) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE
(72) Kroeger, Jan, 25337 Elmshorn, DE
Lempfer, Peter, 29456 Hitzacker, DE
Liesegang, Hans-Jürgen, 26419 Schortens, DE
Schulz, Klaus-Dieter, 29479 Jameln, DE
(74) Kuhstrebe, Jochen, SKF GmbH Gunnar-Wester-Straße 12, 97421 Schweinfurt, DE

(51) **F16C 19/38** (11) **3 819 511 A1**
F16C 33/78 **F16C 43/04**

(25) De (26) De
(21) 20206376.4 (22) 09.11.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 11.11.2019 DE 102019217381
(54) • *WÄLZLAGERANORDNUNG*
• *ROLLER BEARING ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE PALIER À ROULEMENT*

- (71) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE
(72) Kroeger, Jan, 25337 Elmshorn, DE
Lempfer, Peter, 29456 Hitzacker, DE
Liesegang, Hans-Jürgen, 26419 Schortens, DE
Schulz, Klaus-Dieter, 29479 Jameln, DE
(74) Kuhstrebe, Jochen, SKF GmbH Gunnar-Wester-Straße 12, 97421 Schweinfurt, DE

F16C 19/49 → (51) **F16C 19/06**

F16C 19/50 → (51) **F16C 19/06**

F16C 19/52 → (51) **A01D 75/18**

(51) **F16C 29/00** (11) **3 819 512 A1**
F16C 29/04 **F16C 29/12**

(25) De (26) De
(21) 19207714.7 (22) 07.11.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *LAUFSCHLITTENTRANSPORTEINRICHTUNG*
• *RUNNING CARRIAGE TRANSPORT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT À GLISSIÈRE*

- (71) AyTec Automation GmbH, Römerstraße 2, 93098 Mintraching, DE
BMW AG, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) RUHLAND, Christian, 93161 Sinzing, DE
SCHMIDBAUER, Josef, 80809 München, DE
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbH, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

(51) **F16C 29/02** (11) **3 819 513 A1**
F16C 29/12 **B60N 2/75**
A47B 88/40 **A47C 1/03**

(25) De (26) De
(21) 20201747.1 (22) 14.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.11.2019 DE 102019130253

- (54) • GEITLAGER, AUSSTATTUNGSVORRICHTUNG MIT WENIGSTENS EINEM GLEITLAGER UND AUSSTATTUNGSVORRICHTUNG MIT WENIGSTENS EINEM DREHBAREN AUFGENOMMENEN LAGER
• SLIDING BEARING, EQUIPMENT DEVICE WITH AT LEAST ONE SLIDING BEARING AND FEATURE WITH AT LEAST ONE ROTATABLE MOUNTED BEARING
• PALIER LISSE, DISPOSITIF D'ÉQUIPEMENT POURVU D'AU MOINS UN PALIER LISSE ET DISPOSITIF D'ÉQUIPEMENT POURVU D'AU MOINS UN PALIER LOGÉ ROTATIF

(71) GRAMMER AG, Grammer-Allee 2, 92289 Ursensollen, DE

(72) Nuss, Ralph, 92284 Poppenricht, DE

(74) Roche, von Westernhagen & Ehresmann, Patentanwaltskanzlei Mäuerchen 16, 42103 Wuppertal, DE

F16C 29/04 → (51) **F16C 29/00****F16C 29/12** → (51) **F16C 29/00****F16C 29/12** → (51) **F16C 29/02**(51) **F16C 33/20** (11) **3 819 514 A1**

(25) En (26) En

(21) 20205473.0 (22) 03.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.11.2019 JP 20192022228

- (54) • GLEITLEMENT
• SLIDING MEMBER
• ÉLÉMENT COULISSANT

(71) DAIDO METAL COMPANY LTD., 13F, Nagoya Hirokoji Bldg. 3-1, Sakae 2-chome Naka-ku, Nagoya, JP

(72) ITO, Yoshifumi, Inuyama-shi, Aichi, JP

(74) SUZUKI, Yu, Inuyama-shi, Aichi, JP
YAMAUCHI, Takayoshi, Inuyama-shi, Aichi, JP

(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **F16C 33/20** (11) **3 819 515 A1**
B60N 2/02

(25) De (26) De

(21) 20205900.2 (22) 05.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.11.2019 DE 102019130083

- (54) • GLEITLAGERVERBUNDWERKSTOFF
• SLIDE BEARING COMPOSITE MATERIAL
• MATIÈRE COMPOSITE DE PALIER LISSE

(71) KS Gleitlager GmbH, Am Bahnhof 14, 68789 St. Leon-Rot, DE

(72) Taipalus, Dr. Riitta, 67117 Limburgerhof, DE
Reinicke, Dr. Rolf, 76669 Bad Schönborn, DE

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

F16C 33/60 → (51) **F16C 19/06****F16C 33/66** → (51) **F16C 19/06**(51) **F16C 33/76** (11) **3 819 516 A1**
B60B 35/02 **F16C 19/18**
F16J 15/10

(25) Ja (26) En

(21) 19830760.5 (22) 03.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/026425 03.07.2019

(87) WO 2020/009140 2020/02 09.01.2020

(30) 04.07.2018 JP 2018127332

- (54) • KUGELLAGEREINHEIT
• ROLLING BEARING UNIT
• UNITÉ DE PALIER À ROULEMENT

(71) NSK LTD., 6-3, Ohsaki 1-Chome, Shinagawa-Ku Tokyo 141-8560, JP

(72) HITOMI, Naohiro, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP

(74) GUNJI, Daisuke, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP

(74) KUMAGAI, Hiroyasu, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP

(74) RODRIGUEZ, Ricardo Lopez, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

F16C 33/78 → (51) **F16C 19/06****F16C 33/78** → (51) **F16C 19/38****F16C 33/78** → (51) **F16J 15/3232****F16C 43/04** → (51) **F16C 19/38**(51) **F16D 3/60** (11) **3 819 517 A1**

(25) De (26) De

(21) 20206375.6 (22) 09.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.11.2019 DE 102019130272

- (54) • ELASTISCHE KUPPLUNG
• ELASTIC COUPLING
• ACCOUPLEMENT ÉLASTIQUE

(71) BOGE Elastmetall GmbH, Dr.-Jürgen-Ulde-rup-Platz 1, 49401 Damme, DE

(72) Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned.

L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.

(74) Bossmeyer, Jörg Peter, Wassermannstrasse 25, 49074 Osnabrück, DE

F16D 13/00 → (51) **F16H 3/76****F16D 25/08** → (51) **G05G 1/04****F16D 41/063** → (51) **E05B 47/00**(51) **F16D 48/02** (11) **3 819 518 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 19843660.2 (22) 07.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/022763 07.06.2019

(87) WO 2020/026591 2020/06 06.02.2020

(30) 01.08.2018 JP 2018145205

- (54) • KUPPLUNGSTEUERUNGSVORRICHTUNG
• CLUTCH CONTROL APPARATUS
• APPAREIL DE COMMANDE D'EM-BRAYAGE

(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP

(72) MATSUURA, Kohei, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP

(74) ONO, Junya, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP

(74) RYUZAKI, Tatsuya, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP

(74) MORITA, Go, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP

(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältinnen Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

F16D 57/04 → (51) **B60T 10/02**(51) **F16F 9/02** (11) **3 819 519 A1**
F16F 9/49

(25) En (26) En

(21) 20152115.0 (22) 16.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.11.2019 ES 201930931 U

- (54) • GASFEDER MIT KONTROLLIERTEM ANSCHLAG
• CONTROLLED STOP GAS SPRING
• RESSORT À GAZ DE BUTÉE CONTRÔLÉE

(71) Azol-Gas, S. L., Polig. Ind. Jundiz C/ Landalucia, 7, 01015 Vitoria, Álava, ES

(72) Dominguez Chamorro, Javier, 01015 Vitoria, ES

(74) Ramos Díaz de Guereñu, Edorta, 01015 Vitoria, ES

(74) Alejos Pérez, Oscar, 01015 Vitoria, ES

(74) Izquierdo Blanco, Maria Alicia, Acopart ID General Salazar, 10, 48012 Bilbao, ES

F16F 9/36 → (51) **F16J 15/322****F16F 9/49** → (51) **F16F 9/02**(51) **F16F 15/30** (11) **3 819 520 A1**
F16F 15/315 **A01F 15/00**

(25) De (26) De

(21) 20200174.9 (22) 06.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.10.2019 DE 202019004357 U

(30) 23.10.2019 DE 202019004369 U

- (54) • ENERGIESPEICHERANORDNUNG
• ENERGY STORAGE ASSEMBLY
• SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE

(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

(72) Ballester, Hector, 68163 Mannheim, DE
Zarzueta, Elias, 68163 Mannheim, DE

(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

F16F 15/315 → (51) **F16F 15/30**

F16H 1/20 → (51) **B62D 5/04**

F16H 3/00 → (51) **F02C 7/36**

(51) **F16H 3/76** (11) **3 819 521 A1**
F16H 59/06 **F16H 37/08**
F16D 13/00

(25) Zh (26) En

(21) 19928291.4 (22) 29.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/109084 29.09.2019

(87) WO 2021/046942 2021/11 18.03.2021

(30) 12.09.2019 CN 201910866255

- (54) • *STUFENLOSES AUTOMATISCHES GETRIEBE UND SYSTEM ZUR AKTIVEN STEUERUNG DES DREHZAHNVERHÄLTNISSSES*
• *ALL-GEAR STEPLESS AUTOMATIC TRANSMISSION AND SPEED RATIO ACTIVE CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE ACTIVE DE TRANSMISSION AUTOMATIQUE CONTINUE À TOUS LES ENGRENAGES ET DE RAPPORT DE VITESSE*

(71) HE, Yaohua, School Of Automotive Engineering, Wuhan University Of Technology No. 205 Luoshi Road, Hongshan District Wuhan Hubei 430000, CN

(72) HE, Yaohua, Hongshan District Wuhan Hubei 430000, CN

(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

F16H 25/14 → (51) **B60K 23/02**

(51) **F16H 25/20** (11) **3 819 522 A1**
F16H 25/22

(25) En (26) En

(21) 20206126.3 (22) 06.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.11.2019 CN 201921918327 U

(54) • *LINEARES BEWEGUNGSSYSTEM*

• *LINEAR MOTION SYSTEM*

• *SYSTÈME DE MOUVEMENT LINÉAIRE*

(71) TBI Motion Technology Co., Ltd., No.123, Sanduo Rd. Shulin Dist., New Taipei City 238, TW

(72) LEE, Ching-Sheng, 238 New Taipei City, TW WU, Tien-Chang, 238 New Taipei City, TW

(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **F16H 25/20** (11) **3 819 523 A1**
F16H 25/22

(25) En (26) En

(21) 20206160.2 (22) 06.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.11.2019 CN 201921918529 U

(54) • *LINEARES BEWEGUNGSSYSTEM*

• *LINEAR MOTION SYSTEM*

• *SYSTÈME DE MOUVEMENT LINÉAIRE*

(71) TBI Motion Technology Co., Ltd., No.123, Sanduo Rd. Shulin Dist., New Taipei City 238, TW

(72) LEE, Ching-Sheng, 238 New Taipei City, TW WU, Tien-Chang, 238 New Taipei City, TW

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstrasse 2, 81373 München, DE

F16H 25/22 → (51) **F16H 25/20**

F16H 37/08 → (51) **F16H 3/76**

F16H 55/06 → (51) **B22F 5/08**

F16H 59/06 → (51) **F16H 3/76**

(51) **F16H 63/34** (11) **3 819 524 A1**

(25) De (26) De

(21) 20200628.4 (22) 07.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.11.2019 DE 102019217395

(54) • *VORRICHTUNG ZUR BETÄTIGUNG EINER PARKSPERRE EINES GETRIEBES EINES FAHRZEUGES, INSBESONDERE EINES AUTOMATIKGETRIEBES EINES KRAFTFAHRZEUGES*

• *DEVICE FOR ACTUATING A PARKING LOCK OF A TRANSMISSION OF A VEHICLE, IN PARTICULAR OF AN AUTOMATIC TRANSMISSION OF A MOTOR VEHICLE*

• *DISPOSITIF DE FONCTIONNEMENT D'UN FREIN DE STATIONNEMENT D'UNE TRANSMISSION D'UN VÉHICULE, EN PARTICULIER D'UNE TRANSMISSION AUTOMATIQUE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Busch, Christian, 38154 Königslutter, DE

F16J 15/02 → (51) **B23Q 3/08**

F16J 15/10 → (51) **F16C 33/76**

(51) **F16J 15/322** (11) **3 819 525 A1**

B60G 15/00 **F16F 9/36**

F16J 15/3232 **F16J 15/3252**

(25) De (26) De

(21) 20203268.6 (22) 22.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.11.2019 DE 202019106256 U

(54) • *ZYLINDERDICHTUNG*

• *CYLINDER SEAL*

• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ DE CYLINDRE*

(71) AL-KO Record, S.A., Ctra. Durango - Elorrio, 25 Nave, 48220 Abadino, ES

(72) Friess, Gerhard, 48340 Amorebieta, ES

HUETE, Eduardo, 31550 Ribaforada (Navarra), ES

(74) ERNICKE Patent- und Rechtsanwälte, Beim Glaspalast 1, 86153 Augsburg, DE

(51) **F16J 15/3232** (11) **3 819 526 A1**
F16C 33/78 **F16C 19/18**

(25) Ja (26) En

(21) 19830749.8 (22) 27.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/025714 27.06.2019

(87) WO 2020/009005 2020/02 09.01.2020

(30) 03.07.2018 JP 2018126855

(54) • *DICHTUNGSVORRICHTUNG*

• *SEALING DEVICE*

• *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ*

(71) NOK Corporation, 12-15, Shiba Daimon 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP

(72) TARUKAWA, Yuichi, Fukushima-shi, Fukushima 960-1193, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F16J 15/3232 → (51) **F16J 15/322**

F16J 15/3252 → (51) **F16J 15/322**

(51) **F16J 15/3288** (11) **3 819 527 A1**
F01D 11/00 **F01D 25/00**
F16J 15/44 **F01D 11/08**

(25) En (26) En

(21) 20206782.3 (22) 10.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.11.2019 US 201916679822

(54) • *DOPPELT ABGEWINKELTE BÜRSTENDICHTUNG*

• *DOUBLE ANGLED BRUSH SEAL*

• *JOINT BROSSE À ANGLE DOUBLE*

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) BARKER, William M., North Andover, MA 01845, US

FARLEY, Caleb J., Waterboro, ME 04087, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F16J 15/34** (11) **3 819 528 A1**
F16J 15/38 **F01D 11/00**

(25) En (26) En

(21) 20206569.4 (22) 10.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.11.2019 US 201916679882

(54) • *KARTUSCHENDICHTUNGSANORDNUNG FÜR ROTIERENDE AUSRÜSTUNG*

• *CARTRIDGE SEAL ASSEMBLY FOR ROTATIONAL EQUIPMENT*

• *ENSEMBLE D'ÉTANCHÉITÉ DE CARTOUCHE POUR EQUIPEMENT ROTATIF*

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

- (72) SONOKAWA, Masayoshi, West Hartford, CT 06117, US
ZIMMITTI, Jonathan F., Glastonbury, CT 06033, US
SHUAIB, Nasr A., Watertown, MA 02472, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16J 15/34 → (51) **F16C 19/38**

F16J 15/38 → (51) **F16J 15/34**

F16J 15/44 → (51) **F16J 15/3288**

F16L 3/02 → (51) **B64C 1/40**

F16L 3/06 → (51) **B64C 1/40**

F16L 5/12 → (51) **F16L 43/00**

F16L 11/08 → (51) **A01G 9/14**

F16L 11/10 → (51) **A01G 9/14**

F16L 11/12 → (51) **A01G 9/14**

F16L 37/113 → (51) **A61M 16/08**

F16L 37/56 → (51) **A61M 16/08**

F16L 37/60 → (51) **A61M 16/08**

- (51) **F16L 43/00** (11) **3 819 529 A1**
E03C 1/02 **E03C 1/042**
F16L 5/12 **F16L 55/035**
(25) It (26) En
(21) 20199657.6 (22) 01.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 08.11.2019 IT 201900020660
(54) • **SCHNELL ZU INSTALLIERENDE MONTAGEVORRICHTUNG FÜR EINE WAND-VERDECKTE HYDRAULISCHE ROHRLEITUNG**
• **QUICK INSTALLING FITTING DEVICE FOR A WALL-HIDDEN HYDRAULIC PIPELINE**
• **DISPOSITIF DE MONTAGE RAPIDE POUR UNE CONDUITE HYDRAULIQUE CACHÉE DANS UN MUR**
(71) Tapel di Mastromatteo Ciro & C. S.a.s, Via Industriale, 4, 36043 Camisano Vicentino, IT
(72) Mastromatteo, Ciro, 36043 Camisano Vicentino, IT
(74) Autuori, Angelo, Autuori & Partners Via Monte Cengio, 32, 36100 Vicenza (VI), IT

- (51) **F16L 53/35** (11) **3 819 530 A1**
F16L 59/14 **F16L 53/38**
H05B 3/56 **H01B 7/26**
H02G 15/105

- (25) En (26) En
(21) 19207644.6 (22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **ELEKTRISCHES ROHRLEITUNGSSHEIZSYSTEM**
• **PIPELINE ELECTRIC HEATING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE DE PIPELINE**
(71) GammaSwiss SA, Rue Galilée 6, 1400 Yverdon-les-Bains, CH

- (72) Strupinskiy, Michael, 1134 Budapest 13, HU
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillièrè 29, 1260 Nyon, CH

F16L 53/38 → (51) **F16L 53/35**

F16L 55/035 → (51) **F16L 43/00**

F16L 59/14 → (51) **F16L 53/35**

F16M 1/021 → (51) **F16C 9/02**

- (51) **F16N 11/08** (11) **3 819 531 A1**
F16N 11/10 **F03D 80/70**
(25) En (26) En
(21) 20205673.5 (22) 04.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 07.11.2019 DK PA201901300
(54) • **MEMBRANVORRICHTUNG**
• **MEMBRANE DEVICE**
• **DISPOSITIF À MEMBRANE**
(71) Danhydra A/S, Lollandsvej 2 D, 7400 Herning, DK
(72) HOVE, Thomas, 7400 Herning, DK
(74) Larsen & Birkeholm A/S, Banegårdspladsen 1, 1570 Copenhagen V, DK

F16N 11/10 → (51) **F16N 11/08**

- (51) **F17C 9/02** (11) **3 819 532 A1**
F17C 13/04
(25) Ko (26) En
(21) 19830881.9 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/007993 02.07.2019
(87) WO 2020/009396 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 KR 20180076744
(54) • **FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER MIT INNEREM VERDAMPFER**
• **FLUID TANK HAVING INTERNAL EVAPORATOR**
• **RÉSERVOIR DE FLUIDE DOTÉ D'UN ÉVAPORATEUR INTERNE**
(71) Latticecotechnology Co.,ltd, N28-3101, 291 Daehak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR
(72) PARK, Hoon Jin, Sejong-si 30147, KR
(74) PARK, Keun Oh, Daejeon 34150, KR
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

F17C 11/00 → (51) **H01M 8/065**

F17C 13/04 → (51) **F17C 9/02**

- (51) **F21K 9/238** (11) **3 819 533 A1**
F21S 45/47 **F21V 29/70**
H01L 33/62 **F21V 23/00**
F21Y 107/40 **F21Y 115/10**

- (25) En (26) En
(21) 19207423.5 (22) 06.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **TRÄGER FÜR BELEUCHTUNGSMODULE UND BELEUCHTVORRICHTUNG**
• **CARRIER FOR LIGHTING MODULES AND LIGHTING DEVICE**
• **SUPPORT POUR MODULES D'ÉCLAIRAGE ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE**
(71) Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL Schiphol, NL
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) ter Heegde, Paul Gerard Michel, Lumileds Germany GmbH Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

F21S 2/00 → (51) **H04N 1/04**

F21S 6/00 → (51) **F21V 21/28**

F21S 6/00 → (51) **H01R 13/52**

F21S 8/00 → (51) **F21V 23/06**

F21S 41/141 → (51) **H01L 25/075**

- (51) **F21S 41/20** (11) **3 819 534 A1**
F21S 41/365

- (25) De (26) De
(21) 19208028.1 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **BELEUCHTVORRICHTUNG FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER**
• **LIGHTING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE HEADLIGHT**
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR UN PHARE DE VÉHICULE AUTOMOBILE**
(71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
(72) Danner, Markus, 2252 Ollersdorf, AT
Reisinger, Bettina, 3300 Amstetten, AT
Knobloch, Christian, 3652 Leibten, AT
Plank, Josef, 3251 Purgstall/Erlauf, AT
Pürstinger, Jakob, 3370 Ybbs, AT
Pürstinger, Josef, 4540 Bad Hall, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

F21S 41/365 → (51) **F21S 41/20**

- (51) **F21S 43/14** (11) **3 819 535 A1**
F21S 43/145 **F21S 43/237**
F21S 43/239 **F21S 43/241**
F21S 43/245 **F21S 43/249**
F21S 43/247 **B60Q 3/62**
B60Q 3/64 **B60Q 3/66**
B60Q 3/20 **B60Q 3/217**
B60Q 3/225 **B60Q 3/233**
B60Q 3/267 **B60Q 3/292**
B60Q 3/74

- (25) En (26) En
(21) 20205788.1 (22) 04.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 07.11.2019 ES 201930981
(54) • **BELEUCHTVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG-INNENRAUM**
• **ILLUMINATION DEVICE FOR A VEHICLE INTERIORS**

• DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR L'INTÉRIEUR DE VÉHICULE	
(71) Seat, S.A., Autovia A-2, Km. 585, 08760 Martorell, ES	
(72) DE MENDONÇA MAIA, André, 08760 MARTORELL, ES	
(74) BENDAÑA SUEIRO, Xesús Manoel, 08760 MARTORELL, ES	
(74) Ponti & Partners, S.L.P., C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES	
F21S 43/145	→ (51) F21S 43/14
F21S 43/237	→ (51) F21S 43/14
F21S 43/239	→ (51) F21S 43/14
F21S 43/241	→ (51) F21S 43/14
F21S 43/245	→ (51) F21S 43/14
F21S 43/247	→ (51) F21S 43/14
F21S 43/249	→ (51) F21S 43/14
F21S 45/47	→ (51) F21K 9/238
F21V 8/00	→ (51) F24C 15/00
F21V 8/00	→ (51) H04N 1/04
F21V 17/00	→ (51) H04N 1/04
F21V 17/06	→ (51) H04N 1/04
F21V 19/00	→ (51) H04N 1/04
F21V 21/002	→ (51) F21V 21/28
F21V 21/096	→ (51) F21V 21/28
F21V 21/116	→ (51) F21V 21/28
(51) F21V 21/28 (11) 3 819 536 A1	
F21S 6/00 F21V 21/002	
F21V 21/096 F21V 21/116	
F21V 23/06 F21V 23/04	
F21V 33/00 F21Y 103/10	
F21Y 115/10	
(25) En (26) En	
(21) 20205729.5 (22) 04.11.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(30) 07.11.2019 CN 201911078992	
30.09.2020 US 202017039249	
(54) • LESELAMPE • READING LAMP • LAMPE DE LECTURE	
(71) eMoMo Technology Co., Ltd., West of 4/F, Yonghe Industry Building No. 8 Jilong Road Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518100, CN	
(72) Zhou, Wei, Wuhan, Hubei, CN Chen, Jingzhi, Shenzhen, Guangdong, CN Tang, Wenji, Shenzhen, Guangdong, CN Hu, Dasheng, Dao, Hunan, CN Lu, Qishuang, Dengzhou, Henan, CN Yang, Shunde, Suizhou, Hubei, CN	
(74) Marietti, Andrea, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT	
F21V 21/30	→ (51) F24C 15/00
F21V 21/35	→ (51) F21V 23/06

F21V 23/00	→ (51) F21V 23/06
F21V 23/04	→ (51) A63D 15/10
F21V 23/04	→ (51) F21V 21/28
(51) F21V 23/06 (11) 3 819 537 A1	
F21V 21/35 H01R 25/14	
F21V 23/00 F21S 8/00	
(25) It (26) En	
(21) 20205792.3 (22) 04.11.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(30) 08.11.2019 IT 201900020586	
(54) • SPURBELEUCHTUNGSSYSTEM • ELECTRIFIED TRACK LIGHTING SYSTEM • SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE SUR RAIL	
(71) Raineri, Gianluca, Via Trebolt 9, 24020 Vilminore di Scalve (BG), IT	
(72) MAGRI, Ezio Stefano, 24020 Vilminore di Scalve (BG), IT	
(74) Fiume, Orazio, et al, Praxi Intellectual Property S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 3, 10125 Torino, IT	
F21V 23/06	→ (51) F21V 21/28
F21V 29/70	→ (51) F21K 9/238
F21V 29/71	→ (51) A61B 1/12
F21V 29/80	→ (51) F24C 15/00
F21V 33/00	→ (51) A63D 15/10
F21V 33/00	→ (51) F21V 21/28
F21V 33/00	→ (51) F24C 15/00
F21W 131/307	→ (51) F24C 15/00
F21Y 115/10	→ (51) F24C 15/00
F21Y 115/10	→ (51) H04N 1/04
(51) F22B 37/20 (11) 3 819 538 A1	
F22B 37/24 F28F 9/013	
(25) En (26) En	
(21) 20205566.1 (22) 03.11.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(30) 08.11.2019 US 201916677774	
(54) • MEHRFACH GEKÜHLTE TRÄGER FÜR WÄRMETAUSCHERROHRE IN EINEM WÄRMETAUSCHER • MULTIPLE COOLED SUPPORTS FOR HEAT EXCHANGE TUBES IN HEAT EXCHANGER • SUPPORTS REFROIDIS MULTIPLES POUR TUBES D'ÉCHANGE DE CHALEUR DANS UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR	
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US	
(72) PSCHIRER, James, Windsor, CT Connecticut 06095, US	
(74) MAGEE, Jeffrey Frederick, Windsor, CT Connecticut 06095, US HERMAN, Scott William, Windsor, CT Connecticut 06095, US	

(74) Abel, Thomas Mario, Rüger, Barthelt & Abel Patentanwälte Postfach 348, 73704 Esslingen a.N., DE	
F22B 37/24	→ (51) F22B 37/20
(51) F23D 1/00 (11) 3 819 539 A1	
(25) It (26) En	
(21) 20206275.8 (22) 06.11.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(30) 06.11.2019 IT 201900020508	
(54) • BRENNERANORDNUNG, VERFAHREN ZUM BETRIEB DER BRENNERANORDNUNG UND ANLAGE MIT DIESER BRENNERANORDNUNG • BURNER ASSEMBLY, METHOD FOR OPERATING SAID BURNER ASSEMBLY AND PLANT COMPRISING SAID BURNER ASSEMBLY • ENSEMBLE BRULEUR, PROCEDE DE FONCTIONNEMENT DUDIT ENSEMBLE BRULEUR ET INSTALLATION COMPRENANT LEDIT ENSEMBLE BRULEUR	
(71) AC Boilers S.p.A., Via Conservatorio, 17, 20122 Milano, IT	
(72) DADDUZZIO, Ruggiero, 21013 GALLARATE (VA), IT	
PANEBIANCO, Vincenzo, 21013 GALLARATE (VA), IT	
GIANI, Thomas, 21013 GALLARATE (VA), IT	
TORRESI, Marco, 21013 GALLARATE (VA), IT	
SAPONARO, Alessandro, 21013 GALLARATE (VA), IT	
ROGORA, Massimo, 21013 GALLARATE (VA), IT	
CAIVANO, Giuseppe, 21013 GALLARATE (VA), IT	
MAININI, Giovanni, 21013 GALLARATE (VA), IT	
(74) Andreotti, Erika, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT	
(51) F23D 1/00 (11) 3 819 540 A1	
(25) It (26) En	
(21) 20206294.9 (22) 06.11.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(30) 06.11.2019 IT 201900020510	
(54) • BRENNERANORDNUNG, VERFAHREN FÜR BESAGTE BRENNERANORDNUNG UND ANLAGE MIT BESAGTER BRENNERANORDNUNG • BURNER ASSEMBLY, METHOD FOR SAID BURNER ASSEMBLY AND PLANT COMPRISING SAID BURNER ASSEMBLY • ENSEMBLE BRÛLEUR, PROCÉDÉ DUDIT ENSEMBLE BRÛLEUR ET INSTALLATION COMPRENANT DUDIT ENSEMBLE BRÛLEUR	
(71) AC Boilers S.p.A., Via Conservatorio, 17, 20122 Milano, IT	
(72) DADDUZZIO, Ruggiero, 21013 GALLARATE (VA), IT	
PANEBIANCO, Vincenzo, 21013 GALLARATE (VA), IT	
GIANI, Thomas, 21013 GALLARATE (VA), IT	
TORRESI, Marco, 21013 GALLARATE (VA), IT	
SAPONARO, Alessandro, 21013 GALLARATE (VA), IT	

- ROGORA, Massimo, 21013 GALLARATE (VA), IT
CAIVANO, Giuseppe, 21013 GALLARATE (VA), IT
MAININI, Giovanni, 21013 GALLARATE (VA), IT
(74) Andreotti, Erika, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
- (51) **F23D 1/00** (11) **3 819 541 A1**
(25) It (26) En
(21) 20206296.4 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 06.11.2019 IT 201900020506
(54) • *BRENNERANORDNUNG, VERFAHREN ZUM BETRIEB DER BRENNERANORDNUNG UND ANLAGE MIT DIESER BRENNERANORDNUNG*
• *BURNER ASSEMBLY, METHOD FOR OPERATING SAID BURNER ASSEMBLY AND PLANT COMPRISING SAID BURNER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE BRÛLEUR, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE CET ENSEMBLE DE BRÛLEUR ET INSTALLATION COMPORTANT CET ENSEMBLE DE BRÛLEUR*
- (71) AC Boilers S.p.A., Via Conservatorio, 17, 20122 Milano, IT
(72) DADDUZIO, Ruggiero, 21013 GALLARATE (VA), IT
PANEBIANCO, Vincenzo, 21013 GALLARATE (VA), IT
GIANI, Thomas, 21013 GALLARATE (VA), IT
TORRESI, Marco, 21013 GALLARATE (VA), IT
SAPONARO, Alessandro, 21013 GALLARATE (VA), IT
ROGORA, Massimo, 21013 GALLARATE (VA), IT
CAIVANO, Giuseppe, 21013 GALLARATE (VA), IT
MAININI, Giovanni, 21013 GALLARATE (VA), IT
(74) Andreotti, Erika, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
- F23D 14/14** → (51) **C04B 41/00**
- F23G 5/00** → (51) **F23N 5/24**
- F23G 5/50** → (51) **F23N 5/24**
- F23G 7/10** → (51) **F23N 5/24**
- (51) **F23J 13/00** (11) **3 819 542 A1**
F24H 1/10 **F24H 9/00**
(25) De (26) De
(21) 20204619.9 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 05.11.2019 DE 102019129758
(54) • *HEIZGERÄT MIT SICHERER ABGAS-MESSÖFFNUNG*
• *HEATING DEVICE WITH A SAFE EXHAUST GAS MEASURING OPENING*
• *APPAREIL DE CHAUFFAGE POUR VU D'ORIFICE DE MESURE DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT SÉCURISÉ*
- (71) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859 Remscheid, DE
(72) Halbach, Udo, 42897 Remscheid, DE
Windholz, Andrej, 42477 Radevormwald, DE
(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IRP Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE
- F23L 1/02** → (51) **F23N 5/24**
- F23N 3/00** → (51) **F23N 5/24**
- F23N 5/08** → (51) **F23N 5/24**
- (51) **F23N 5/24** (11) **3 819 543 A1**
F23G 5/00 **F23G 7/10**
F23L 1/02 **F23N 3/00**
F23G 5/08 **F23G 5/50**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20205820.2 (22) 05.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 08.11.2019 FR 1912570
(54) • *REGELVORRICHTUNG EINER VERBRENNUNGSANLAGE SOWIE ENTSPRECHENDE VERBRENNUNGSANLAGE*
• *METHOD FOR REGULATING A COMBUSTION FACILITY, AND CORRESPONDING COMBUSTION FACILITY*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION D'UNE INSTALLATION DE COMBUSTION, AINSI QU'INSTALLATION DE COMBUSTION CORRESPONDANTE*
- (71) CNIM ENVIRONNEMENT & ENERGIE SERVICES, 35 rue de Bassano, 75008 Paris, FR
(72) ASSILO, Michel, 84740 VELLERON, FR
RICCI, Louis, 13830 ROQUEFORT LA BEDOULE, FR
TABARIES, Frank, 83430 SAINT MANDRIER SUR MER, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR
- F23R 3/00** → (51) **F01D 5/18**
- F23R 3/00** → (51) **F01D 11/08**
- (51) **F24C 7/08** (11) **3 819 544 A1**
H01H 9/16 **H01H 9/18**
(25) De (26) De
(21) 20202414.7 (22) 16.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 07.11.2019 DE 202019106200 U
(54) • *BEDIENEINHEIT FÜR EIN HAUSHALTSGERÄT, BEDIENBLENDE UND HAUSHALTSGERÄT*
• *CONTROL UNIT FOR A HOUSEHOLD APPLIANCE, FRONT PANEL AND HOUSEHOLD APPLIANCE*
• *UNITÉ DE COMMANDE POUR UN APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER, PANNEAU DE COMMANDE ET APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER*
- (71) PAS Deutschland GmbH, Wilhelm-Bartelt-Strasse 10-14, 16816 Neuruppin, DE
(72) Sdon, Herbert, 16816 Neuruppin, DE
Seikel, Michael, 16816 Neuruppin, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
- F24C 7/08** → (51) **G05B 13/02**
- (51) **F24C 15/00** (11) **3 819 545 A1**
F21V 21/30 **F21V 29/80**
H05B 6/64 **G02B 6/00**
F21Y 115/10 **F21W 131/307**
(25) De (26) De
(21) 20191950.3 (22) 20.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 06.11.2019 DE 202019106170 U
(54) • *SCHWENKBARE BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG*
• *PIVOTABLE LIGHTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE PIVOTANT*
BJB GmbH & Co. KG, Werler Strasse 1, 59755 Arnsberg, DE
(72) Baumeister, Olaf, 59846 Sundern, DE
Harnischmacher, Jörg, 58706 Menden, DE
(74) Ostriga Sonnet Wirths & Vorwerk, Patentanwälte Friedrich-Engels-Allee 430-432, 42283 Wuppertal, DE
- (51) **F24C 15/00** (11) **3 819 546 A1**
F21V 29/80 **F21V 33/00**
F21W 131/307 **F21Y 115/10**
F21V 8/00
(25) De (26) De
(21) 20191954.5 (22) 20.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 06.11.2019 DE 202019106169 U
(54) • *BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG FÜR EIN GARGERÄT*
• *LIGHTING DEVICE FOR A COOKING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR UN APPAREIL DE CUISSON*
BJB GmbH & Co. KG, Werler Strasse 1, 59755 Arnsberg, DE
(72) Baumeister, Olaf, 59846 Sundern, DE
Harnischmacher, Jörg, 58706 Menden, DE
(74) Ostriga Sonnet Wirths & Vorwerk, Patentanwälte Friedrich-Engels-Allee 430-432, 42283 Wuppertal, DE
- F24C 15/00** → (51) **H05B 6/64**
- F24C 15/08** → (51) **H05B 6/64**
- (51) **F24C 15/10** (11) **3 819 547 A2**
(25) En (26) En
(21) 20202924.5 (22) 20.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 06.11.2019 US 201916675677
(54) • *KOCHFELD MIT SCHWENKBAREN GITTER*
• *COOKTOP WITH HINGED GRATES*
• *TABLE DE CUISSON DOTÉE DE GRILLES ARTICULÉES*
(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Bardal, Alexandre Machado, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Crawford, Randall Vernen, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Duffy, Patrick J., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT

- Johnson, Ken E., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Johnson, Michele Harpring, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
McNally, John Ryan, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Neuman, Paul J., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Leoni, Gaston A., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Soares, Leonardo Portilho, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Small, Sarah Katherine, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

(51) **F24C 15/20** (11) **3 819 548 A1**
B01D 53/86

- (25) De (26) De
(21) 20204974.8 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 06.11.2019 DE 102019217111
(54) • GERUCHSFILTER FÜR EINE DUNSTABZUGSVORRICHTUNG
• ODOUR FILTER FOR AN EXTRACTION DEVICE
• FILTRE À ODEURS POUR UNE HOTTE ASPIRANTE
(71) Bruckbauer, Wilhelm, Marktplatz 21a, 83115 Neubuern, DE
(72) Könniker, Walter, 6342 Niederndorf, AT
Adlmaier, Martin, 6342 Niederndorf, AT
Göbler, Siegfried, 6342 Niederndorf, AT
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

(51) **F24C 15/20** (11) **3 819 549 A1**

- (25) De (26) De
(21) 20205949.9 (22) 05.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 08.11.2019 CH 14192019
(54) • DUNSTABZUGSVORRICHTUNG FÜR EIN KÜCHENGERÄT
• VAPOUR EXTRACTION DEVICE FOR A KITCHEN APPLIANCE
• HOTTE ASPIRANTE POUR UN APPAREIL DE CUISINE
(71) WESCO AG, Tägerhardstr. 110, 5430 Wettlingen, CH
(72) ERNST, Beat, 5430 Wettlingen, CH
NOVKOVIC, Milan, 8953 Dietikon, CH
TIEFENAUER, Kurt, 5405 Dättwil, CH
(74) Schneiders & Behrendt Bochum, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE

(51) **F24D 3/16** (11) **3 819 550 A1**

- (25) De (26) De
(21) 19207460.7 (22) 06.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • STRAHLFLÄCHENAUFBAU
• RADIATING SURFACE STRUCTURE

• CONSTRUCTION DE SURFACE DE RAYONNEMENT

- (71) Zehnder Group International AG, Moortalstrasse 1, 5722 Gränichen, CH
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

F24D 3/18 → (51) **F25B 30/02**

(51) **F24D 10/00** (11) **3 819 551 A1**
F24D 19/10

- (25) En (26) En
(21) 19207690.9 (22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN UND STEUEREINHEIT ZUR STEUERUNG EINES STEUVENTILS ZUR STEUERUNG EINES DURCHFLUSSES EINER WÄRMEÜBERTRAGUNGSFLÜSSIGKEIT IN EINE WÄRMEENERGIE-EXTRAKTIONSEINHEIT
• METHOD AND CONTROL UNIT FOR CONTROLLING A CONTROL VALVE CONTROLLING A FLOW OF HEAT TRANSFER FLUID INTO A THERMAL ENERGY EXTRACTION UNIT
• PROCÉDÉ ET UNITÉ DE COMMANDE POUR COMMANDER UNE SOUPEPE DE COMMANDE CONTRÔLANT UN FLUX DE FLUIDE DE TRANSFERT DE CHALEUR DANS UNE UNITÉ D'EXTRACTION D'ÉNERGIE THERMIQUE
(71) E.ON Sverige AB, Nobelvägen 66, 205 09 Malmö, SE
(72) ROSÉN, Per, 227 33 Lund, SE
SKOGSTRÖM, Jacob, 234 42 Lomma, SE
ROSENQVIST, Fredrik, 254 51 Helsingborg, SE
LINDOFF, Bengt, 237 35 Bjärred, SE
CARLSTRÖM, Helen, 237 36 Bjärred, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **F24D 19/02** (11) **3 819 552 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 18925557.3 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/122310 20.12.2018
(87) WO 2020/006995 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 CN 201810708587
(54) • BEFESTIGUNGSSTRUKTUR FÜR ELEKTRISCHE HEIZPLATTEN EINER ELEKTRISCHEN HEIZVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE HEIZVORRICHTUNG
• FASTENING STRUCTURE FOR ELECTRIC HEATING PANELS OF ELECTRIC HEATER, AND ELECTRIC HEATER
• STRUCTURE DE FIXATION POUR PANNEAUX CHAUFFANTS ÉLECTRIQUES D'UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE
(71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(72) XIE, Ruiliang, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
WANG, Chao, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

ZHOU, Xiaobing, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

LI, Zhongzheng, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

PENG, Jinhua, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

LIAO, Hongbin, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

ZHANG, Yi, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

WANG, Hongbing, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

BAI, Xiangxing, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

TANG, Shaoke, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

- LI, Shasha, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

F24D 19/10 → (51) **F24D 10/00**

(51) **F24F 11/36** (11) **3 819 553 A2**
F24F 11/88

- (25) En (26) En
(21) 20203165.4 (22) 21.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 06.11.2019 US 201962931336 P
(54) • REDUNDANTE STROMVERSORGUNG FÜR EIN HLK-SYSTEM MIT KÜHLMITTELLECKABSCHWÄCHUNG
• REDUNDANT POWER SUPPLY FOR HVAC SYSTEM INCLUDING REFRIGERANT LEAKAGE MITIGATION
• ALIMENTATION ÉLECTRIQUE REDONDANTE POUR SYSTÈME CVCA COMPRENANT UNE ATTÉNUATION DES FUITES DE RÉFRIGÉRIANT
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) SHE, Xu, Palm Beach Gardens, FL Florida 33418, US
GINSBERG, David, Palm Beach Gardens, FL Florida 33418, US
KIM, HanJong, Palm Beach Gardens, FL Florida 33418, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F24F 11/36 → (51) **G06F 11/22**

F24F 11/88 → (51) **F24F 11/36**

F24F 11/88 → (51) **G06F 11/22**

F24F 12/00 → (51) **F24F 13/28**

(51) **F24F 13/28** (11) **3 819 554 A1**
F24F 12/00 F24F 7/08

- (25) De (26) De
(21) 20205190.0 (22) 02.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 08.11.2019 DE 102019130219
(54) • LÜFTUNGSVORRICHTUNG ZUR LÜFTUNG EINES WOHNRAUMS
• VENTILATION DEVICE FOR VENTILATION OF A LIVING SPACE
• DISPOSITIF DESTINÉ À L'AÉRATION D'UN ESPACE HABITABLE

(71) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859 Remscheid, DE
(72) Knoop, Thomas, 35510 Butzbach, DE
Billek, Ramon, 42857 Remscheid, DE
(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IRP Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE

F24H 1/00 → (51) **B60H 1/00**

F24H 1/10 → (51) **F23J 13/00**

F24H 3/04 → (51) **H05B 3/50**

F24H 9/00 → (51) **C04B 41/00**

F24H 9/00 → (51) **F23J 13/00**

F24H 9/18 → (51) **H05B 3/50**

(51) **F25B 1/00** (11) **3 819 555 A1**
F25B 6/04 **F25B 39/04**
F25B 41/04

(25) Ja (26) En
(21) 18925288.5 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2018/025506 05.07.2018
(87) WO 2020/008590 2020/02 09.01.2020
(54) • KÜHLZYKLUSAUSRÜSTUNG
• REFRIGERATION CYCLE EQUIPMENT
• ÉQUIPEMENT À CYCLE FRIGORIFIQUE
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) NAKAJIMA, Komei, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **F25B 1/00** (11) **3 819 556 A1**
F25B 1/10 **F25B 13/00**
F25B 49/02

(25) Ja (26) En
(21) 19830394.3 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2019/024744 21.06.2019
(87) WO 2020/008916 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 JP 2018128686
(54) • KÜHLKREISLAUFVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
• REFRIGERATION CYCLE DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING SAME
• DISPOSITIF À CYCLE FRIGORIFIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE
(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, 108-8215 Tokyo, JP
(72) KATSURAYAMA, Yohei, Tokyo 100-8332, JP
AKATSUKA, Kei, Tokyo 108-8215, JP
KUROIWA, Toru, Tokyo 108-8215, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **F25B 1/00** (11) **3 819 557 A1**
F25B 41/00

(25) Zh (26) En
(21) 19925115.8 (22) 14.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2019/091279 14.06.2019
(87) WO 2020/211184 2020/43 22.10.2020
(30) 18.04.2019 CN 201910314874
(54) • KÜHLSYSTEM
• REFRIGERATION SYSTEM
• SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION

(71) Qingdao Haier Air-Conditioning Electronic Co., Ltd, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN

(72) MENG, Qingliang, Qingdao, Shandong 266101, CN
SONG, Qiang, Qingdao, Shandong 266101, CN
TAN, Xueyan, Qingdao, Shandong 266101, CN
LIU, Jiangbin, Qingdao, Shandong 266101, CN
LIU, Jingsheng, Qingdao, Shandong 266101, CN
WANG, Bing, Qingdao, Shandong 266101, CN

(74) Wildhack & Jellinek, Patentanwälte OG Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT

F25B 1/10 → (51) **F25B 1/00**

F25B 6/04 → (51) **F25B 1/00**

F25B 7/00 → (51) **F25B 13/00**

(51) **F25B 13/00** (11) **3 819 558 A1**
F25B 41/00 **F25B 7/00**

(25) Zh (26) En
(21) 19938614.5 (22) 26.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2019/128657 26.12.2019
(87) WO 2021/012608 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 CN 201910677071
(54) • KLIMATISIERUNGSSYSTEM
• AIR CONDITIONING SYSTEM
• SYSTÈME DE CLIMATISATION

(71) Qingdao Haier Air-Conditioning Electronic Co., Ltd, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN

(72) MENG, Qingliang, Qingdao, Shandong 266101, CN
SONG, Qiang, Qingdao, Shandong 266101, CN
LIU, Jiangbin, Qingdao, Shandong 266101, CN
LIU, Jingsheng, Qingdao, Shandong 266101, CN

(74) Wildhack & Jellinek, Patentanwälte OG Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT

F25B 13/00 → (51) **F25B 1/00**

(51) **F25B 21/00** (11) **3 819 559 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 19858930.1 (22) 09.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2019/035352 09.09.2019
(87) WO 2020/054656 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 JP 2018172023
(54) • VORRICHTUNG ZUR ANWENDUNG EINER MAGNETFELDS
• MAGNETIC FIELD APPLICATION DEVICE
• DISPOSITIF D'APPLICATION DE CHAMP MAGNÉTIQUE

(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) KAYANO Akane, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
ASANO Yoshinari, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **F25B 21/00** (11) **3 819 560 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 19860788.9 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2019/034285 30.08.2019
(87) WO 2020/054470 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 JP 2018169439
11.09.2018 JP 2018169442

(54) • GERÄT ZUM MAGNETISCHEN EINFRIEREN
• MAGNETIC FREEZING APPARATUS
• APPAREIL DE CONGÉLATION MAGNÉTIQUE

(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) YOSHIMOTO Akio, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **F25B 30/02** (11) **3 819 561 A1**
F25B 30/06 **F28D 3/18**
F28D 15/04 **F28F 9/00**

(25) Zh (26) En
(21) 18908282.9 (22) 22.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2018/122944 22.12.2018
(87) WO 2020/029516 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 CN 201810902021
17.08.2018 CN 201810941225

(54) • WÄRMETAUSCHER MIT DÜNNEM MANTEL UND WÄRMEPUMPENSYSTEM UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINER UNTERIRDISCHEN ABWÄRMEQUELLE
• THIN-SHELL-TYPE HEAT EXCHANGER, AND HEAT PUMP SYSTEM AND METHOD UTILIZING UNDERGROUND WASTE HEAT SOURCE

• ÉCHANGEUR DE CHALEUR À COQUE MINCE, ET SYSTÈME DE POMPE À CHALEUR ET PROCÉDÉ UTILISANT UNE

SOURCE DE CHALEUR PERDUE
SOUTERRAINE

- (71) Qingdao University Of Technology, No.777 Jialingjiang Road Economic and Technological Development Zone, Qingdao, Shandong 266555, CN
- (72) HU, Songtao, Qingdao Shandong 266555, CN
- Ji, Yongming, Qingdao Shandong 266555, CN
- LIU, Guodan, Qingdao Shandong 266555, CN
- TONG, Zhen, Qingdao Shandong 266555, CN
- TONG, Li, Qingdao Shandong 266555, CN
- (74) ZHAOffice SPRL, Rue de Bedauwe 13, 5030 Gembloux, BE

F25B 30/06 → (51) F25B 30/02

- (51) **F25B 39/02** (11) **3 819 562 A1**
F28F 1/40 **F28F 9/02**
F25B 41/385
- (25) En (26) En
- (21) 20205193.4 (22) 02.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 11.11.2019 US 201916679909
- (54) • *WIRBELERZEUGER, ASSOZIIERTER VERDAMPFER UND ASSOZIIERTES VERFAHREN*
• *SWIRL GENERATOR, ASSOCIATED EVAPORATOR, AND ASSOCIATED METHOD*
• *GÉNÉRATEUR DE TOURBILLON, ÉVAPORATEUR ASSOCIÉ, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) CHO, Wei-Lin, Unionville, CT Connecticut 06085, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F25B 39/04** (11) **3 819 563 A1**
F28B 9/08 **F28F 9/013**
F28F 17/00 **F28F 9/22**
- (25) En (26) En
- (21) 20205679.2 (22) 04.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 06.11.2019 CN 201911076230
- (54) • *WÄRMETAUSCHER UND WÄRMETAUSCHERSYSTEM MIT DEM WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER AND HEAT EXCHANGE SYSTEM COMPRISING THE HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET SYSTÈME D'ÉCHANGE DE CHALEUR COMPRENANT L'ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
- (71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
- (72) WU, Yang, Pudong District, Shanghai 201206, CN
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F25B 39/04 → (51) F25B 1/00

F25B 40/00 → (51) F28D 7/00

- (51) **F25B 41/00** → (51) **F25B 1/00**
- (51) **F25B 41/00** → (51) **F25B 13/00**
- (51) **F25B 41/04** → (51) **F25B 1/00**
- (51) **F25B 41/385** → (51) **F25B 39/02**
- (51) **F25B 49/02** (11) **3 819 564 A1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 18925175.4 (22) 06.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2018/025709 06.07.2018
- (87) WO 2020/008625 2020/02 09.01.2020
- (54) • *KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATION CYCLE DEVICE*
• *DISPOSITIF À CYCLE FRIGORIFIQUE*
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (72) OCHIAI, Yasutaka, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **F25B 49/02** (11) **3 819 565 A1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 18925696.9 (22) 06.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2018/025708 06.07.2018
- (87) WO 2020/008624 2020/02 09.01.2020
- (54) • *KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATION CYCLE DEVICE*
• *DISPOSITIF À CYCLE FRIGORIFIQUE*
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (72) OCHIAI, Yasutaka, Tokyo 100-8310, JP
- NAKANO, Haruo, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F25B 49/02 → (51) F25B 1/00

- (51) **F25C 3/04** (11) **3 819 566 A1**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20205726.1 (22) 04.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 07.11.2019 FR 1912496
- (54) • *SPRÜHVORRICHTUNG FÜR DIE KUNSTSCHNEEPRODUKTION, UND IHR EINSATZVERFAHREN*
• *SPRAYING DEVICE FOR THE PRODUCTION OF ARTIFICIAL SNOW AND METHOD FOR IMPLEMENTING SAME*
• *DISPOSITIF DE PULVÉRISATION POUR LA FABRICATION DE NEIGE ARTIFICIELLE ET SON PROCÉDÉ DE MISE EN ŒUVRE*
- (71) Technoalpin France, 18, Chemin des Cuers le Campus - Batiment E, 69570 Dardilly, FR
- (72) GALVIN, Michel, 44470 CARQUEFOU, FR
- DAVID, Eric, 44119 TREILLIERES, FR

BAUDOQUIN, Vincent, 44980 SAINTE LUCE SUR LOIRE, FR

- (74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR
- (51) **F25D 11/00** (11) **3 819 567 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 20204456.6 (22) 28.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 05.11.2019 US 201962930733 P
- (54) • *ZEITTEILVERFAHRENSSTEUERUNG EINER TRANSPORTKÜHLSYSTEMS*
• *TIME SHARING CONTROL OF TRANSPORT REFRIGERATION SYSTEM*
• *COMMANDE DE PARTAGE DE TEMPS DE SYSTÈME FRIGORIFIQUE DE TRANSPORT*
- (71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
- (72) SHIN, Jaegue, Farmington, CT Connecticut 06032, US
- SHE, Xu, Farmington, CT Connecticut 06032, US
- KIM, HanJong, Farmington, CT Connecticut 06032, US
- AGIRMAN, Ismail, Farmington, CT Connecticut 06032, US
- GINSBERG, David, Farmington, CT Connecticut 06032, US
- LIAO, XuQiang, Syracuse, NY New York 13221, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F25D 11/02** (11) **3 819 568 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 19207120.7 (22) 05.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATING APPLIANCE*
• *APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION*
- (71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
- (72) LAZZARINI, Paolo, 33080 Porcia, IT
- PELLEGRINI, Tommaso, 33080 Porcia, IT
- PIN, Gilberto, 33080 Porcia, IT
- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

- (51) **F25D 23/00** (11) **3 819 569 A1**
F25D 23/04
- (25) Ja (26) En
- (21) 19851507.4 (22) 01.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2019/030154 01.08.2019
- (87) WO 2020/039874 2020/09 27.02.2020
- (30) 23.08.2018 JP 2018156706
- (54) • *KÜHLSYSTEM*
• *REFRIGERATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION*
- (71) PHC Holdings Corporation, 2-38-5, Nishishimbashi, Minato-ku, Tokyo 105-8433, JP
- (72) XU, Linxiao, Toon-shi, Ehime 791-0395, JP

WAKABAYASHI, Naoki, Toon-shi, Ehime 791-0395, JP
ASANO, Takuya, Toon-shi, Ehime 791-0395, JP
TAIRA, Keisuke, Toon-shi, Ehime 791-0395, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **F25D 23/02** (11) **3 819 570 A1**
E05D 15/50
(25) En (26) En
(21) 20203795.8 (22) 26.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 05.11.2019 TR 201917088
(54) • *KÜHLSCHRANK MIT EINER TÜR MIT ANPASSBARER ÖFFNUNGSRICHTUNG*
• *A REFRIGERATOR COMPRISING A DOOR WITH ADJUSTABLE OPENING DIRECTION*
• *RÉFRIGÉRATEUR COMPRENANT UNE PORTE AVEC OUVERTURE DE DIRECTION RÉGLABLE*
(71) Arçelik Anonim Şirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
(72) OZCAN, Onur, 34445 ISTANBUL, TR
GUNDOGAN, Hamdi, 34445 ISTANBUL, TR
GUNDOGAN, Deniz, 34445 Istanbul, TR
KAYMAK, Mehmet Ercan, 34445 Istanbul, TR
KANTIK, Serdar, 34445 ISTANBUL, TR

F25D 23/02 → (51) **F25D 29/00**

F25D 23/04 → (51) **F25D 23/00**

(51) **F25D 23/06** (11) **3 819 571 A1**
(25) En (26) En
(21) 19207562.0 (22) 06.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *KÜHLGERÄT*
• *REFRIGERATOR APPLIANCE*
• *APPAREIL RÉFRIGÉRATEUR*
(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Andreotti, Fabrizio, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Nieslony, Marcin, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Olivani, Andrea, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Tartaglione, Alessandro, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

(51) **F25D 25/02** (11) **3 819 572 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19858609.1 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/105150 10.09.2019
(87) WO 2020/048549 2020/11 12.03.2020
(30) 03.09.2018 CN 201811019919

(54) • *SCHUBLADENANORDNUNG UND MIT DER SCHUBLADENANORDNUNG AUSGESTATTETER KÜHLSCHRANK*
• *DRAWER ASSEMBLY AND REFRIGERATOR PROVIDED WITH DRAWER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE TIROIR ET RÉFRIGÉRATEUR DOTÉ DE L'ENSEMBLE TIROIR*
(71) Haier Smart Home Co., Ltd., No.1 Haier Road, Laoshan, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) YANG, Falin, Qingdao, Shandong 266101, CN
XU, Zhiguo, Qingdao, Shandong 266101, CN
LIU, Min, Qingdao, Shandong 266101, CN
JU, Baochun, Qingdao, Shandong 266101, CN
WANG, Xiaofa, Qingdao, Shandong 266101, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

F25D 25/02 → (51) **A47B 88/975**

(51) **F25D 29/00** (11) **3 819 573 A1**
F25D 23/02
(25) En (26) En
(21) 20205581.0 (22) 04.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 05.11.2019 KR 20190140339
19.02.2020 KR 20200020295
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-i-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) CHU, Yunsu, 08592 Seoul, KR
SON, Joonghan, 08592 Seoul, KR
SON, Younghun, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **F25J 3/04** (11) **3 819 574 A1**
(25) En (26) En
(21) 20205358.3 (22) 03.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 08.11.2019 CN 201911088104
(54) • *DRUCKAUSGLEICHSSYSTEM FÜR LUFT-TRENNUNGSREINIGUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *PRESSURE EQUALIZING SYSTEM FOR AIR SEPARATION PURIFICATION AND CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME D'ÉGALISATION DE PRESSION POUR LA PURIFICATION DE SÉPARATION D'AIR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) DAY, Eric, Hangzhou, 310012, CN
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

F26B 3/08 → (51) **F26B 17/10**

(51) **F26B 17/10** (11) **3 819 575 A2**
F26B 21/10 **F26B 3/08**

(25) En (26) En
(21) 20211354.4 (22) 19.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.11.2014 AU 2014904649
(54) • *TROCKNUNGSVORRICHTUNG*
• *DRYING APPARATUS*
• *APPAREIL DE SÉCHAGE*
(71) MinEx CRC Ltd, Australian Resources Research Centre (ARRC) 26 Dick Perry Avenue, Kensington WA 6151, AU
(72) Lawie, David Charles, Woodlands, Western Australia WA 6018 / AU, AU
Stevens, Anthony Malcolm, Mullaaloo, Western Australia WA 6027 / AU, AU
Blaine, Frederick Allan, Doubleview, Western Australia WA 6018 / AU, AU
(74) Patentanwaltskanzlei Viël & Wieske PartGmbB, Feldmannstraße 110, 66119 Saarbrücken, DE
(62) 15861410.7 / 3 221 651

F26B 21/10 → (51) **F26B 17/10**

F28B 9/08 → (51) **F25B 39/04**

F28C 1/00 → (51) **B01D 61/02**

(51) **F28D 1/00** (11) **3 819 576 A1**
F28F 1/00
(25) En (26) En
(21) 20205781.6 (22) 04.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 05.11.2019 CN 201921894956 U
(54) • *WÄRMETAUSCHERROHR UND WÄRMETAUSCHER DAMIT*
• *HEAT EXCHANGE TUBE AND HEAT EXCHANGER HAVING SAME*
• *TUBE DE TRANSFERT DE CHALEUR ET ÉCHANGEUR DE CHALEUR LE COMPRENANT*
(71) Sanhua (Hangzhou) Micro Channel Heat Exchanger Co. Ltd, 289 12th Street Hangzhou Economic Development Area, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
(72) TONG, Zhongyao, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

F28D 1/04 → (51) **F28D 1/053**

(51) **F28D 1/053** (11) **3 819 577 A1**
F28F 9/02 **F28F 9/22**
F28F 13/06 **F28D 1/04**
F28D 21/00
(25) En (26) En
(21) 19461599.3 (22) 06.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *WÄRMETAUSCHER MIT STEUERUNGS-MITTELN*
• *A HEAT EXCHANGER WITH CONTROLLING MEANS*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR DOTÉ D'UN MOYEN DE COMMANDE*
(71) Valeo Autosysteme SP. Z.O.O., Przemysłowa 3, 32-050 Skawina, PL

(72) BELZOWSKI, Michal, 32 050 SKAWINA, PL
POKRYWINSKI, Karol, 32 050 SKAWINA, PL
SZOSTEK, Dawid, 32 050 SKAWINA, PL
(74) Bialkowski, Adam, Valeo Systèmes Thermiques Industrial Property Department ZA L'Agot 8 rue Louis Lormand CS 80517 LA VERRIERE, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

(51) **F28D 1/053** (11) **3 819 578 A1**
F28F 9/02 **F28F 9/22**
F28F 13/06 **F28D 1/04**
F28D 21/00

(25) En (26) En
(21) 19461600.9 (22) 06.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • WÄRMETAUSCHER MIT STEUERUNGS-MITTELN
• A HEAT EXCHANGER WITH CONTROLLING MEANS
• ÉCHANGEUR DE CHALEUR DOTÉ D'UN MOYEN DE COMMANDE

(71) Valeo Autosystemy SP. Z.O.O., Przemysłowa 3, 32-050 Skawina, PL
(72) BELZOWSKI, Michal, 32 050 SKAWINA, PL
POKRYWINSKI, Karol, 32 050 SKAWINA, PL
SZOSTEK, Dawid, 32 050 SKAWINA, PL
(74) Bialkowski, Adam, Valeo Systèmes Thermiques Industrial Property Department ZA L'Agot 8 rue Louis Lormand CS 80517 LA VERRIERE, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

(51) **F28D 7/00** (11) **3 819 579 A1**
F28F 9/02 **F25B 40/00**

(25) En (26) En
(21) 19461603.3 (22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • WÄRMETAUSCHER
• A HEAT EXCHANGER
• ÉCHANGEUR DE CHALEUR
(71) Valeo Systemes Thermiques-THS, ZA L'Agot 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verriere, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

(72) SPORNA, Dominik, SAN MATEO, CA California 94403, US
ROMANSKI, Grzegorz, 32 050 SKAWINA, PL
LUPINIĄK, Piotr, 32 050 SKAWINA, PL
(74) Bialkowski, Adam, Valeo Systèmes Thermiques Industrial Property Department ZA L'Agot 8 rue Louis Lormand CS 80517 LA VERRIERE, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

(51) **F28D 7/16** (11) **3 819 580 A1**
F28D 9/00 **F28F 9/22**

(25) En (26) En
(21) 19461601.7 (22) 06.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • WÄRMETAUSCHER
• A HEAT EXCHANGER
• ÉCHANGEUR DE CHALEUR
(71) Valeo Autosystemy SP. Z.O.O., Przemysłowa 3, 32-050 Skawina, PL

(72) BELZOWSKI, Michal, 32 050 SKAWINA, PL
SZOSTEK, Dawid, 32 050 SKAWINA, PL
STRAMECKI, Tomasz, 32 050 SKAWINA, PL
FIGIEL, Zbigniew, 32 050 SKAWINA, PL
AUGUSTYN, Milosz, 32 050 SKAWINA, PL
(74) Bialkowski, Adam, Valeo Systèmes Thermiques Industrial Property Department ZA L'Agot 8 rue Louis Lormand CS 80517 LA VERRIERE, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

(51) **F28D 9/00** (11) **3 819 581 A1**
F28F 9/00 **F28F 9/007**

(25) En (26) En
(21) 19461602.5 (22) 06.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • WÄRMETAUSCHER
• A HEAT EXCHANGER
• ÉCHANGEUR DE CHALEUR
(71) Valeo Autosystemy SP. Z.O.O., Przemysłowa 3, 32-050 Skawina, PL

(72) BELZOWSKI, Michal, 32 050 SKAWINA, PL
SZOSTEK, Dawid, 32 050 SKAWINA, PL
AUGUSTYN, Milosz, 32 050 SKAWINA, PL
FIGIEL, Zbigniew, 32 050 SKAWINA, PL
STRAMECKI, Tomasz, 32 050 SKAWINA, PL
(74) Bialkowski, Adam, Valeo Systèmes Thermiques Industrial Property Department ZA L'Agot 8 rue Louis Lormand CS 80517 LA VERRIERE, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

(51) **F28D 9/00** (11) **3 819 582 A1**
(25) En (26) En

(21) 20191662.4 (22) 19.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.11.2019 DK PA201901303
(54) • PLATTEN-KAPSEL-WÄRMETAUSCHER UND WÄRMEÜBERTRAGUNGSPLATTE FÜR PLATTEN-KAPSEL-WÄRMETAUSCHER
• PLATE-AND-SHELL HEAT EXCHANGER AND A HEAT TRANSFER PLATE FOR A PLATE-AND-SHELL HEAT EXCHANGER
• ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUE ET ENVELOPPE ET PLAQUE DE TRANSFERT DE CHALEUR POUR ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUE ET ENVELOPPE
(71) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
(72) Nielsen, Helge, 6430 Nordborg, DK
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

F28D 9/00 → (51) **B23K 20/02**

F28D 9/00 → (51) **F28D 7/16**

F28D 15/04 → (51) **F25B 30/02**

F28D 21/00 → (51) **F28D 1/053**

F28F 1/00 → (51) **F28D 1/00**

F28F 1/40 → (51) **F25B 39/02**

(51) **F28F 3/10** (11) **3 819 583 A1**
(25) En (26) En

(21) 20192690.4 (22) 25.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.11.2019 DK PA201901302
(54) • WÄRMETAUSCHERPLATTE
• HEAT EXCHANGER PLATE
• PLAQUE D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR

(71) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK

(72) Knudsen, Ivan, 6430 Nordborg, DK
Nielsen, Helge, 6430 Nordborg, DK

(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

F28F 7/02 → (51) **B23K 20/02**

F28F 9/00 → (51) **F25B 30/02**

F28F 9/00 → (51) **F28D 9/00**

(51) **F28F 9/007** (11) **3 819 584 A1**
F28F 21/06

(25) En (26) En
(21) 20206124.8 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.11.2019 DK PA201901301
(54) • WÄRMETAUSCHERPLATTE
• HEAT EXCHANGER PLATE
• PLAQUE D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR
(71) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
(72) Nielsen, Helge, 6430 Nordborg, DK
Knudsen, Ivan, 6430 Nordborg, DK
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

F28F 9/007 → (51) **F28D 9/00**

F28F 9/013 → (51) **F22B 37/20**

F28F 9/013 → (51) **F25B 39/04**

F28F 9/02 → (51) **B01D 3/00**

F28F 9/02 → (51) **F25B 39/02**

F28F 9/02 → (51) **F28D 1/053**

F28F 9/02 → (51) **F28D 7/00**

F28F 9/22 → (51) **F28D 1/053**

F28F 9/22 → (51) **F28D 7/16**

F28F 13/06 → (51) **F28D 1/053**

F28F 17/00 → (51) **F25B 39/04**

F28F 19/00 → (51) **B01D 61/02**

F28F 21/06 → (51) **F28F 9/007**

F28F 25/00 → (51) **B01D 61/02**

F28F 25/02 → (51) **B01D 61/02**

F28F 27/00 → (51) **H05K 7/20**

F28G 15/00 → (51) H05K 7/20	
(51) F41A 17/08	(11) 3 819 585 A1
F41A 19/66	F41G 1/46
F41G 3/08	
(25) En	(26) En
(21) 20175441.3	(22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(30) 11.11.2019 IL 27055919	
(54) • SCHUSSWAFFE MIT AUTOMATISCHER ZIELERFASSUNG UND SCHIESSEN	
• FIREARM WITH AUTOMATIC TARGET ACQUIRING AND SHOOTING	
• ARME À FEU AVEC ACQUISITION DE CIBLE ET TIR AUTOMATIQUES	
(71) Israel Weapon Industries (I.W.I.) Ltd., 64 Sderot Bialik Street P.O. Box 63, 4710001 Ramat Hasharon, IL	
(72) Herskowitz, Gil, 5211401 Ramat-Gan, IL Sobol, Aviram, 4275635 Netanya, IL Shneurson, Zeev, 4372519 Ra'anana, IL	
(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE	
F41A 19/66 → (51) F41A 17/08	
F41G 1/46 → (51) F41A 17/08	
F41G 3/02 → (51) G01S 7/00	
F41G 3/04 → (51) G01S 7/00	
F41G 3/08 → (51) F41A 17/08	
F41G 7/22 → (51) G01S 7/00	
F41G 9/00 → (51) G01S 7/00	
F41H 11/02 → (51) G01S 7/00	
F42B 10/66 → (51) F02K 9/84	
G01B 7/06 → (51) B30B 15/30	
G01B 11/06 → (51) B29C 45/78	
G01B 11/14 → (51) A63D 15/10	
(51) G01B 11/245	(11) 3 819 586 A1
G01B 11/30	G06T 15/50
G01N 21/55	G01N 21/47
(25) En	(26) En
(21) 19208011.7	(22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES DREIDIMENSIONALEN MODELLS EINES OBJEKTS	
• METHOD FOR GENERATING A THREE-DIMENSIONAL MODEL OF AN OBJECT	
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE GÉNÉRER UN MODÈLE TRIDIMENSIONNEL D'UN OBJET	
(71) M-XR Limited, Suite 153 Foxhunter Drive Linford Wood, Milton Keynes, Buckinghamshire MK14 6GD, GB	
(72) ROUND, Elliott Paul Edward, Milton Keynes, Buckinghamshire MK14 6GD, GB	

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	
G01B 11/25 → (51) G02B 6/124	
(51) G01B 11/26	(11) 3 819 587 A1
G01C 9/00	G01S 17/88
G01S 17/08	B21B 38/12
(25) Ko	(26) En
(21) 19870395.1	(22) 16.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) KR 2019/008745	16.07.2019
(87) WO 2020/075955	2020/16 16.04.2020
(30) 08.10.2018 KR 20180120062	
(54) • VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON INFORMATIONEN DER RELATIVEN POSITIONIERUNG ZWISCHEN ROLLEN UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DES ROLLENAUSRICHTUNGSZUSTANDS UNTER VERWENDUNG DAVON	
• APPARATUS FOR DETECTING RELATIVE POSITIONING INFORMATION BETWEEN ROLLS, AND METHOD FOR MEASURING ROLL ALIGNMENT STATE BY USING SAME	
• APPAREIL DE DÉTECTION D'INFORMATIONS DE POSITIONNEMENT RELATIF ENTRE DES ROULEAUX ET PROCÉDÉ DE MESURE D'UN ÉTAT D'ALIGNEMENT DE ROULEAU À L'AIDE DE CELUI-CI	
(71) PCM Solution Co., Ltd., 33-51 Nongso-gil Ochang-eup Cheongwon-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28132, KR	
PCM Tech Co., Ltd., 33-51, Nongso-gil, Ochang-eup Cheongwon-gu Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28132, KR	
Jeong, Hong Seok, 105-dong 2403-ho, 17, Daenong-ro Heungdeok-gu Cheongju-Si, Chungcheongbuk-do 28424, KR	
(72) JEONG, Hong Seok, Cheongju-Si Chungcheongbuk-do 28424, KR	
(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB	
G01B 11/30 → (51) C23C 4/06	
G01B 11/30 → (51) G01B 11/245	
G01B 11/30 → (51) G01N 29/24	
G01B 21/00 → (51) B61K 9/08	
G01B 21/30 → (51) C23C 4/06	
(51) G01C 3/06	(11) 3 819 588 A1
(25) Ja	(26) En
(21) 19831107.8	(22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) JP 2019/023487	13.06.2019
(87) WO 2020/008832	2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 JP 2018129387	
(54) • ENTFERNUNGSMESSKAMERA	
• DISTANCE MEASUREMENT CAMERA	
• CAMERA DE MESURE DE DISTANCE	
(71) Mitsumi Electric Co., Ltd., 2-11-2 Tsurumaki, Tama-Shi, Tokyo 206-8567, JP	
(72) SUTO, Satoru, Tama-shi, Tokyo 206-8567, JP	

(74) Dr. Solf & Zapf Patent- und Rechtsanwälte (München), Candidplatz 15, 81543 München, DE	
G01C 9/00 → (51) G01B 11/26	
(51) G01C 9/02	(11) 3 819 589 A1
G01J 1/42	G01C 9/06
(25) Ko	(26) En
(21) 18925295.0	(22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) KR 2018/007662	05.07.2018
(87) WO 2020/009256	2020/02 09.01.2020
(54) • VORRICHTUNG ZUR DREIDIMENSIONALEN NEIGUNGSDETEKTION UND NEIGUNGSDETEKTIONSVERFAHREN DAFÜR	
• THREE-DIMENSIONAL TILT DETECTION DEVICE AND TILT DETECTION METHOD THEREFOR	
• DISPOSITIF DE DÉTECTION D'INCLINAISON TRIDIMENSIONNELLE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'INCLINAISON ASSOCIÉ	
(71) Kim, Tae-Hee, (Gahak-ri) 128-12, Geobungmi-gil Songak-eup Dangjin-si, Chungcheongnam-do 31732, KR	
Ha, Ji-Chul, (Gahak-ri) 128-12, Geobungmi-gil Songak-eup Dangjin-si, Chungcheongnam-do 31732, KR	
(72) Kim, Tae-Hee, Chungcheongnam-do 31732, KR	
Ha, Ji-Chul, Chungcheongnam-do 31732, KR	
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH	
G01C 9/06 → (51) G01C 9/02	
(51) G01C 15/00	(11) 3 819 590 A1
G06T 19/00	
(25) En	(26) En
(21) 20206504.1	(22) 09.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(30) 11.11.2019 JP 2019203636	
(54) • VERWALTUNGSSYSTEM UND VERWALTUNGSVERFAHREN MIT EINER BRILLENVORRICHTUNG	
• MANAGEMENT SYSTEM AND MANAGEMENT METHOD USING EYEWEAR DEVICE	
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION UTILISANT UN DISPOSITIF DE LUNETTES	
(71) Topcon Corporation, 75-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP	
(72) KIKUCHI, Takeshi, Itabashi-ku Tokyo 174-8580, JP	
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	
(51) G01C 15/06	(11) 3 819 591 A1
(25) En	(26) En
(21) 19208007.5	(22) 08.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *OPTISCHES MESSINSTRUMENT*
• *OPTICAL SURVEYING INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT DE SURVEILLANCE OPTIQUE*

(71) Trimble Jena GmbH, Carl-Zeiss-Promenade
10, 07745 Jena, DE

(72) Bellmann, Richard, 99425 Weimar, DE
Klinghammer, Ronny, 99510 Hermstedt, DE
Frank, Andreas, 98716 Elgersburg, DE

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

G01C 17/32 → (51) **G01C 21/20**

G01C 21/00 → (51) **G01C 21/32**

(51) **G01C 21/16** (11) **3 819 592 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 19831569.9 (22) 19.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/024214 19.06.2019

(87) WO 2020/008878 2020/02 09.01.2020

(30) 02.07.2018 US 201862693019 P

- (54) • *POSITIONIERUNGSVORRICHTUNG, PO-
SITIONIERUNGSVERFAHREN UND PRO-
GRAMM*
• *POSITIONING DEVICE, POSITIONING
METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT,
PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT ET
PROGRAMME*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,
108-0075 Tokyo, JP

(72) TSUJII, Takahiro, Tokyo 108-0075, JP

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach
15 17 23, 80050 München, DE

G01C 21/16 → (51) **G01C 25/00**

(51) **G01C 21/20** (11) **3 819 593 A1**
G01C 17/32 **G01C 21/36**

(25) Ko (26) En

(21) 19814987.4 (22) 31.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/006610 31.05.2019

(87) WO 2019/235786 2019/50 12.12.2019

(30) 08.06.2018 KR 20180066074

- (54) • *INNENRAUMRICHTUNGSFÜHRUNGS-
VERFAHREN UND SYSTEM DAFÜR*
• *INDOOR DIRECTION GUIDING METHOD
AND SYSTEM THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE GUIDAGE DE DIRECTION À
L'INTÉRIEUR ET SYSTÈME POUR CELA*

(71) Korea National University of Transportation
Industry Academic Cooperation Foundation,
50 Daehak-ro Daesowon-myeon, Chungju-
si, Chungcheongbuk-do 27469, KR

(72) KIM, Hyun, Seoul 07651, KR

YANG, Ki-Hyuk, Seoul 06522, KR

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **G01C 21/30** (11) **3 819 594 A1**

G08G 1/16 **G09B 29/00**

(25) Ja (26) En

(21) 18925560.7 (22) 04.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/000830 04.07.2018

(87) WO 2020/008221 2020/02 09.01.2020

(54) • *FAHRASSISTENZVERFAHREN UND FAH-
RASSISTENZVORRICHTUNG*

• *TRAVEL ASSISTANCE METHOD AND
TRAVEL ASSISTANCE DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AIDE AU
DÉPLACEMENT*

(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
221-0023, JP

Renault S.A.S., 13-15 Quai Le Gallo, 92100
Boulogne-Billancourt, FR

(72) MIYAGAWA, Tadahisa, Atsugi-shi,
Kanagawa 243-0123, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01C 21/30 → (51) **G01S 7/41**

G01C 21/30 → (51) **G09B 29/00**

(51) **G01C 21/32** (11) **3 819 595 A1**

G01C 21/36 **G01C 21/00**
G06F 16/29

(25) En (26) En

(21) 20185568.1 (22) 13.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.11.2019 KR 20190143549

(54) • *VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG EINES
KARTENBILDSCHIRMS AUS KARTEN-
DATEN UND DATENVERARBEITUNGS-
VORRICHTUNG DAMIT*

• *METHOD FOR RENDERING MAP SCREEN
FROM MAP DATA AND DATA
PROCESSING APPARATUS
PERFORMING THE SAME*

• *PROCÉDÉ DE RENDU D'UN ÉCRAN DE
CARTE À PARTIR DE DONNÉES DE
CARTE ET APPAREIL DE TRAITEMENT
DE DONNÉES METTANT EN OEUVRE CE
PROCÉDÉ*

(71) Ratio LLC., Haengsin-dong F7 706-1 61
Muwon-ro 6beon-gil Deogyang-gu, Goyang-
si, Gyeonggi-do 10523, KR

(72) Jung, Won-Hyeong, 10526 Gyeonggi-do, KR

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

G01C 21/36 → (51) **G01C 21/20**

G01C 21/36 → (51) **G01C 21/32**

G01C 23/00 → (51) **G08G 5/06**

(51) **G01C 25/00** (11) **3 819 596 A1**
G01C 21/16

(25) De (26) De

(21) 19207179.3 (22) 05.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SYSTEM ZUM ÜBERPRÜFEN EINER
INERTIALEN MESSEINHEIT*
• *SYSTEM FOR CHECKING AN INERTIAL
MEASURING UNIT*
• *SYSTÈME DE VÉRIFICATION D'UNE
UNITÉ DE MESURE INERTIELLE*

(71) Elektrobot Automotive GmbH, Am Wolfs-
mantel 46, 91058 Erlangen, DE

(72) Schauer, Martin, 65824 Schwalbach a. Ts.,
DE

Kraus, Manuel, 65824 Schwalbach a. Ts.,
DE
Patino Studencki, Lucila, 65824 Schwalbach
a. Ts., DE

Siller, Christian, 65824 Schwalbach a. Ts.,
DE

Pfeuffer, Christian, 65824 Schwalbach a.
Ts., DE

Nippe, Martin, 65824 Schwalbach a. Ts., DE

Baleghkalam, Ghazaleh, 65824 Schwalbach
a. Ts., DE

Ohl, Sebastian, 65824 Schwalbach a. Ts.,
DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental Te-
ves AG & Co. OHG Intellectual Property
Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main,
DE

(51) **G01D 5/14** (11) **3 819 597 A1**
F15B 15/28 **G01D 11/30**

(25) De (26) De

(21) 20200926.2 (22) 09.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.11.2019 DE 102019217178

- (54) • *ABSCHIRMEINHEIT ZUR ABGESCHIRM-
TEN ANORDNUNG EINES SENSORS,
SENSORANORDNUNG MIT EINER DER-
ARTIGEN ABSCHIRMEINHEIT UND BE-
HÄLTER*
• *SHIELDING UNIT FOR SHIELDED
ARRANGEMENT OF A SENSOR, SENSOR
ARRANGEMENT COMPRISING SUCH A
SHIELDING UNIT AND CONTAINER*
• *UNITÉ DE BLINDAGE DESTINÉE À
L'AGENCEMENT BLINDÉ D'UN CAPTEUR,
AGENCEMENT DE CAPTEUR DOTÉ D'UNE
TELLE UNITÉ DE BLINDAGE ET RÉCI-
PIENT*

(71) Max Aicher GmbH & Co. KG, Teisenberg-
strasse 7, 83395 Freilassing, DE

(72) Finke, Olaf, 01906 Burkau, DE

(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2,
90402 Nürnberg, DE

(51) **G01D 5/34** (11) **3 819 598 A1**
H04B 10/00

(25) Zh (26) En

(21) 18927946.6 (22) 27.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/097606 27.07.2018

(87) WO 2020/019327 2020/05 30.01.2020

(54) • *OPTISCHES ZEITBEREICHREFLEKTO-
METER UND OPTISCHE ANORDNUNG*

- MIT OPTISCHER ZEITBEREICHREFLEKTIONS-FUNKTION
- OPTICAL TIME-DOMAIN REFLECTOMETER, AND OPTICAL ASSEMBLY HAVING OPTICAL TIME-DOMAIN REFLECTION FUNCTION
 - RÉFLECTOMÈTRE OPTIQUE DANS LE DOMAINE TEMPOREL, ET ENSEMBLE OPTIQUE AYANT UNE FONCTION DE RÉFLEXION DANS LE DOMAINE TEMPOREL OPTIQUE
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) KANG, Jingran, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIN, Huafeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZENG, Xiaofei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Yuanmou, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

- (51) **G01D 5/34** (11) **3 819 599 A1**
G01D 5/347
- (25) En (26) En
(21) 20196125.7 (22) 15.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 07.11.2019 JP 2019202624
- (54) • REFLEXIONSENSOR UND OPTISCHER CODIERER DAMIT
• REFLECTION TYPE SENSOR AND OPTICAL ENCODER HAVING THE SAME
• CAPTEUR DE TYPE À RÉFLEXION ET CODEUR OPTIQUE LE COMPRENANT
- (71) Canon Precision Inc., 4-1, Seinofukuro 5-chome, Hirosaki-shi, Aomori 036-8072, JP
- (72) MATSUYAMA, Kazuki, Hirosaki-shi, Aomori 036-8072, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G01D 5/347 → (51) **G01D 5/34****G01D 11/30** → (51) **G01D 5/14**

- (51) **G01F 1/00** (11) **3 819 600 A1**
G01F 1/86 **G01N 9/30**
G05D 7/06 **F04D 27/00**
F04D 27/02 **G01N 9/32**
G01F 15/00 **G01F 15/02**
G01N 11/10 **G01N 9/26**
G01N 9/36 **F02C 7/232**
F02C 7/236 **F04D 15/00**
G01F 13/00
- (25) En (26) En
(21) 20206467.1 (22) 09.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 08.11.2019 US 201916678905
- (54) • GLEICHZEITIGES PUMPEN UND MESSEN DER DICHT EINES FLUGZEUGTREIBSTOFFS
• SIMULTANEOUSLY PUMPING AND MEASURING DENSITY OF AIRCRAFT FUEL
• POMPAGE ET MESURE SIMULTANÉES DE LA DENSITÉ DE CARBURANT D'AÉRONEF

- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) REUTER, Charles E., Granby, CT 06035, US
DYER, Gerald P., Suffield, CT 06078, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01F 1/46 → (51) **G01P 5/165**

- (51) **G01F 1/84** (11) **3 819 601 A1**
(25) De (26) De
(21) 20205468.0 (22) 03.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.11.2019 DE 102019129744
- (54) • CORIOLIS-MASSENDURCHFLOSSMESSGERÄT UND KNOTENELEMENT
• CORIOLIS MASS FLOW METER AND NODE ELEMENT
• APPAREIL DE MESURE DE DÉBIT MASSIQUE À EFFET CORIOLIS ET PLAQUE DE NOEUD
- (71) Krohne AG, Uferstrasse 90, 4019 Basel, CH
- (72) Wang, Tao, Rough Common, Canterbury, CT2 9DG, GB
- (74) Gesthuysen Patentanwälte, Patentanwälte Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE

G01F 1/86 → (51) **G01F 1/00**

- (51) **G01F 3/18** (11) **3 819 602 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19857682.9 (22) 23.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/033097 23.08.2019
(87) WO 2020/050064 2020/11 12.03.2020
(30) 07.09.2018 JP 2018167502
06.11.2018 JP 2018208547
- (54) • VERDRÄNGUNGSDURCHFLOSSMESSER
• POSITIVE DISPLACEMENT FLOWMETER
• DÉBITMÈTRE VOLUMÉTRIQUE
- (71) Tatsuno Corporation, 2-6, Mita 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-0073, JP
- (72) KOIKE, Tsuyoshi, Tokyo 108-0073, JP
TAKESHIMA, Ayumi, Tokyo 108-0073, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G01F 13/00 → (51) **G01F 1/00****G01F 15/00** → (51) **G01F 1/00****G01F 15/02** → (51) **G01F 1/00**

- (51) **G01F 23/00** (11) **3 819 603 A1**
G08C 17/02 **H04Q 9/00**
- (25) En (26) En
(21) 20205096.9 (22) 02.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 07.11.2019 US 201916677097
- (54) • KRAFTSTOFFABGABEUMGEBUNG MIT DRAHTLOSER SENSORANORDNUNG

- FUEL DISPENSING ENVIRONMENT HAVING WIRELESS SENSING ARRANGEMENT
 - ENVIRONNEMENT DE DISTRIBUTION DE CARBURANT DOTÉ D'UN AGENCEMENT DE DÉTECTION SANS FIL
- (71) Veeder-Root Company, 125 Powder Forest Drive, Simsbury, CT 06070, US
- (72) Schneider, John, Springfield, MA Massachusetts 01089, US
Berrio, Gaston, Avon, 06001, US
- (74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

- (51) **G01F 23/26** (11) **3 819 604 A1**
B60K 15/03

- (25) De (26) De
(21) 20201431.2 (22) 13.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.11.2019 DE 102019217024
- (54) • FLEXIBLER MEDIENBEHÄLTER
• FLEXIBLE MEDIA CONTAINER
• RÉCIPIENT DE MÉDIAS SOUPLE
- (71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
- (72) Dohmen, Christian, 30419 Hannover, DE
Franke, Andreas Robert, 30419 Hannover, DE
Smolarz, Darius, 30419 Hannover, DE
Gatzweiler, Horst, 30419 Hannover, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

G01G 13/02 → (51) **G01G 13/04**

- (51) **G01G 13/04** (11) **3 819 605 A1**
G01G 13/02 **B65D 90/56**
G01G 13/24

- (25) De (26) De
(21) 19208253.5 (22) 11.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VORRICHTUNG ZUM ABFÜLLEN VON PULVERFÖRMIGEM FÜLLGUT
• DEVICE FOR DISPENSING POWDER FILLER
• DISPOSITIF DE REMPLISSAGE DU MÉLANGE PULVÉREUX
- (71) GREIF-VELOX Maschinenfabrik GmbH, Kronsforder Landstrasse 177, 23560 Lübeck, DE
- (72) Mildner, Alexander, 23560 Lübeck, DE
Feye, Janis, 23560 Lübeck, DE
Hoffmann, Stefan, 23560 Lübeck, DE
- (74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

G01G 13/24 → (51) **G01G 13/04**

- (51) **G01G 19/02** (11) **3 819 606 A1**

- (25) En (26) En
(21) 20205218.9 (22) 02.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 07.11.2019 US 201916676993
(54) • *WÄGESYSTEM UND -VERFAHRE FÜR DYNAMISCHE LASTEN*
• *WEIGHING SYSTEM AND METHOD FOR DYNAMIC LOAD*
• *SYSTÈME DE PESAGE ET PROCÉDÉ POUR CHARGES DYNAMIQUES*
(71) Trimble Inc., 935 Stewart Drive, Sunnyvale, CA 94085, US
(72) MÜLLER, Christian, Sunnyvale, CA 94085, US
TEWES, Phillip, Sunnyvale, CA 94085, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

- (51) **G01H 1/00** (11) **3 819 607 A1**
G01M 13/028
(25) En (26) En
(21) 20200258.0 (22) 06.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 07.11.2019 US 201916677631
(54) • *ÜBERWACHUNG EINES ROTIERENDEN BAUTEILS MIT ZEITSYNCHRONISIERTEN MEHRFACHDETEKTOREN*
• *MONITORING OF A REVOLVING COMPONENT EMPLOYING TIME-SYNCHRONIZED MULTIPLE DETECTORS*
• *SURVEILLANCE D'UN COMPOSANT TOURNANT UTILISANT PLUSIEURS DÉTECTEURS SYNCHRONISÉS DANS LE TEMPS*
(71) GE Aviation Systems Limited, Cheltenham, Bishops Cleeve Cheltenham Gloucestershire GL52 8SF, GB
(72) DUNNING, Paul, Eastleigh, Hampshire SO53 4YG, GB
KENINGLEY, Nicholas, Eastleigh, Hampshire SO53 4YG, GB
BONNETT, Steven, Eastleigh, Hampshire SO53 4YG, GB
NORTH, Timothy, Eastleigh, Hampshire SO53 4YG, GB
WISEMAN, Matthew William, Fairfield, Ohio 45011, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

- (51) **G01H 1/00** (11) **3 819 608 A1**
F02C 9/00 **G01M 15/12**
G01M 15/14 **G05B 23/02**
(25) En (26) En
(21) 20205562.0 (22) 03.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 11.11.2019 US 201916679389
(54) • *ERKENNUNG VON ROTORANOMALIEN DURCH BESTIMMUNG VON SCHWINGUNGSTRENDS WÄHREND DES ÜBERGANGSDREHZAHLBETRIEBS*
• *DETECTING ROTOR ANOMALIES BY DETERMINING VIBRATION TRENDS DURING TRANSIENT SPEED OPERATION*
• *DÉTECTION D'ANOMALIES DE ROTOR EN DÉTERMINANT LES TENDANCES DE VIBRATION PENDANT UN FONCTIONNEMENT À RÉGIME TRANSITOIRE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) HUNT, Lucas Christopher, Atlanta, GA Georgia 30339, US

- (51) **G01H 1/00** (11) **3 819 608 A1**
F02C 9/00 **G01M 15/12**
G01M 15/14 **G05B 23/02**
(25) En (26) En
(21) 20205562.0 (22) 03.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 11.11.2019 US 201916679389
(54) • *ERKENNUNG VON ROTORANOMALIEN DURCH BESTIMMUNG VON SCHWINGUNGSTRENDS WÄHREND DES ÜBERGANGSDREHZAHLBETRIEBS*
• *DETECTING ROTOR ANOMALIES BY DETERMINING VIBRATION TRENDS DURING TRANSIENT SPEED OPERATION*
• *DÉTECTION D'ANOMALIES DE ROTOR EN DÉTERMINANT LES TENDANCES DE VIBRATION PENDANT UN FONCTIONNEMENT À RÉGIME TRANSITOIRE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) HUNT, Lucas Christopher, Atlanta, GA Georgia 30339, US

- (51) **G01H 1/00** (11) **3 819 608 A1**
F02C 9/00 **G01M 15/12**
G01M 15/14 **G05B 23/02**
(25) En (26) En
(21) 20205562.0 (22) 03.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- VANGARI, Kiran, Niskayuna, NY 12309-1027, US
PRIES, Robert, 5401 Baden, CH
(74) Abel, Thomas Mario, Rüger, Barthelt & Abel Patentanwälte Postfach 348, 73704 Esslingen a.N., DE

- (51) **G01H 3/00** (11) **3 819 609 A1**
B60C 19/00 **G01M 99/00**
(25) Ja (26) En
(21) 19830647.4 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/026343 02.07.2019
(87) WO 2020/009120 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 JP 2018127058
(54) • *VERFAHREN ZUR REIFENGÄUSCH-PRÜFUNG, FAHRZEUG UND STEUERGERÄT*
• *TIRE NOISE TESTING METHOD, VEHICLE, AND CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TEST DE BRUIT DE PNEU, VÉHICULE, ET DISPOSITIF DE COMMANDE*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1 Kyobashi 3-Chome, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, JP
(72) MORI, Ryosuke, Tokyo 104-8340, JP
(74) O'Connor, Dominic David, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 08.11.2019 US 201962932797 P
(54) • *FRACHTÜBERWACHUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *CARGO MONITORING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE CARGAISON*
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) NUNES, Peter M., Palm Beach Gardens, FL Florida 33418, US
WALD, Robin L., Palm Beach Gardens, FL Florida 33418, US
DAY, Eric, Palm Beach Gardens, FL Florida 33418, US
BORENSTEIN, Peter, Palm Beach Gardens, FL Florida 33418, US
SHOEMAKER, Thomas, Palm Beach Gardens, FL Florida 33418, US
ANDREYEVA, Natalia, Palm Beach Gardens, FL Florida 33418, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

BA ME

KH MA MD TN

- (51) **G01H 17/00** (11) **3 819 610 A1**
(25) En (26) En
(21) 20203315.5 (22) 22.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 08.11.2019 US 201962932797 P
(54) • *FRACHTÜBERWACHUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *CARGO MONITORING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE CARGAISON*
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) NUNES, Peter M., Palm Beach Gardens, FL Florida 33418, US
WALD, Robin L., Palm Beach Gardens, FL Florida 33418, US
DAY, Eric, Palm Beach Gardens, FL Florida 33418, US
BORENSTEIN, Peter, Palm Beach Gardens, FL Florida 33418, US
SHOEMAKER, Thomas, Palm Beach Gardens, FL Florida 33418, US
ANDREYEVA, Natalia, Palm Beach Gardens, FL Florida 33418, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

BA ME

KH MA MD TN

- (51) **G01J 1/00** → (51) **G02B 5/02**
G01J 1/42 → (51) **G01C 9/02**
G01J 1/42 → (51) **G01V 8/20**

- (51) **G01J 3/02** (11) **3 819 611 A1**
G01J 3/18 **G01J 3/28**
G01J 3/36 **G01J 3/443**
G01J 3/20 **G01N 21/27**
(25) Ja (26) En
(21) 19830321.6 (22) 01.07.2019

- G01N 21/71** **H05H 1/24**
G01N 21/73
(25) En (26) En
(21) 19207192.6 (22) 05.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *LEICHT VERSTELLBARES OPTISCHES EMISSIONSSPEKTROMETER*
• *AN EASILY ADJUSTABLE OPTICAL EMISSION SPECTROMETER*
• *SPECTROMÈTRE D'ÉMISSION OPTIQUE FACILEMENT AJUSTABLE*
(71) Hitachi High-Tech Analytical Science GmbH, Wellesweg 31, 47589 Uedem, DE
(72) Peters, André, 47533 Kleve, DE
Simons, Rainer, 47559 Kranenburg, DE
(74) FARAGO Patentanwälte, Thierschstraße 11, 80538 München, DE

- (51) **G01J 3/02** (11) **3 819 612 A1**
G01J 3/08 **G01J 3/18**
G01J 3/20 **G01J 3/32**
(25) En (26) En
(21) 19207205.6 (22) 05.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *OPTISCHES SYSTEM FÜR SPEKTROMETER*
• *OPTICAL SYSTEM FOR SPECTROMETERS*
• *SYSTÈME OPTIQUE POUR SPECTROMÈTRES*
(71) Hitachi High-Tech Analytical Science GmbH, Wellesweg 31, 47589 Uedem, DE
(72) Rak, Marzena Beata, 47228 Duisburg, DE
Simons, Rainer, 47559 Kranenburg, DE
(74) FARAGO Patentanwälte, Thierschstraße 11, 80538 München, DE

- (51) **G01J 3/02** (11) **3 819 613 A1**
G01J 3/20 **G01J 3/36**
(25) En (26) En
(21) 19207778.2 (22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *OPTISCHES SYSTEM FÜR SPEKTROMETER*
• *OPTICAL SYSTEM FOR SPECTROMETERS*
• *SYSTÈME OPTIQUE POUR SPECTROMÈTRES*
(71) Hitachi High-Tech Analytical Science GmbH, Wellesweg 31, 47589 Uedem, DE
(72) Graf, Heinz Jürgen, 47546 Kalkar, DE
Simons, Rainer, 47559 Kranenburg, DE
(74) FARAGO Patentanwälte, Thierschstraße 11, 80538 München, DE

BA ME

KH MA MD TN

- (51) **G01J 3/08** → (51) **G01J 3/02**
G01J 3/18 (11) **3 819 614 A1**
G02B 5/18 **G02B 7/00**
G02B 23/00 **G02B 27/42**
(25) Ja (26) En
(21) 19830321.6 (22) 01.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/026101 01.07.2019

(87) WO 2020/009061 2020/02 09.01.2020

(30) 02.07.2018 JP 2018126124

- (54) • *SPEKTROSKOP, ASTRONOMISCHES TELESKOP UND SPEKTROSKOPHERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *SPECTROSCOPE, ASTRONOMICAL TELESCOPE AND SPECTROSCOPE PRODUCTION METHOD*
- *SPECTROSCOPE, TÉLESCOPE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SPECTROSCOPE*

(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonochi Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(72) IIDA,Naoto, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
MANOME,Takeo, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

MUKAI,Shinji, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G01J 3/18 → (51) **G01J 3/02**

G01J 3/18 → (51) **G02B 5/18**

G01J 3/20 → (51) **G01J 3/02**

G01J 3/28 → (51) **G01J 3/02**

G01J 3/32 → (51) **G01J 3/02**

G01J 3/36 → (51) **G01J 3/02**

G01J 3/443 → (51) **G01J 3/02**

(51) **G01J 5/06** (11) **3 819 615 A1**
G01J 5/22

(25) Fr (26) Fr

(21) 20204422.8 (22) 28.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.11.2019 FR 1912366

- (54) • *REKONFIGURIERBARER IR-PIXEL IM DI-ODER BDI-MODUS*
- *IR PIXEL RECONFIGURABLE IN DI OR BDI MODE*
- *PIXEL IR RECONFIGURABLE EN MODE DI OU BDI*

(71) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bat Le Ponant 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) NICOLAS, Jean-Alain, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

G01J 5/20 → (51) **H01L 39/10**

G01J 5/22 → (51) **G01J 5/06**

G01J 9/02 → (51) **G01N 29/24**

G01K 3/14 → (51) **H05K 7/20**

G01K 7/42 → (51) **H05K 7/20**

G01K 13/00 → (51) **H05K 7/20**

(51) **G01K 15/00** (11) **3 819 616 A1**

(25) En (26) En

(21) 20203751.1 (22) 26.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.10.2019 FI 20195922

- (54) • *VERBESSERUNG, ERKENNUNG UND ANZEIGE DER STABILITÄT IN EINEM INDUSTRIELLEN TEMPERATURTROCKEN-BLOCKKALIBRATOR*
- *IMPROVING, DETECTING AND INDICATING STABILITY IN AN INDUSTRIAL TEMPERATURE DRY BLOCK CALIBRATOR*
- *AMÉLIORATION, DÉTECTION ET INDICATION DE LA STABILITÉ, DANS UN FOUR D'ÉTALONNEUR DE TEMPÉRATURE INDUSTRIEL*

(71) Beamex Oy Ab, Ristisuonraitti 10, 68600 Pietarsaari, FI

(72) MAUNUMÄKI, Taija, 68600 Pietarsaari, FI
BYGGMÄSTAR, Mats, 68600 Pietarsaari, FI

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

G01L 1/16 → (51) **H01R 43/042**

(51) **G01L 3/10** (11) **3 819 617 A1**
G01L 3/14

(25) Ja (26) En

(21) 19830849.6 (22) 26.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/018143 26.04.2019

(87) WO 2020/008718 2020/02 09.01.2020

(30) 02.07.2018 JP 2018126141

- (54) • *DREHMOMENTSSENSORSTÜTZVORRICHTUNG*
- *TORQUE SENSOR SUPPORT DEVICE*
- *DISPOSITIF DE MAINTIEN DE CAPTEUR DE COUPLE*

(71) Nidec Copal Electronics Corporation, 7-5-25 Nishi-shinjuku, Shinjuku-ku Tokyo 160-0023, JP

(72) ENDO, Takayuki, Sano-shi, Tochigi 327-0104, JP
SUZUKI, Takashi, Sano-shi, Tochigi 327-0104, JP

(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **G01L 3/10** (11) **3 819 618 A1**
G01L 3/14

(25) Ja (26) En

(21) 19831345.4 (22) 26.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/018142 26.04.2019

(87) WO 2020/008717 2020/02 09.01.2020

(30) 02.07.2018 JP 2018126136

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES DREHMOMENTSSENSORS*
- *TORQUE SENSOR SUPPORT DEVICE*

- *DISPOSITIF DE SUPPORT DE CAPTEUR DE COUPLE*

(71) Nidec Copal Electronics Corporation, 7-5-25 Nishi-shinjuku, Shinjuku-ku Tokyo 160-0023, JP

(72) ENDO, Takayuki, Sano-shi, Tochigi 327-0104, JP
SUZUKI, Takashi, Sano-shi, Tochigi 327-0104, JP

(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G01L 3/14 → (51) **G01L 3/10**

G01L 5/00 → (51) **H01R 43/042**

G01L 19/00 → (51) **H05K 1/18**

(51) **G01M 5/00** (11) **3 819 619 A1**
G01M 11/08

(25) En (26) En

(21) 19208233.7 (22) 11.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER LAST ODER DER INTEGRITÄT EINES MECHANISCHEN OBJEKTS*
- *APPARATUS AND METHOD FOR MONITORING A LOAD OR AN INTEGRITY OF A MECHANICAL OBJECT*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UNE CHARGE OU D'UNE INTEGRITÉ D'UN OBJET MÉCANIQUE*

(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE

(72) Wang, Wei, San Francisco, CA 94122, US
Inonu, Mehmet, Redwood City, CA 94062, US

G01M 11/08 → (51) **G01M 5/00**

G01M 13/028 → (51) **G01H 1/00**

G01M 15/12 → (51) **G01H 1/00**

G01M 15/14 → (51) **G01H 1/00**

(51) **G01M 17/02** (11) **3 819 620 A1**
B60B 30/04 **B29D 30/00**

(25) De (26) De

(21) 20201229.0 (22) 12.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.11.2019 DE 102019217167

- (54) • *GREIFSYSTEM ZUM BELADEN UND ENTLADEN EINES FAHRZEUGGREIFENS*
- *GRIPPING SYSTEM FOR LOADING AND UNLOADING A VEHICLE TYRE*
- *SYSTÈME DE PRÉHENSION POUR LE CHARGEMENT ET DÉCHARGEMENT D'UN PNEU DE VÉHICULE*

(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE

(72) FRERICH, Gesa, 30419 Hannover, DE
SOVICKA, Ivan, 30419 Hannover, DE

(74) SMETANKA, Jindrich, 30419 Hannover, DE
BERGER, Markus, verstorben, DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental AG
Intellectual Property Postfach 169, 30001
Hannover, DE

(51) **G01M 17/02** (11) **3 819 621 A1**
(25) De (26) De
(21) 20201231.6 (22) 12.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.11.2019 DE 102019217168

(54) • *POSITIONIEREINRICHTUNG FÜR EINEN
PRÜFSENSOR EINER REIFENPRÜF-
MASCHINE*

• *POSITIONING DEVICE FOR A TEST
SENSOR OF A TYRE TESTING MACHINE*
• *DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT POUR
UN CAPTEUR D'ESSAI D'UNE MACHINE
DE VÉRIFICATION DE PNEUS*

(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vah-
renwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE

(72) FRERICHS, Gesa, 30419 Hannover, DE

KASNY, Rostislav, 30419 Hannover, DE

BERGER, Markus, verstorben, DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental AG
Intellectual Property Postfach 169, 30001
Hannover, DE

(51) **G01M 17/02** (11) **3 819 622 A1**
(25) De (26) De
(21) 20201371.0 (22) 12.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.11.2019 DE 102019217183

(54) • *REIFENPRÜFEINRICHTUNG*

• *TYRE TESTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE PNEUS*

(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vah-
renwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE

(72) Frerichs, Gesa, 30419 Hannover, DE

Kirschning, Oliver, 30419 Hannover, DE

Moreira, Eduardo João, 30419 Hannover,
DE

Silva, Ana Eduarda, Dr., 30419 Hannover,
DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental AG
Intellectual Property Postfach 169, 30001
Hannover, DE

(51) **G01M 17/02** (11) **3 819 623 A1**
(25) De (26) De
(21) 20201374.4 (22) 12.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.11.2019 DE 102019217181

(54) • *VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN EI-
NES BILDAUFNAHMESYSTEMS EINER
REIFENPRÜFEINRICHTUNG*

• *METHOD FOR CONFIGURING AN IMAGE
ACQUISITION SYSTEM OF A TYRE
TESTING DEVICE*

• *MÉTHODE DE CONFIGURATION D'UN
SYSTÈME D'ACQUISITION D'IMAGES
D'UN DISPOSITIF D'ESSAI DE PNEUS*

(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vah-
renwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE

(72) Moreira, Eduardo João - c/o Continental AG,
30419 Hannover, DE

Silva, Ana Eduarda - c/o Continental AG,
30419 Hannover, DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental AG
Intellectual Property Postfach 169, 30001
Hannover, DE

G01M 99/00 → (51) **G01H 3/00**

(51) **G01N 1/00** (11) **3 819 624 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 19830201.0 (22) 25.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/017579 25.04.2019

(87) WO 2020/008715 2020/02 09.01.2020

(30) 03.07.2018 JP 2018126645

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
PROBENENTNAHME*

• *SAMPLE EXTRACTION SUPPORT TOOL
AND SAMPLE EXTRACTION METHOD*

• *OUTIL D'ASSISTANCE À L'EXTRACTION
D'ÉCHANTILLONS ET PROCÉDÉ D'EX-
TRACTION D'ÉCHANTILLONS*

(71) Shimadzu Corporation, 1 Nishinokyo-Kuwa-
baracho Nakagyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 604-
8511, JP

(72) TAKEUCHI, Ippei, Kyoto-shi, Kyoto 604-
8511, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

G01N 1/00 → (51) **G01N 21/05**

(51) **G01N 1/20** (11) **3 819 625 A1**

(25) En (26) En

(21) 20205584.4 (22) 04.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.11.2019 DK BA201900087 U

21.02.2020 DK PA202070105

(54) • *VORRICHTUNG ZUR ENTNAHME EINER
PARTIKELPROBE UND VERFAHREN ZUR
VERWENDUNG DER VORRICHTUNG*

• *AN APPARATUS FOR TAKING A
PARTICLE SAMPLE, AND A METHOD OF
USING THE APPARATUS*

• *APPAREIL PERMETTANT DE PRÉLEVER
UN ÉCHANTILLON DE PARTICULES ET
PROCÉDÉ D'UTILISATION DE L'APPA-
REIL*

(71) SCANGRADING ApS, Sukkerfabrikken 80,
4990 Saksøbing, DK

(72) EGHOLM, Janus, 3520 Farum, DK

(74) Holme Patent A/S, Valbygårdsvej 33, 2500
Valby, DK

G01N 1/30 → (51) **G06T 19/20**

G01N 3/00 → (51) **G06F 30/20**

(51) **G01N 3/24** (11) **3 819 626 A1**

G01N 11/00

(25) En (26) En

(21) 19207473.0 (22) 06.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ROTATIONSSCHER-RHEOMETER UND
VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG ME-
CHANISCHER EIGENSCHAFTEN EINER
PROBE*

• *ROTATIONAL SHEAR RHEOMETER AND
METHOD FOR DETERMINING
MECHANICAL PROPERTIES OF A
SAMPLE*

• *RHÉOMÈTRE À CISAILLEMENT ROTATIF
ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTER-
MINER LES PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES
D'UN ÉCHANTILLON*

(71) ETH Zurich, Raemistrasse 101/ETH Trans-
fer, 8092 Zurich, CH

(72) VERMANT, Jan, 8006 Zürich, CH

SCHROYEN, Bram, BE/2018 Antwerpen, CH

G01N 9/26 → (51) **F04D 15/00**

G01N 9/26 → (51) **G01F 1/00**

G01N 9/30 → (51) **F04D 15/00**

G01N 9/30 → (51) **G01F 1/00**

G01N 9/32 → (51) **G01F 1/00**

G01N 9/36 → (51) **G01F 1/00**

G01N 11/00 → (51) **G01N 3/24**

G01N 11/10 → (51) **G01F 1/00**

(51) **G01N 15/06** (11) **3 819 627 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18932599.6 (22) 05.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/098076 05.09.2018

(87) WO 2020/047689 2020/11 12.03.2020

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
GLEICHZEITIGEN MESSUNG VON MAS-
SENKONZENTRATIONEN VON TEILCHEN-
FÖRMIGEM MATERIAL MIT UNTER-
SCHIEDLICHEN PARTIKELGRÖSSEN*

• *METHOD AND APPARATUS FOR SIMUL-
TANEOUSLY MEASURING MASS
CONCENTRATIONS OF PARTICULATE
MATTER WITH DIFFERENT PARTICLE
SIZES*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE
SIMULTANÉE DE CONCENTRATIONS
MASSIQUES DE MATIÈRE PARTICU-
LAIRE À DIFFÉRENTES TAILLES DE
PARTICULES*

(71) Cubic Sensor and Instrument Co., Ltd.,
Fenghuang Yuan No. 3 Road Fenghuang
Industrial Park East Hi-Tech Development
Zone, Wuhan, Hubei 430205, CN

(72) XIONG, Youhui, Wuhan, Hubei 430205, CN

LIU, Zhiqiang, Wuhan, Hubei 430205, CN

HE, Tao, Wuhan, Hubei 430205, CN

YANG, Wei, Wuhan, Hubei 430205, CN

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent
Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

G01N 15/06 → (51) **G01N 21/05**

(51) **G01N 21/05** (11) **3 819 628 A1**

G01N 1/00

G01N 21/85

(25) En (26) En

(21) 19207220.5 (22) 05.11.2019

G01N 15/06

G01N 21/35

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *INLINE-IDENTIFIZIERUNG VON AEROSOLPARTIKELN*
• *IN-LINE IDENTIFICATION OF AEROSOL PARTICLES*
• *IDENTIFICATION EN LIGNE DE PARTICULES D'AÉROSOL*

(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(72) BOERSMA, Arien, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
NUÑEZ VILLANUEVA, Javier, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(74) WANG, Junqi, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G01N 21/05 → (51) **G01N 21/64**

G01N 21/27 → (51) **G01J 3/02**

G01N 21/31 → (51) **G01N 21/80**

(51) **G01N 21/3577** (11) **3 819 629 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 19831001.3 (22) 28.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/025828 28.06.2019

(87) WO 2020/009022 2020/02 09.01.2020

(30) 06.07.2018 JP 2018128836

- (54) • *SENSORABDECKUNG, DAMIT VERSEHENE SENSORVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR MESSUNG VON FLÜSSIGKEITSEIGENSCHAFTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METABOLITEN IN EINER BELÜFTUNGSKULTUR*
• *SENSOR COVER, SENSOR DEVICE PROVIDED WITH SAME, LIQUID PROPERTY MEASURING METHOD AND METHOD FOR PRODUCING METABOLITE IN AERATION CULTURE*
• *COUVERCLE DE CAPTEUR, DISPOSITIF DE CAPTEUR ÉQUIPÉ DE CELUI-CI, PROCÉDÉ DE MESURE DE PROPRIÉTÉ DE LIQUIDE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MÉTABOLITE DANS UNE CULTURE D'AÉRATION*

(71) AJINOMOTO CO., INC., 15-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8315, JP

(72) KODAMA, Yohei, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP
FUJIE, Masaaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **G01N 21/64** (11) **3 819 630 A1**
G01N 21/05 **G01N 37/00**
C12M 1/00

(25) Ja (26) En

(21) 19829747.5 (22) 26.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/025331 26.06.2019

(87) WO 2020/008972 2020/02 09.01.2020

(30) 06.07.2018 JP 2018129123

- (54) • *REAKTIONSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *REACTION TREATMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE RÉACTION*

(71) NIPPON SHEET GLASS COMPANY, LIMITED, 5-27, Mita 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-6321, JP

(72) OGI, Shuya, Tokyo 108-6321, JP

(74) FUKUZAWA, Takashi, Tokyo 108-6321, JP
Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

G01N 21/64 → (51) **G01N 33/53**

G01N 21/71 → (51) **G01J 3/02**

G01N 21/73 → (51) **G01J 3/02**

(51) **G01N 21/80** (11) **3 819 631 A1**
G01N 21/31

(25) Zh (26) En

(21) 20806137.4 (22) 23.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/086451 23.04.2020

(87) WO 2020/228507 2020/47 19.11.2020

(30) 16.05.2019 CN 201910404434

- (54) • *HOCHPRÄZISIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR IN-SITU-MESSUNG DES PH-WERTS FÜR MEERWASSER AUF DER GRUNDLAGE EINER INTEGRIERTEN VENTILINSEL*
• *HIGH-PRECISION SEAWATER PH IN-SITU MEASUREMENT SYSTEM AND METHOD BASED ON INTEGRATED VALVE-TERMINAL APPARATUS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE IN-SITU DU PH DE L'EAU DE MER DE HAUTE PRÉCISION FONDÉS SUR UN APPAREIL DE TERMINAL DE VANNES INTÉGRÉ*

(71) Institute of Oceanographic Instrumentation, Shandong Academy of Sciences, Building No.2, Stage One Blue Silicon Valley Startup Center Qingdao Blue Silicon Valley Core Zone Aoshanwei Street, Qingdao, Shandong 266000, CN

(72) CAO, Lu, Qingdao, Shandong 266000, CN

ZHANG, Yunyan, Qingdao, Shandong 266000, CN

ZHANG, Yingying, Qingdao, Shandong 266000, CN

ZHANG, Tianpeng, Qingdao, Shandong 266000, CN

CHU, Dongzhi, Qingdao, Shandong 266000, CN

WANG, Jingru, Qingdao, Shandong 266000, CN

WANG, Xiaohong, Qingdao, Shandong 266000, CN

(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Passee de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

G01N 21/85 → (51) **G01N 21/05**

G01N 21/88 → (51) **G01N 29/24**

G01N 27/04 → (51) **G01N 33/28**

G01N 27/12 → (51) **C01B 32/168**

G01N 27/414 → (51) **C01B 32/168**

(51) **G01N 27/447** (11) **3 819 632 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20202760.3 (22) 20.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.11.2019 FR 1912402

- (54) • *VERWENDUNG EINES NOTA-KOMPLEXES ALS MARKER DER ELECTROOSMOTISCHEN MOBILITÄT UNTER VERWENDUNG DER MIT EINEM OPTISCHEN-ODER MASSENSPEKTROMETER GEKOPPELTEN KAPILLARELEKTROPHORESE*
• *USE OF A NOTA-COMPLEX AS ELECTROOSMOTIC MOBILITY MARKER DURING USE OF CAPILLARY ELECTROPHORESIS COUPLED WITH AN OPTICAL OR MASS SPECTROMETER*
• *UTILISATION D'UN COMPLEXE DE NOTA COMME MARQUEUR DE LA MOBILITÉ ÉLECTROSMOTIQUE LORS DE L'UTILISATION DE L'ÉLECTROPHORÈSE CAPILLAIRE EN COUPLAGE AVEC UN SPECTROMÈTRE OPTIQUE OU DE MASSE*

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) CHARTIER, Frédéric, 92260 FONTENAY-AUX-ROSES, FR

DUPUIS, Erwan, 91440 BURES SUR

YVETTE, FR

ISNARD, Isabelle, 92160 ANTONY, FR

VIO, Laurent, 01120 DAGNEUX, FR

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

G01N 27/62 → (51) **G01N 33/574**

G01N 29/00 → (51) **E21B 47/005**

(51) **G01N 29/24** (11) **3 819 633 A1**
G01B 11/30 **G01J 9/02**
G01N 21/88

(25) Ja (26) En

(21) 19830852.0 (22) 21.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/020086 21.05.2019

(87) WO 2020/008745 2020/02 09.01.2020

(30) 04.07.2018 JP 2018127257

(54) • *DEFEKTERKENNUNGSVORRICHTUNG*

• *DEFECT DETECTION DEVICE*

• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE DÉFAUT*

(71) SHIMADZU CORPORATION, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP

(72) HATAHORI, Takahide, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP

NAGATA, Yuya, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP

TAKUBO, Kenji, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G01N 30/02 → (51) **G01N 30/88**

G01N 30/60 → (51) **B01D 3/00**

(51) **G01N 30/88** (11) **3 819 634 A1**
G01N 30/02

(25) Zh (26) En
(21) 18926246.2 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/095142 10.07.2018
(87) WO 2020/010516 2020/03 16.01.2020
(30) 07.07.2018 CN 201810740353

(54) • VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON N-NITROSODIMETHYLAMINVERUNREINIGUNGEN
• DETECTION METHOD FOR N-NITROSODIMETHYLAMINE IMPURITIES
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'IMPURETÉS DE N-NITROSODIMÉTHYLAMINE

(71) Zhejiang Huahai Pharmaceutical Co., Ltd., Xunqiao, Linhai, Taizhou, Zhejiang 317024, CN

(72) XIAO, Tan, Taizhou Zhejiang 317024, CN
HUANG, Tianpei, Taizhou Zhejiang 317024, CN

LIN, Jinsheng, Taizhou Zhejiang 317024, CN
ZHOU, Qiang, Taizhou Zhejiang 317024, CN
WU, Tong, Taizhou Zhejiang 317024, CN
YE, Danfeng, Taizhou Zhejiang 317024, CN
CAI, Hong, Taizhou Zhejiang 317024, CN
ZHU, Wenquan, Taizhou Zhejiang 317024, CN
CHEN, Wenbin, Taizhou Zhejiang 317024, CN

LI, Min, Taizhou Zhejiang 317024, CN

(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastrasse 32, 80686 München, DE

(51) **G01N 33/28** (11) **3 819 635 A1**
G01N 27/04

(25) En (26) En
(21) 20198378.0 (22) 25.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.11.2019 JP 2019200714

(54) • SENSOR ZUR ERKENNUNG VON LEITFÄHIGEM ABRIEBPULVER IN SCHMIERÖL
• SENSOR FOR DETECTING CONDUCTIVE ABRASION POWDER IN LUBRICATING OIL
• CAPTEUR POUR DÉTECTER LA POUDRE D'ABRASION CONDUCTRICE DANS L'HUILE DE LUBRIFICATION

(71) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP

(72) HARADA, Masaki, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP

SAKURAI, Kazuhiko, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
WADA, Takashi, Kobe-shi, Hyogo 652-0032, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G01N 33/46** (11) **3 819 636 A1**
B32B 21/14

(25) En (26) En
(21) 19207864.0 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • ANORDNUNG MIT AUF HOLZBASIERTEN ARTIKELN UND FEUCHTIGKEITSENSOR SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON

• AN ARRANGEMENT COMPRISING WOOD BASED ARTICLES AND A MOISTURE SENSOR, AND A METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME

• AGENCEMENT COMPRENANT DES ARTICLES À BASE DE BOIS ET UN CAPTEUR D'HUMIDITÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) UPM Plywood Oy, Niemenkatu 16, 15140 Lahti, FI

(72) HÄRKÖNEN, Riku, 15240 LAHTI, FI

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **G01N 33/50** (11) **3 819 637 A1**
G01N 33/68

(25) En (26) En
(21) 19207491.2 (22) 06.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SCREENING MIKROFLUIDISCHER TRÖPFCHEN
• MICROFLUIDIC DROPLET SCREENING METHOD AND SYSTEM
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CRIBLAGE DE GOUTTELLETES MICROFLUIDIQUES

(71) Velabs Therapeutics GmbH, Meyerhofstrasse 1, 69117 Heidelberg, DE

(72) Antz, Christoph, 69117 Heidelberg, DE

(74) Kutteneuler, David, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G01N 33/53** (11) **3 819 638 A1**
G01N 21/64
G01N 33/543

(25) Ja (26) En
(21) 19846908.2 (22) 19.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/016737 19.04.2019

(87) WO 2020/031436 2020/07 13.02.2020

(30) 06.08.2018 JP 2018147725

(54) • VERFAHREN ZUR MESSUNG DES NATRIURETISCHEN PEPTIDS DES GEHIRNS UND KIT ZUR MESSUNG DES NATRIURETISCHEN PEPTIDS DES GEHIRNS
• METHOD FOR MEASURING BRAIN NATRIURETIC PEPTIDE AND KIT FOR MEASURING BRAIN NATRIURETIC PEPTIDE
• MÉTHODE DE MESURE DE PEPTIDE NATRIURÉTIQUE CÉRÉBRAL ET TROUSSE DE MESURE DE PEPTIDE NATRIURÉTIQUE CÉRÉBRAL

(71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP

(72) MURAYAMA, Takanori, Tokyo 100-7015, JP

(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

G01N 33/53 → (51) **G01N 33/574**

G01N 33/531 → (51) **G01N 33/53**

G01N 33/543 → (51) **G01N 33/53**

(51) **G01N 33/574** (11) **3 819 639 A1**
G01N 27/62 **G01N 33/53**

(25) Ja (26) En
(21) 19834011.9 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/026858 05.07.2019

(87) WO 2020/013097 2020/03 16.01.2020

(30) 11.07.2018 JP 2018131774

(54) • FÜR PROSTATAKREBS SPEZIFISCHE ZUCKERKETTE UND TESTVERFAHREN DAMIT

• SUGAR CHAIN SPECIFIC TO PROSTATE CANCER, AND TEST METHOD USING SAME

• CHAÎNE DE SUCRE SPÉCIFIQUE DU CANCER DE LA PROSTATE ET PROCÉDÉ DE TEST L'UTILISANT

(71) Japanese Foundation For Cancer Research, 8-31, Ariake 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8550, JP

(72) UEDA Koji, Tokyo 135-8550, JP

HAGA Yoshimi, Tokyo 135-8550, JP

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältin, Sohneckestraße 12, 81479 München, DE

G01N 33/68 → (51) **G01N 33/50**

(51) **G01N 33/86** (11) **3 819 640 A1**
(25) Ja (26) En

(21) 19830028.7 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/026804 05.07.2019

(87) WO 2020/009221 2020/02 09.01.2020

(30) 06.07.2018 JP 2018128794

(54) • LIPOSOMHALTIGES FLÜSSIGES REAGENZ ZUR MESSUNG DER BLUTGERINUNGSFÄHIGKEIT

• LIPOSOME-CONTAINING LIQUID REAGENT FOR MEASURING BLOOD COAGULATION ABILITY

• RÉACTIF LIQUIDE CONTENANT DES LIPOSOMES POUR MESURER LA CAPACITÉ DE COAGULATION SANGUINE

(71) LSI Medience Corporation, 13-4, Uchikanda 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-8517, JP

(72) KADOWAKI Atsushi, Tokyo 101-8517, JP

(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

G01N 37/00 → (51) **G01N 21/64**

(51) **G01P 5/165** (11) **3 819 641 A2**
G01P 21/02 **G01P 13/02**
G01F 1/46

(25) En (26) En
(21) 20199120.5 (22) 29.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.10.2019 US 201962916091 P

06.01.2020 US 202016735366

(54) • LUFTSTRÖMUNGSWINKEL, STATIK- UND GESAMTDRUCKSONDE

- AIRFLOW ANGLE, STATIC AND TOTAL PRESSURE PROBE
 - SONDE D'ANGLE DE FLUX D'AIR, DE PRESSION STATIQUE ET TOTALE
- (71) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US
 (72) ANDERSON, Morris G., Charlotte, NC 28202, US
 GORDON, Grant A., Charlotte, NC 28202, US
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

- (51) **G01P 5/165** (11) **3 819 642 A1**
G01P 13/02 **B64D 43/02**
 B64D 15/12 G01F 1/46
- (25) En (26) En
 (21) 20206388.9 (22) 09.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (30) 08.11.2019 US 201916678015
- (54) • **INDUKTIVE ERWÄRMUNG VON LUFT-DATENSONDEN**
 • **INDUCTIVE HEATING OF AIR DATA PROBES**
 • **CHAUFFAGE INDUCTIF DE SONDÉS DE DONNÉES AÉRODYNAMIQUES**
- (71) Rosemount Aerospace Inc., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US
 (72) BUENZ, Mark, Prior Lake, MN 55372, US
 SEIDEL, Greg Allen, Farmington, MN 55024, US
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01P 13/02 → (51) **G01P 5/165**

G01P 15/09 → (51) **G01P 15/097**

G01P 15/093 → (51) **G01P 15/097**

- (51) **G01P 15/097** (11) **3 819 643 A1**
G01P 15/125 **G01P 15/09**
G01P 15/093 **G01P 15/18**
- (25) Fr (26) Fr
 (21) 20205748.5 (22) 04.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (30) 06.11.2019 FR 1912443
- (54) • **HOCHLEISTUNGSBESCHLEUNIGUNGSMESSER MIT REDUZIERTEM PLATZBEDARF**
 • **COMPACT EFFICIENT ACCELEROMETER**
 • **ACCELEROMETRE PERFORMANT PRESENTANT UN ENCOMBREMENT REDUIT**
- (71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
 (72) DEFOORT, Martial, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
 SANSÀ PERNA, Marc, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
 HENTZ, Sébastien, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
 (74) Brevallex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

G01P 15/125 → (51) **G01P 15/097**

G01P 15/18 → (51) **G01P 15/097**

G01P 21/02 → (51) **G01P 5/165**

- (51) **G01Q 70/00** (11) **3 819 644 A1**
G01Q 70/02
- (25) En (26) En
 (21) 19207663.6 (22) 07.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (54) • **SONDENKASSETTE ZUM HALTEN EINER SONDE ZUR VERWENDUNG IN EINEM RASTERSONDENMIKROSKOP**
 • **PROBE CASSETTE FOR HOLDING A PROBE IN STORAGE FOR USE IN A SCANNING PROBE MICROSCOPE**
 • **CASSETTE DE SONDE POUR MAINTENIR UNE SONDE EN STOCKAGE À UTILISER DANS UN MICROSCOPE À SONDE DE BALAYAGE**
- (71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buurenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
 (72) HERFST, Roelof Willem, 2595 DA's-Gravenhage, NL
 KRAMER, Lukas, 2595 DA's-Gravenhage, NL
 BIJNAGTE, Anton Adriaan, 2595 DA's-Gravenhage, NL
 (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G01Q 70/02 → (51) **G01Q 70/00**

- (51) **G01R 1/04** (11) **3 819 645 A1**
G01R 31/28
- (25) De (26) De
 (21) 20194123.4 (22) 02.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (30) 11.11.2019 DE 102019007802
- (54) • **VERSTEIFUNGSELEMENT ZUM VERSTEIFEN EINES TESTKONTAKTORSYSTEMS, VERWENDUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES TESTKONTAKTORSYSTEMS**
 • **REINFORCEMENT ELEMENT FOR REINFORCING A TEST CONTACTOR SYSTEM, USE AND METHOD FOR MOUNTING A TEST CONTACTOR SYSTEM**
 • **ÉLÉMENT DE RENFORT PERMETTANT DE RENFORCER UN SYSTÈME DE CONTACTEUR D'ESSAI, UTILISATION ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN SYSTÈME DE CONTACTEUR D'ESSAI**
- (71) Yamaichi Electronics Deutschland GmbH, Concor Park Bahnhofstrasse 20, 85609 Aschheim-Dornach, DE
 (72) QUITER, Michael, 57482 Wenden, DE
 GOLI, Ghassene, 4000 Sousse, TN
 CHAKCHOUK, Skander, 4000 Sousse, TN
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G01R 1/04** (11) **3 819 646 A1**
G01R 31/28

(25) De (26) De
(21) 20205314.6 (22) 03.11.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (30) 08.11.2019 DE 102019007776
- (54) • **MODULARES TESTSYSTEM ZUM TESTEN ELEKTRISCHER BAUGRUPPEN**
 • **MODULAR TEST SYSTEM FOR TESTING ELECTRICAL MODULES**
 • **SYSTÈME D'ESSAI MODULAIRE PERMETTANT LES ESSAIS DES MODULES ÉLECTRIQUES**
- (71) Yamaichi Electronics Deutschland GmbH, Concor Park Bahnhofstrasse 20, 85609 Aschheim-Dornach, DE
 (72) Quiter, Michael, 57482 Wenden, DE
 Serna, Yoann, 6511 Zams, AT
 Kahla, Hosni, 4000 Sousse, TN
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G01R 1/04** (11) **3 819 647 A1**
G01R 31/28

(25) De (26) De
(21) 20205315.3 (22) 03.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (30) 08.11.2019 DE 102019007774
- (54) • **VERSCHLIESSBARES GRUNDMODUL FÜR EIN MODULARES TESTSYSTEM ZUM TESTEN ELEKTRISCHER BAUGRUPPEN**
 • **LOCKABLE BASE MODULE FOR MODULAR TEST SYSTEM FOR TESTING ELECTRICAL ASSEMBLIES**
 • **MODULE DE BASE VERROUILLABLE POUR UN SYSTÈME DE TEST MODULAIRE PERMETTANT DE TESTER DES MODULES ÉLECTRIQUES**
- (71) Yamaichi Electronics Deutschland GmbH, Concor Park Bahnhofstrasse 20, 85609 Aschheim-Dornach, DE
 (72) Quiter, Michael, 57482 Wenden, DE
 Serna, Yoann, 6511 Zams, AT
 Kahla, Hosni, 4000 Sousse, TN
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G01R 1/04** (11) **3 819 648 A1**
G01R 31/28

(25) De (26) De
(21) 20205317.9 (22) 03.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (30) 08.11.2019 DE 102019007773
- (54) • **MODULARES TESTSYSTEM ZUM TESTEN ELEKTRISCHER BAUGRUPPEN**
 • **MODULAR TEST SYSTEM FOR TESTING ELECTRICAL MODULES**
 • **SYSTÈME DE TEST MODULAIRE PERMETTANT DE TESTER DES MODULES ÉLECTRIQUES**
- (71) Yamaichi Electronics Deutschland GmbH, Concor Park Bahnhofstrasse 20, 85609 Aschheim-Dornach, DE
 (72) Quiter, Michael, 57482 Wenden, DE
 Serna, Yoann, 6511 Zams, AT
 Kahla, Hosni, 4000 Sousse, TN

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G01R 1/067** (11) **3 819 649 A1**
G01R 1/073

(25) En (26) En
(21) 20205611.5 (22) 04.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.11.2019 JP 2019203749

(54) • *VORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHE VERBINDUNG*

• *ELECTRICAL CONNECTION DEVICE*
• *SYSTÈME DE CONNEXION ÉLECTRIQUE*

(71) Kabushiki Kaisha Nihon Micronics, 6-8 Kichijojihoncho 2-chome, Musashino-shi, Tokyo 180-8508, JP

(72) TSURUTA, Kenichi, Tokyo 180-8508, JP
HAYASHIZAKI, Takayuki, Tokyo 180-8508, JP

TOKUMARU, Koichiro, Tokyo 180-8508, JP
TOMOOKA, Miyuki, Tokyo 180-8508, JP

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G01R 1/073 → (51) **G01R 1/067**

(51) **G01R 1/20** (11) **3 819 650 A1**

(25) En (26) En
(21) 20203822.0 (22) 26.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.10.2019 US 201962926635 P

(54) • *STROMERFASSUNGSVORRICHTUNG UND DEREN HERSTELLUNGSVERFAHREN*

• *CURRENT DETECTION DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE COURANT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) CYNTEC CO., LTD., No. 2, R&D 2nd Rd. Science-Based Industrial Park, Hsinchu 30076, TW

(72) LIU, Po Wen, Hsinchu 30076, TW

(74) von Bülow & Tamada, Rotbuchenstraße 6, 81547 München, DE

(51) **G01R 15/18** (11) **3 819 651 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 18925535.9 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/025306 04.07.2018

(87) WO 2020/008544 2020/02 09.01.2020

(54) • *ELEKTRONISCHES MODUL*
• *ELECTRONIC MODULE*
• *MODULE ÉLECTRONIQUE*

(71) Shindengen Electric Manufacturing Co., Ltd., 2-1 Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP

(72) IKEDA, Kosuke, Hanno-shi, Saitama 357-8585, JP
SASHIDA, Kazuyuki, Hanno-shi, Saitama 357-8585, JP

(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

(51) **G01R 25/04** (11) **3 819 652 A1**
H03F 1/32

(25) En (26) En
(21) 19208188.3 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG UND EINSTELLUNG VON PHASEN MINDESTENS ZWEIER ELEKTRISCHER SIGNALE*

• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING AND/OR ADJUSTING PHASES OF AT LEAST TWO ELECTRICAL SIGNALS*

• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTERMINER ET/OU AJUSTER DES PHASES D'AU MOINS DEUX SIGNAUX ÉLECTRIQUES*

(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühl-dorfstrasse 15, 81671 München, DE

(72) Schmid, Simon, 81671 München, DE

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechts-anwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

G01R 27/26 → (51) **A24F 47/00**

G01R 31/28 → (51) **G01R 1/04**

G01R 31/387 → (51) **H01M 10/48**

G01R 31/392 → (51) **H01M 10/48**

G01R 31/52 → (51) **B60M 5/00**

(51) **G01R 33/36** (11) **3 819 653 A1**

(25) De (26) De
(21) 19207566.1 (22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MAGNETRESONANZTOMOGRAPH UND VERFAHREN ZUM PRÜFEN EINER EMPFANGSKETTE*

• *MAGNETIC RESONANCE TOMOGRAPHIC DEVICE AND METHOD FOR TESTING*
• *TOMOGRAPHIE À RÉSONANCE MAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ D'ESSAI*

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE

(72) Biber, Stephan, 91056 Erlangen, DE

(51) **G01S 1/70** (11) **3 819 654 A1**
G01S 3/783 **G01S 5/16**
G08G 5/02 **B64F 1/20**

(25) En (26) En
(21) 19208036.4 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHERSTELLUNG EINER PRÄZISIONSLANDUNG*

• *SYSTEM AND METHOD FOR ENSURING PRECISION LANDING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ASSURER UN ATERRISSAGE DE PRÉCISION*

(71) Uavlas Sp. z o.o., ul. Human ska 8, 00-789 Warszawa, PL

(72) KAPACHEUSKI, Yury, 220059 Minsk, BY

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

G01S 3/783 → (51) **G01S 1/70**

(51) **G01S 3/808** (11) **3 819 655 A1**

(25) En (26) En
(21) 20204516.7 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.11.2019 GB 201916256

(54) • *BESTIMMUNG DER RICHTUNG EINER SCHALLQUELLE*

• *DETERMINATION OF SOUND SOURCE DIRECTION*

• *DÉTERMINATION DE LA DIRECTION DE SOURCE SONORE*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) PULAKKA, Hannu, 33960 Pirkkala, FI
HÄMÄLÄINEN, Matti, 37500 Lempäälä, FI
LAITINEN, Mikko-Ville, 02130 Espoo, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **G01S 5/00** (11) **3 819 656 A1**

(25) En (26) En
(21) 20204668.6 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.10.2019 US 201916667397

(54) • *RÄUMLICHE LOKALISIERUNG UNTER VERWENDUNG VON ERWEITERTER REALITÄT*

• *SPATIAL LOCALIZATION USING AUGMENTED REALITY*

• *LOCALISATION SPATIALE UTILISANT LA RÉALITÉ AUGMENTÉE*

(71) Embraer S.A., Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.170, 12227-901 São José dos Campos SP, BR

Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial, Departamento Regional da Bahia - SENAI/DR/BA Av. Orlando Gomes, 1845, Piata, 41650-010 Salvador, BR

(72) ANCHIETA DA SILVA, Paulo, 12227-901 São José dos Campos - SP, BR

DE OLIVEIRA CRUZ DO PRADO, Gabriel, 12227-901 São José dos Campos - SP, BR

SIMOMURA, Fabio Mitsuhiro, 12227-901 São José dos Campos - SP, BR

FUJIMOTO TAMBA, Andre Koji, 12227-901 São José dos Campos - SP, BR

GOMES, Glauco Humberto, 12227-901 São José dos Campos - SP, BR

DE OLIVEIRA PEREIRA, Kelson Luis, 12227-901 São José dos Campos - SP, BR

SOARES RIBEIRO JUNIOR, Flavio, 12227-901 São José dos Campos - SP, BR

DE CARVALHO ALMEIDA, Fabio Britto, 41650-010 Salvador, BR

WINKLER, Ingrid, 41650-010 Salvador, BR

LOUREIRO DA SILVA, Valeria, 41650-010 Salvador, BR

(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01S 5/00	→ (51)	G01S 5/10
G01S 5/08	→ (51)	G01S 7/41
(51) G01S 5/10	(11)	3 819 657 A1
G01S 5/00		
(25) En	(26) En	
(21) 19207844.2	(22) 07.11.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR POSITIONIERUNG IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSNETZWERK</i>		
• <i>METHODS AND APPARATUS FOR POSITIONING IN A WIRELESS COMMUNICATIONS NETWORK</i>		
• <i>PROCÉDÉS ET APPAREILS DE POSITIONNEMENT DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS SANS FIL</i>		
(71) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27 c, 80686 München, DE		
(72) Alawieh, Mohammad, 91058 ERLANGEN, DE		
Eberlein, Ernst, 91058 ERLANGEN, DE		
Feigl, Tobias, 91058 ERLANGEN, DE		
von der Grün, Thomas, 91058 ERLANGEN, DE		
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE		
G01S 5/16	→ (51)	G01S 1/70
G01S 5/16	→ (51)	G01S 7/41
(51) G01S 5/24	(11)	3 819 658 A1
(25) Zh	(26) En	
(21) 19940163.9	(22) 10.10.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) CN 2019/110356	10.10.2019	
(87) WO 2021/035882	2021/09 04.03.2021	
(30) 26.08.2019 CN 201910789791		
(54) • <i>VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG EINER SCHALLQUELLE MIT FISCHAUGEN-LINSE UND VORRICHTUNG DAFÜR</i>		
• <i>SOUND SOURCE POSITIONING METHOD USING FISHEYE LENS AND DEVICE THEREOF</i>		
• <i>PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT DE SOURCE SONORE À L'AIDE D'UN OBJECTIF OEIL-DE-POISSON ET DISPOSITIF ASSOCIÉ</i>		
(71) Chen, Lijun, Lane No. 3, 889 Suide Road Putuo District, Shanghai 200331, CN		
(72) CHEN, Lijun, Shanghai 200331, CN		
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE		
(51) G01S 7/00	(11)	3 819 659 A1
F41H 11/02		G01S 7/41
G01S 13/66		F41G 7/22
G06K 9/62		G06T 7/70
F41G 3/02		F41G 3/04
F41G 9/00		H04W 84/18
(25) De	(26) De	
(21) 20187385.8	(22) 23.07.2020	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(30) 08.11.2019 DE 102019007779		
(54) • <i>KOMMUNIKATIONSMODUL FÜR KOMPONENTEN TAKTISCHER LUFTVERTEIDIGUNGSSYSTEME</i>		
• <i>COMMUNICATION MODULE FOR COMPONENTS OF TACTICAL AIR CONDITIONING SYSTEMS</i>		
• <i>MODULE DE COMMUNICATION POUR COMPOSANTS DE SYSTÈMES DE DÉFENSE AÉRIENNE TACTIQUE</i>		
(71) MBDA Deutschland GmbH, Hagenauer Forst 27, 86529 Schrobenhausen, DE		
(72) GRABMEIER, Michael, 83022 Rosenheim, DE		
MAMIER, Lothar, 82281 Egenhofen, DE		
GROSSMANN, Florian, 85077 Manching, DE		
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE		
G01S 7/00	→ (51)	G01S 17/931
(51) G01S 7/02	(11)	3 819 660 A1
G01S 7/35		G01S 13/32
G01S 13/58		G01S 13/931
H03D 7/16		H04L 25/03
H04L 27/02		H04L 27/18
(25) En	(26) En	
(21) 19207102.5	(22) 05.11.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(54) • <i>DIGITAL MODULIERTE RADARSENDE-MODULE, SYSTEME UND VERFAHREN</i>		
• <i>RADAR TRANSMITTER MODULE FOR DIGITAL MODULATION</i>		
• <i>MODULES, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉMETTEUR RADAR À MODULATION NUMÉRIQUE</i>		
(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US		
(72) GUARIN ARISTIZABAL, Gustavo Adolfo, 5656AG Eindhoven, NL		
REUTER, Ralf, 5656AG Eindhoven, NL		
BRETT, Maik, 5656AG Eindhoven, NL		
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB		
(51) G01S 7/28	(11)	3 819 661 A1
G01S 7/35		G01S 13/90
(25) En	(26) En	
(21) 20192094.9	(22) 21.08.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(30) 05.11.2019 CN 201911073004		
(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TRENNUNG VON ECHOSIGNALEN EINER RAUM-ZEIT-WELLENFORM, DIE EIN SYNTHETISCHES APERTUR-RADAR IN ELEVATION KODIERT</i>		
• <i>METHOD AND DEVICE FOR SEPARATING ECHO SIGNALS OF SPACE-TIME WAVEFORM ENCODING SYNTHETIC APERTURE RADAR IN ELEVATION</i>		

• <i>PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SÉPARATION DE SIGNAUX D'ÉCHO D'UN RADAR À OUVERTURE SYNTHÉTIQUE À CODAGE DE FORME D'ONDE SPATIO-TEMPORELLE EN ÉLÉVATION</i>		
(71) Institute of Electronics, Chinese Academy of Sciences, No. 19, North 4th Ring Road West Haidian District, Beijing 100190, CN		
(72) WANG, Yu, Beijing 100190, CN		
ZHAO, Qingchao, Beijing 100190, CN		
ZHANG, Yi, Beijing 100190, CN		
WANG, Wei, Beijing 100190, CN		
DENG, Yunkai, Beijing 100190, CN		
YU, Weidong, Beijing 100190, CN		
ZHOU, Yashi, Beijing 100190, CN		
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR		
G01S 7/295	→ (51)	G01S 7/41
(51) G01S 7/35	(11)	3 819 662 A1
G01S 13/34		G01S 13/44
G01S 13/58		G01S 13/931
(25) En	(26) En	
(21) 19208020.8	(22) 08.11.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(54) • <i>FAHRZEUGRADAR MIT FREQUENZDIVERSITÄT</i>		
• <i>A VEHICLE RADAR WITH FREQUENCY DIVERSITY</i>		
• <i>RADAR DE VÉHICULE AVEC DIVERSITÉ DE FRÉQUENCES</i>		
(71) Veoneer Sweden AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE		
(72) Moss, Jonathan, 85716 Unterschleissheim, DE		
Lore, Pascal, Yokohama, 222-0033, JP		
Marsch, Sebastian, 97464 Niederwerrn, DE		
Fuchs, Martin, 85716 Unterschleissheim, DE		
Klotzbuecher, Dirk, 97464 Niederwerrn, DE		
Lefevre, Andreas, 97464 Niederwerrn, DE		
Jenkins, Alan, 85716 Unterschleissheim, DE		
Goelz, Hansjerg, 85716 Unterschleissheim, DE		
(74) Westpatent AB, Almekärrsvägen 11, 443 39 Lerum, SE		
G01S 7/35	→ (51)	G01S 7/02
G01S 7/35	→ (51)	G01S 7/28
(51) G01S 7/41	(11)	3 819 663 A1
G01S 5/08		G01S 5/16
G01S 7/539		G01S 13/58
G01S 13/72		G01S 13/89
G01S 17/86		G01S 17/89
G01S 17/66		G01S 7/295
G01S 13/87		G01C 21/30
G01S 7/00		G01S 13/86
G01S 17/93		G01S 13/931
(25) En	(26) En	
(21) 19207813.7	(22) 07.11.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(54) • <i>VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER POSITION EINES FAHRZEUGS</i>		
• <i>METHOD FOR DETERMINING A POSITION OF A VEHICLE</i>		

- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA POSITION D'UN VÉHICULE*
- (71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
- (72) Pishchvari, Ahmad, 42103 Wuppertal, DE
lurgel, Uri, 42369 Wuppertal, DE
Stefer, Markus, 42897 Remscheid, DE
Statnikov, Konstantin, 40239 Düsseldorf, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G01S 7/41 → (51) **G01S 7/00**

G01S 7/42 → (51) **G01S 17/86**

- (51) **G01S 7/481** (11) **3 819 664 A1**
G01S 17/89 **H04N 5/3745**
- (25) Ja (26) En
(21) 19831119.3 (22) 25.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/025216 25.06.2019
(87) WO 2020/008962 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 JP 2018126347
- (54) • *ABSTANDSMESSVORRICHTUNG, KAMERA, INSPEKTIONSEINSTELLUNGSVORRICHTUNG, ANTRIEBSANPASSUNGSVERFAHREN FÜR ABSTANDSMESSVORRICHTUNGS UND INSPEKTIONSEINSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ABSTANDSMESSVORRICHTUNG*
• *DISTANCE MEASUREMENT DEVICE, CAMERA, INSPECTION ADJUSTMENT DEVICE, DISTANCE MEASUREMENT DEVICE DRIVE ADJUSTMENT METHOD, AND DISTANCE MEASUREMENT DEVICE INSPECTION ADJUSTMENT METHOD*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE DISTANCE, APPAREIL DE PRISE DE VUES, DISPOSITIF DE RÉGLAGE D'INSPECTION, PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT DE DISPOSITIF DE MESURE DE DISTANCE ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'INSPECTION DE DISPOSITIF DE MESURE DE DISTANCE*
- (71) Brookman Technology, Inc., 125 Daikumachi Naka-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-0936, JP
- (72) NAGASE, Masanori, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-0936, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01S 7/481 → (51) **G01S 17/86**

- (51) **G01S 7/497** (11) **3 819 665 A1**
G01S 17/931
- (25) En (26) En
(21) 20178123.4 (22) 03.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 06.11.2019 RU 2019135591
- (54) • *VERFAHREN UND RECHNERVORRICHTUNG ZUR KALIBRIERUNG EINES LIDAR-SYSTEMS*
• *METHOD AND COMPUTER DEVICE FOR CALIBRATING LIDAR SYSTEM*

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF INFORMATIQUE POUR L'ÉTALONNAGE D'UN SYSTÈME LIDAR*
- (71) Yandex Self Driving Group LLC, 42 Bolshoy Boulevard Building 1, Room 1131, Floor 3, 121205 Skolkovo, Moscow, RU
- (72) VOYNOV, Andrey Sergeevich, 117447 Moscow, RU
- (74) Sach, Greg Robert, c/o BCF Siedlungsstr. 4a, 85253 Erdweg, DE

G01S 7/539 → (51) **G01S 7/41**

- (51) **G01S 11/02** (11) **3 819 666 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 18927933.4 (22) 29.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/108864 29.09.2018
(87) WO 2020/019518 2020/05 30.01.2020
(30) 23.07.2018 CN 201810810609
- (54) • *POSITIONIERUNGSSYSTEM, POSITIONIERUNGSSIGNALERZEUGUNGS- UND -SENDEVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM*
• *POSITIONING SYSTEM, POSITIONING SIGNAL GENERATION AND SENDING METHOD, AND STORAGE MEDIUM*
• *SYSTÈME DE POSITIONNEMENT, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION ET D'ENVOI DE SIGNAL DE POSITIONNEMENT ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN
- (72) CHEN, Shijun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Dawei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WANG, Yuanyuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
Bi, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G01S 13/00 → (51) **G01S 13/91**

G01S 13/32 → (51) **G01S 7/02**

G01S 13/34 → (51) **G01S 7/35**

G01S 13/44 → (51) **G01S 7/35**

G01S 13/58 → (51) **G01S 7/02**

G01S 13/58 → (51) **G01S 7/35**

G01S 13/58 → (51) **G01S 7/41**

G01S 13/66 → (51) **G01S 7/00**

G01S 13/72 → (51) **G01S 7/41**

- (51) **G01S 13/86** (11) **3 819 667 A1**
G01S 13/931 **G01S 17/89**
G01S 17/931 **G01S 13/89**
- (25) En (26) En
(21) 19306454.0 (22) 08.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN

- (54) • *KOMBINIERTES RADAR- UND LIDAR-ABBILDUNGSSYSTEM*
• *RADAR AND LIDAR COMBINED MAPPING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CARTOGRAPHIE COMBINÉ RADAR ET LIDAR*
- (71) Outsight, 141 Boulevard Saint Michel, 75005 Paris, FR
- (72) BRAVO ORELLANA, Raul, 75005 Paris, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G01S 13/86** (11) **3 819 668 A1**
G01S 13/93 **G08G 1/16**

- (25) Ja (26) En
(21) 19831260.5 (22) 01.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/026097 01.07.2019
(87) WO 2020/009060 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 JP 2018126397
- (54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND BEWEGTKÖRPERVORRICHTUNG*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, COMPUTER PROGRAM, AND MOVING BODY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME INFORMATIQUE ET DISPOSITIF À CORPS MOBILE*
- (71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (72) IGARASHI, Shinji, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G01S 13/87 → (51) **G01S 7/41**

G01S 13/87 → (51) **G01S 13/91**

- (51) **G01S 13/89** (11) **3 819 669 A1**
G01S 13/93 **G08G 1/16**
- (25) Ja (26) En
(21) 19839834.9 (22) 12.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/027755 12.07.2019
(87) WO 2020/022110 2020/05 30.01.2020
(30) 27.07.2018 JP 2018140973
- (54) • *RADAR DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, OBJEKTBESTIMMUNGSVORRICHTUNG, RADAR DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND OBJEKTBESTIMMUNGSVERFAHREN*
• *RADAR DATA PROCESSING DEVICE, OBJECT DETERMINATION DEVICE, RADAR DATA PROCESSING METHOD, AND OBJECT DETERMINATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES RADAR, DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'OBJET, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES RADAR ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'OBJET*
- (71) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP

(72) LIU, Weijie, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YASUGI, Makoto, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NAKAGAWA, Yoichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

G01S 13/89 → (51) **G01S 7/41**

G01S 13/90 → (51) **G01S 7/28**

(51) **G01S 13/91** (11) **3 819 670 A1**
G01S 13/00 **G01S 13/87**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20202811.4 (22) 20.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.10.2019 FR 1912182

(54) • VERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR KOHÄRENTEN MIMO-RADAR, DER DDMA-WELLENFORMEN VERARBEITET
• PROCESSING METHOD FOR COHERENT MIMO RADAR SYSTEM PROCESSING DDMA WAVEFORMS
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT POUR RADAR MIMO COHÉRENT TRAITANT DES FORMES D'ONDES DDMA

(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

(72) COTTRON, Rodolphe, 33700 MERIGNAC, FR
CORNIC, Pascal, 29820 GUILERS, FR
VEYRAC, Yoan, 33700 MERIGNAC, FR

(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G01S 13/93 → (51) **G01S 13/86**

G01S 13/93 → (51) **G01S 13/89**

G01S 13/931 → (51) **G01S 7/02**

G01S 13/931 → (51) **G01S 7/35**

G01S 13/931 → (51) **G01S 13/86**

G01S 15/89 → (51) **A61B 8/00**

G01S 17/08 → (51) **G01B 11/26**

G01S 17/66 → (51) **G01S 7/41**

(51) **G01S 17/86** (11) **3 819 671 A1**
G01S 17/89 **G01S 7/42**
G01S 7/481 **H04N 7/18**

(25) De (26) De
(21) 20202090.5 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.11.2019 DE 102019129986

(54) • OPTOELEKTRONISCHER SENSOR UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON OBJEKTEN
• OPTOELECTRONIC SENSOR AND METHOD FOR DETECTING OBJECTS
• CAPTEUR OPTOÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DES OBJETS

(71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE

(72) Russ, Thomas, 79211 Denzlingen, DE
Tschuch, Sebastian, 79104 Freiburg, DE
Müller, Romain, 79252 Stegen, DE

G01S 17/86 → (51) **G01S 7/41**

G01S 17/86 → (51) **G01S 17/931**

G01S 17/87 → (51) **G01S 17/931**

G01S 17/88 → (51) **G01B 11/26**

G01S 17/89 → (51) **G01S 7/41**

G01S 17/89 → (51) **G01S 7/481**

G01S 17/89 → (51) **G01S 13/86**

G01S 17/89 → (51) **G01S 17/86**

G01S 17/89 → (51) **G01S 17/931**

G01S 17/89 → (51) **G01S 19/45**

G01S 17/894 → (51) **H04N 5/378**

(51) **G01S 17/931** (11) **3 819 672 A1**
G01S 17/89 **G01S 17/87**
G01S 7/00 **G01S 17/86**

(25) En (26) En
(21) 19306455.7 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM TEILEN VON SZENENKARTEN
• METHOD AND SYSTEM TO SHARE SCENE MAPS
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR PARTAGER DES CARTES DE SCÈNE

(71) Outsight, 141 Boulevard Saint Michel, 75005 Paris, FR

(72) BRAVO ORELLANA, Raul, 75005 PARIS, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01S 17/931 → (51) **G01S 7/497**

G01S 17/931 → (51) **G01S 13/86**

G01S 19/13 → (51) **H04M 1/02**

G01S 19/14 → (51) **G01V 3/08**

(51) **G01S 19/40** (11) **3 819 673 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 19930161.5 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/105810 12.09.2019

(87) WO 2021/046829 2021/11 18.03.2021

(54) • POSITIONIERUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
• POSITIONING METHOD, DEVICE AND SYSTEM
• PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT, ET DISPOSITIF ET SYSTÈME ASSOCIÉS

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong province 518129, CN

(72) SU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

YUAN, Weiping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Zuguang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01S 19/42 → (51) **G08G 5/06**

(51) **G01S 19/45** (11) **3 819 674 A1**
G01S 17/89

(25) En (26) En
(21) 19306451.6 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • ROLLENDE ERFASSUNG DER UMGEBUNG UND GPS-OPTIMIERUNG
• ROLLING ENVIRONMENT SENSING AND GPS OPTIMIZATION
• DÉTECTION DE L'ENVIRONNEMENT ROULANT ET OPTIMISATION DU GPS

(71) Outsight, 141 Boulevard Saint Michel, 75005 Paris, FR

(72) BRAVO ORELLANA, Raul, 75005 Paris, FR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G01T 1/24** (11) **3 819 675 A1**
G01T 1/29

(25) En (26) En
(21) 20202176.2 (22) 16.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.11.2019 CN 201911094472

(54) • ABBILDUNG EINES PHOTONENZÄHLENDEN CT-SYSTEMS
• IMAGING OF PHOTON-COUNTING CT SYSTEM
• IMAGERIE DE SYSTÈME DE CT À COMPTAGE DE PHOTONS

(71) Shanghai Neusoft Medical Technology Co., Ltd., Room 117, 119 No. 1000, Ziyue Road, Minhang District Shanghai 200241, CN

(72) LOU, Shanshan, Shanghai 200241, CN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01T 1/29 → (51) **G01T 1/24**

G01V 1/00 → (51) **E21B 47/005**

(51) **G01V 3/08** (11) **3 819 676 A1**
G01S 19/14

(25) Zh (26) En
(21) 18915130.1 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/115832 16.11.2018

(87) WO 2019/200905 2019/43 24.10.2019

(30) 18.04.2018 CN 201810348248

(54) • DREIDIMENSIONALES WIDERSTANDSMESSVERFAHREN MIT HOHER DICHTE BASIEREND AUF EINEM SYSTEM MIT ZUFÄLLIGER VERTEILUNG UND EXPLOSION VON ELEKTRODEN
• THREE-DIMENSIONAL HIGH-DENSITY RESISTIVITY MEASUREMENT METHOD

BASED ON ELECTRODE RANDOM DISTRIBUTION AND EXPLORATION SYSTEM

- PROCÉDÉ DE MESURE DE RÉSIDIVITÉ À HAUTE DENSITÉ TRIDIMENSIONNELLE BASÉ SUR UNE DISTRIBUTION ALÉATOIRE D'ÉLECTRODES ET SYSTÈME D'EXPLORATION
- (71) Zhejiang University, No. 866 Yuhangtang Road Xihu District, Hangzhou, Zhejiang 310058, CN
- (72) WANG, Bangbing, Hangzhou, Zhejiang 310058, CN
WANG, Jiaxin, Hangzhou, Zhejiang 310058, CN
TIAN, Gang, Hangzhou, Zhejiang 310058, CN
SHI, Zhanjie, Hangzhou, Zhejiang 310058, CN
ZHAO, Wenke, Hangzhou, Zhejiang 310058, CN
- (74) Niburska, Danuta, Kancelaria Patentowa Al. 3 Maja 68 B, 76-200 Slupsk, PL

G01V 3/40 → (51) A24F 47/00

- (51) **G01V 8/20** (11) **3 819 677 A1**
G01J 1/42 **H01H 35/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 19831143.3 (22) 04.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/026692 04.07.2019
(87) WO 2020/009195 2020/02 09.01.2020
(30) 04.07.2018 JP 2018127744
- (54) • DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN FOTOELEKTRISCHEN SENSOR MIT MEHREREN OPTISCHEN AXEN
• DATA PROCESSING DEVICE FOR MULTIPLE OPTICAL AXIS PHOTO-ELECTRIC SENSOR
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES POUR CAPTEUR PHOTOÉLECTRIQUE À AXES OPTIQUES MULTIPLES
- (71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodocho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
- (72) HASHIMOTO, Minoru, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
KIKUCHI, Keisaku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
YAMAJI, Takamasa, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
YAMADA, Yuya, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **G01V 99/00** (11) **3 819 678 A1**
- (25) En (26) En
(21) 19306445.8 (22) 08.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER TATSÄCHLICHEN GEOLOGISCHEN FORMATION DES UNTERGRUNDES
• A METHOD FOR DETERMINATION OF A REAL GEOLOGICAL FORMATION BASED ON A GLOBAL FLOW VELOCITY FIELD

- PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE FORMATION GÉOLOGIQUE DE SOUS-SOL RÉELLE
- (71) TOTAL SE, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
- (72) MASSONNAT, Gérard, 64018 PAU Cedex, FR
GAL, Cédric, 64018 PAU Cedex, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **G01V 99/00** (11) **3 819 679 A1**
G06F 17/00 **G06T 17/05**
G09B 23/40
- (25) En (26) En
(21) 19306446.6 (22) 08.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER TATSÄCHLICHEN GEOLOGISCHEN FORMATION DES UNTERGRUNDES
• A METHOD FOR DETERMINATION OF REAL SUBSOIL GEOLOGICAL FORMATION
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE FORMATION GÉOLOGIQUE DE SOUS-SOL RÉELLE
- (71) TOTAL SE, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
- (72) MASSONNAT, Gérard, 64018 PAU Cedex, FR
GAL, Cédric, 64018 PAU Cedex, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **G01V 99/00** (11) **3 819 680 A1**
G06F 17/00
- (25) En (26) En
(21) 19306447.4 (22) 08.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER TATSÄCHLICHEN GEOLOGISCHEN FORMATION DES UNTERGRUNDES
• A METHOD FOR DETERMINATION OF REAL SUBSOIL GEOLOGICAL FORMATION
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE FORMATION GÉOLOGIQUE DE SOUS-SOL RÉELLE
- (71) TOTAL SE, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
- (72) MASSONNAT, Gérard, 64018 PAU Cedex, FR
GAL, Cédric, 64018 PAU Cedex, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **G01V 99/00** (11) **3 819 681 A1**
G06F 17/00
- (25) En (26) En
(21) 19306448.2 (22) 08.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER TATSÄCHLICHEN GEOLOGISCHEN FORMATION DES UNTERGRUNDES

- A METHOD FOR DETERMINATION OF REAL SUBSOIL GEOLOGICAL FORMATION
 - PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE FORMATION GÉOLOGIQUE DE SOUS-SOL RÉELLE
- (71) TOTAL SE, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
- (72) MASSONNAT, Gérard, 64018 PAU Cedex, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **G01V 99/00** (11) **3 819 682 A1**
- (25) En (26) En
(21) 19306449.0 (22) 08.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER TATSÄCHLICHEN GEOLOGISCHEN FORMATION DES UNTERGRUNDES
• A METHOD FOR DETERMINATION OF A REAL GEOLOGICAL FORMATION USING PARAMETRIC SURFACES
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE FORMATION GÉOLOGIQUE DE SOUS-SOL RÉEL
- (71) TOTAL SE, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
- (72) MASSONNAT, Gérard, 64018 PAU Cedex, FR
GONTHIER, Nicolas, 64018 PAU Cedex, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G02B 5/00 → (51) C03B 37/012

- (51) **G02B 5/02** (11) **3 819 683 A1**
G02B 5/04 **G01J 1/10**
G02F 1/1335
- (25) Zh (26) En
(21) 19831124.3 (22) 28.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/093433 28.06.2019
(87) WO 2020/007233 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 CN 201810730811
- (54) • DESIGNVERFAHREN FÜR VERBUND-MEMBRAN SOWIE VERBUNDMEMBRAN
• DESIGN METHOD FOR COMPOSITE MEMBRANE AND COMPOSITE MEMBRANE
• MEMBRANE COMPOSITE ET SON PROCÉDÉ DE CONCEPTION
- (71) Shenzhen Skyworth-RGB Electronic Co., Ltd., 13-16 F, Unit A Skyworth Building Shennan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
- (72) LIU, Xin, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
YOU, Junping, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
- (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

G02B 5/02 → (51) G02B 5/08

G02B 5/04 → (51) G02B 5/02

- (51) **G02B 5/08** (11) **3 819 684 A1**
B29C 59/04 **B42D 25/324**
G02B 5/02 **G02B 5/18**

(25) Ja (26) En
(21) 19830903.1 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/026811 05.07.2019
(87) WO 2020/009222 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 JP 2018128045

(54) • *OPTISCHE STRUKTUR*
• *OPTICAL STRUCTURE*
• *STRUCTURE OPTIQUE*
(71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-
chome, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) UCHIDA, Satoshi, Tokyo 110-0016, JP
EBINA, Kazuyoshi, Tokyo 110-0016, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **G02B 5/18** (11) **3 819 685 A1**
G01J 3/18 **G02B 27/42**

(25) En (26) En
(21) 20205813.7 (22) 05.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.11.2019 KR 20190141900
(54) • *OPTISCHER FILTER, SPEKTROMETER
MIT DEM OPTISCHEN FILTER UND
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT
DEM OPTISCHEN FILTER*
• *OPTICAL FILTER, SPECTROMETER
INCLUDING THE OPTICAL FILTER, AND
ELECTRONIC APPARATUS INCLUDING
THE OPTICAL FILTER*
• *FILTRE OPTIQUE, SPECTROMÈTRE
COMPRENANT LE FILTRE OPTIQUE, ET
APPAREIL ÉLECTRONIQUE COMPRE-
NANT LE FILTRE OPTIQUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do,
Suwon-si 16677, KR
(72) BAIK, Chanwook, 16678 Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G02B 5/18 → (51) **G01J 3/18**

G02B 5/18 → (51) **G02B 5/08**

G02B 5/20 → (51) **C07D 209/14**

(51) **G02B 5/30** (11) **3 819 686 A1**
G02F 1/35 **B32B 27/06**
B32B 3/28 **B32B 7/12**

(25) Ko (26) En
(21) 19830923.9 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/008075 02.07.2019
(87) WO 2020/009443 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 KR 20180076481
(54) • *OPTISCHES MODULATIONSELEMENT*
• *OPTICAL MODULATION ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE MODULATION OPTIQUE*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YOU, Jung Sun, Daejeon 34122, KR

OH, Dong Hyun, Daejeon 34122, KR
KIM, Nam Gyu, Daejeon 34122, KR
LIM, Eun Jung, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

G02B 5/30 → (51) **A61B 5/00**

G02B 6/00 → (51) **F24C 15/00**

(51) **G02B 6/12** (11) **3 819 687 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20205385.6 (22) 03.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.11.2019 FR 1912437
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
INTEGRIERTEN PHOTONENVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING AN
INTEGRATED PHOTONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
DISPOSITIF PHOTONIQUE INTÉGRÉ*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) HASSAN, Karim, 38054 GRENOBLE CEDEX
9, FR
SCIANCELEPORE, Corrado, 38054
GRENOBLE CEDEX 9, FR
SZELAG, Bertrand, 38054 GRENOBLE
CEDEX 9, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex
1, FR

(51) **G02B 6/124** (11) **3 819 688 A1**
G01B 11/25 **G06F 3/01**

(25) Zh (26) En
(21) 19836992.8 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/094783 05.07.2019
(87) WO 2020/015541 2020/04 23.01.2020
(30) 16.07.2018 US 201816036801
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
LICHTPROJEKTION*
• *LIGHT PROJECTION METHOD AND
DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PROJEC-
TION DE LUMIÈRE*
(71) Shenzhen Guangjian Technology Co., Ltd.,
Room 518B, Building 9, 2nd District,
Shenzhen Bay Science and Technology Park
No. 3609 Baishi Road, Gaixin District
Yuehai Street, Nanshan District, Shenzhen,
Guangdong 518054, CN
(72) LYU, Fanglu, Shanghai 200135, CN
(74) Petculescu, Ana-Maria, Bayramoglu Law
Offices LLC Türkiye Irtibat Ofisi, Mira Office,
Kanuni Sultan Süleyman Boulevard, 5387.
street Beytepe, floor 12, no:50, 06800
Cankaya, Ankara, TR

(51) **G02B 6/255** (11) **3 819 689 A2**

(25) En (26) En
(21) 20202312.3 (22) 16.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.10.2019 US 201962916475 P
(54) • *WIEDERVERARBEITBARES SPLEISS-
MODUL*
• *REWORKABLE SPLICE MODULE*
• *MODULE D'ÉPISSAGE RECYCLABLE*
(71) CommScope Technologies LLC, 1100
CommScope Place SE, Hickory, NC 28602,
US
(72) WURST, David R., Hickory, NC North
Carolina 28602, US
ANDERSON, Jacob C., Hickory, NC North
Carolina 28602, US
LAWSON, Paul M., Hickory, NC North
Carolina 28602, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

G02B 6/38 → (51) **H01R 13/717**

(51) **G02B 6/42** (11) **3 819 690 A1**
H04Q 11/00

(25) Zh (26) En
(21) 18927584.5 (22) 23.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/096607 23.07.2018
(87) WO 2020/019104 2020/05 30.01.2020
(54) • *OPTISCHE KOMPONENTE, OPTISCHES
MODUL UND KOMMUNIKATIONSVOR-
RICHTUNG*
• *OPTICAL COMPONENT, OPTICAL
MODULE, AND COMMUNICATION
DEVICE*
• *COMPOSANT OPTIQUE, MODULE
OPTIQUE ET DISPOSITIF DE COMMUNI-
CATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) KANG, Jingran, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
XIAO, Zhiyong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LIN, Huaifeng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LI, Yuanmou, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LING, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
WEI, Zhang, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Pa-
tent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33,
80331 München, DE

(51) **G02B 6/44** (11) **3 819 691 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 19830759.7 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/026334 02.07.2019
(87) WO 2020/009116 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 JP 2018126696

- (54) • GLASFASERKABEL SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GLASFASERKABELS
- OPTICAL FIBER CABLE, AND DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING OPTICAL FIBER CABLE
- CÂBLE DE FIBRE OPTIQUE, ET DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CÂBLE DE FIBRE OPTIQUE
- (71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
- (72) KIKUCHI, Masashi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
- YAMADA, Yusuke, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
- IZUMITA, Hisashi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
- KAWATAKA, Junichi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
- KATAYAMA, Kazunori, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G02B 7/00 → (51) **G01J 3/18**

- (51) **G02B 7/02** (11) **3 819 692 A1**
B64D 47/08
- (25) Zh (26) En
- (21) 19934378.1 (22) 23.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) CN 2019/107361 23.09.2019
- (87) WO 2021/056157 2021/13 01.04.2021
- (54) • JUSTIERUNGSSTRUKTUR, JUSTIERUNGSVERFAHREN DAFÜR, ABDICHTUNGSELEMENT, KOAXIALKABEL, KARDANISCHE AUFHÄNGUNG UND MOBILES GERÄT
- ADJUSTMENT STRUCTURE AND ADJUSTMENT METHOD THEREFOR, SEAL, COAXIAL LINE, GIMBAL AND MOVABLE DEVICE
- STRUCTURE DE RÉGLAGE ET SON PROCÉDÉ DE RÉGLAGE, JOINT D'ÉTANCHÉITÉ, LIGNE COAXIALE, CARDAN ET DISPOSITIF MOBILE
- (71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6/F Hkust SZ IER Bldg. 9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (South) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) ZHANG, Zhiyuan, Shenzhen City Guangdong 518057, CN
- LI, Liang, Shenzhen City Guangdong 518057, CN
- XU, Zhenhua, Shenzhen City Guangdong 518057, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G02B 7/09 → (51) **H04N 5/225**

G02B 13/18 → (51) **G02B 17/08**

- (51) **G02B 17/08** (11) **3 819 693 A1**
G02B 13/18 **G03B 21/14**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19830746.4 (22) 25.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____

- (86) JP 2019/025073 25.06.2019
- (87) WO 2020/008942 2020/02 09.01.2020
- (30) 04.07.2018 JP 2018127387
- (54) • OPTISCHES PROJEKTIONSSYSTEM UND PROJEKTORVORRICHTUNG
- PROJECTION OPTICAL SYSTEM AND PROJECTOR DEVICE
- SYSTÈME OPTIQUE DE PROJECTION ET DISPOSITIF PROJECTEUR
- (71) Nittoh Inc., 4529, Oaza Konami, Suwa-shi, Nagano 392-0131, JP
- (72) MATSUO, Takahiko, Suwa-shi, Nagano 392-0021, JP
- (74) Schneiders & Behrendt Bochum, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE

G02B 21/14 → (51) **C12M 1/34**

G02B 21/34 → (51) **C12M 1/34**

G02B 23/00 → (51) **G01J 3/18**

- (51) **G02B 23/12** (11) **3 819 694 A1**
G02B 25/00 **G02B 23/18**
- (25) En (26) En
- (21) 20184196.2 (22) 06.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 11.11.2019 CN 201911095296
- (54) • OPTISCHES FERNGLAS
- OPTICAL BINOCULAR
- BINOCULAIRE OPTIQUE
- (71) Changing International Company Limited, Unit 218, 2nd Floor, Mirror Tower 61 Mody Road TST East, Kowloon, HK
- (72) CHEN, Han-Che, Taipei City 110, TW
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

G02B 23/24 → (51) **A61B 1/005**

G02B 25/00 → (51) **A61B 5/00**

G02B 25/00 → (51) **G02B 23/12**

G02B 25/02 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **G02B 26/08** (11) **3 819 695 A1**
G02B 26/10 **H03H 9/02**
H03H 9/24
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20205591.9 (22) 04.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 05.11.2019 FR 1912380
- (54) • ELEKTROMECHANISCHER RESONATOR MIT VERSETZTEN SEKUNDÄREN RESONANZMODEN
- ELECTROMECHANICAL RESONATOR WITH OFFSET SECONDARY RESONANCE MODES
- RÉSONATEUR ÉLECTROMÉCANIQUE PRÉSENTANT DES MODES DE RÉSONANCE SECONDAIRES DÉCALÉS
- (71) Tu-Yang, 2 Rue Marc Donadille Hôtel Technoptic, 13453 Marseille Cedex 13, FR
- (72) BISSI, Piero, 13530 TRETTS, FR
- (74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

G02B 26/10 → (51) **G02B 26/08**

- (51) **G02B 27/00** (11) **3 819 696 A1**
G06F 3/01 **G06F 3/147**
- (25) En (26) En
- (21) 20194141.6 (22) 02.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 05.11.2019 US 201962930586 P
12.08.2020 US 202016991050
- (54) • ANZEIGESYSTEM
- DISPLAY SYSTEM
- SYSTÈME D'AFFICHAGE
- (71) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
- (72) CHOI, Iok Kan, 330 Taoyuan City, TW
- YANG, Po-Sen, 330 Taoyuan City, TW
- WAN, Shiang-Ting, 330 Taoyuan City, TW
- DING, Ling-Yi, 330 Taoyuan City, TW
- (74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **G02B 27/00** (11) **3 819 697 A1**
G03B 17/08

- (25) En (26) En
- (21) 20205099.3 (22) 02.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 06.11.2019 JP 2019201400
- (54) • OPTISCHES MODUL UND DICHTUNGSVERFAHREN DARAN
- OPTICAL MODULE AND SEALING METHOD THERON
- MODULE OPTIQUE ET PROCÉDÉ D'ÉTANCHÉITÉ ASSOCIÉ
- (71) Hitachi-LG Data Storage, Inc., 22-23 Kaigan 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-0022, JP
- (72) ISHIDA, Susumu, Tokyo, 108-8280, JP
- FUJIMORI, Shinya, Tokyo, 108-0022, JP
- YAMASHITA, Masashi, Tokyo, 108-0022, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

G02B 27/00 → (51) **G02B 27/01**

(51) **G02B 27/01** (11) **3 819 698 A1**
G02B 27/00 **G02B 30/24**
G02B 30/29 **G02B 30/36**
G02B 30/10

- (25) En (26) En
- (21) 19207397.1 (22) 06.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (54) • VIRTUELLES UND GEMISCHTES LICHTFELD-REALITÄTSSYSTEM MIT FOVEA-PROJEKTION
- LIGHT-FIELD VIRTUAL AND MIXED REALITY SYSTEM HAVING FOVEATED PROJECTION
- SYSTÈME DE RÉALITÉ VIRTUELLE ET MIXTE À CHAMP LUMINEUX ET À PROJECTION PAR FOVÉATION
- (71) CREAL SA, Chemin de la Dent d'Oche 1A, 1024 Ecublens VD, CH
- (72) Sluka, Tomas, 1012 Lausanne, CH

- (74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau
4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH
- (51) **G02B 27/01** (11) **3 819 699 A1**
(25) En (26) En
(21) 19208053.9 (22) 08.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • OPTISCHES SYSTEM UND ZUGEHÖRIGE
VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COM-
PUTERPROGRAMM
• OPTICAL SYSTEM AND CORRE-
SPONDING APPARATUS, METHOD AND
COMPUTER PROGRAM
• SYSTÈME OPTIQUE ET APPAREIL,
PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMA-
TIQUE CORRESPONDANTS
- (71) Leica Instruments (Singapore) Pte. Ltd., 12
Teban Gardens Crescent, 608924
Singapore, SG
- (72) THEMELIS, George, 88131 Lindau, DE
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach
15 17 23, 80050 München, DE
- (51) **G02B 27/01** (11) **3 819 700 A1**
(25) En (26) En
(21) 20205930.9 (22) 05.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 07.11.2019 US 201962931811 P
21.01.2020 CN 202020138586 U
- (54) • AUGENNAHES OPTISCHES SYSTEM
• NEAR-EYE OPTICAL SYSTEM
• SYSTÈME OPTIQUE PROCHE DE L'IL
- (71) Coretronic Corporation, No.11, Li-Hsing
Road Hsinchu Science Park, Hsin-Chu 300,
TW
- (72) SHIH, CHIH-WEI, 300 Hsin-Chu, TW
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE
- (51) **G02B 27/01** (11) **3 819 701 A1**
(25) En (26) En
(21) 20205931.7 (22) 05.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 07.11.2019 US 201962931810 P
21.01.2020 CN 202020135919 U
02.09.2020 CN 202021886834 U
- (54) • AUGENNAHES OPTISCHES SYSTEM
• NEAR-EYE OPTICAL SYSTEM
• SYSTÈME OPTIQUE PROCHE DE L'IL
- (71) Coretronic Corporation, No.11, Li-Hsing
Road Hsinchu Science Park, Hsin-Chu 300,
TW
- (72) PENG, KUEI-EN, 300 Hsinchu, TW
SHIH, CHIH-WEI, 300 Hsinchu, TW
CHIEN, HUNG-TA, 300 Hsinchu, TW
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE
- (51) **G02B 27/01** (11) **3 819 702 A1**
(25) En (26) En
(21) 20205932.5 (22) 05.11.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 07.11.2019 US 201962931813 P
21.01.2020 CN 202010070389
- (54) • AUGENNAHES OPTISCHES SYSTEM
• NEAR-EYE OPTICAL SYSTEM
• SYSTÈME OPTIQUE PROCHE DE L'IL
- (71) Coretronic Corporation, No.11, Li-Hsing
Road Hsinchu Science Park, Hsin-Chu 300,
TW
- (72) CHIEN, HUNG-TA, 300 Hsinchu, TW
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE
- G02B 27/42** → (51) **G01J 3/18**
- G02B 27/42** → (51) **G02B 5/18**
- G02B 30/10** → (51) **G02B 27/01**
- G02B 30/24** → (51) **G02B 27/01**
- G02B 30/29** → (51) **G02B 27/01**
- G02B 30/36** → (51) **G02B 27/01**
- G02F 1/13** → (51) **G02F 1/1347**
- (51) **G02F 1/1333** (11) **3 819 703 A2**
H04R 7/00
(25) En (26) En
(21) 20205105.8 (22) 02.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 08.11.2019 KR 20190142766
- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY APPARATUS
• APPAREIL D'AFFICHAGE
- (71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeouui-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
- (72) CHO, SeokHyo, 10845 Gyeonggi-do, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE
- G02F 1/1333** → (51) **G02F 1/1345**
- G02F 1/1333** → (51) **G02F 1/1347**
- G02F 1/1335** → (51) **G02B 5/02**
- G02F 1/1335** → (51) **G02F 1/1347**
- (51) **G02F 1/1345** (11) **3 819 704 A1**
G02F 1/1333 **H01L 51/00**
(25) En (26) En
(21) 20194224.0 (22) 03.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 05.11.2019 KR 20190140288
- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113,
KR

- (72) Song, Seung Min, 104-401 Gwangju, KR
Kang, Ki Nyeng, 301-504, Sejong-si, KR
Ji, Seon Beom, 16-1 Seoul, KR
Yang, Tae Hoon, 309-402 Gyeonggi-do, KR
- (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechts-
anwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Hei-
denheim, DE
- (51) **G02F 1/1345** (11) **3 819 705 A1**
(25) En (26) En
(21) 20195880.8 (22) 14.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 05.11.2019 KR 20190140287
- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113,
KR
- (72) Choi, Ho Sup, 7-106 Seoul, KR
Kim, Sung Soo, 6121-1003 Gyeonggi-do,
KR
Lee, Hyun Ho, 75-7 Seoul, KR
- (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechts-
anwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Hei-
denheim, DE
- (51) **G02F 1/1347** (11) **3 819 706 A1**
G02F 1/13 **G02F 1/1333**
G09F 9/46 **G02F 1/1335**
(25) Ja (26) En
(21) 19830524.5 (22) 11.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/023044 11.06.2019
- (87) WO 2020/008818 2020/02 09.01.2020
- (30) 05.07.2018 JP 2018128267
- (54) • BILDANZEIGEVORRICHTUNG
• IMAGE DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE
- (71) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) KITAZUMI, Tsubasa, Osaka 540-6207, JP
TAKEUCHI, Taizou, Osaka 540-6207, JP
ARAYA, Jun, Osaka 540-6207, JP
- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf Internatio-
nal SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex -
Genève, CH
- G02F 1/35** → (51) **G02B 5/30**
- G03B 11/00** → (51) **H04N 5/225**
- G03B 15/00** → (51) **H04N 5/232**
- G03B 15/03** → (51) **G03B 17/12**
- G03B 17/08** → (51) **G02B 27/00**
- (51) **G03B 17/12** (11) **3 819 707 A1**
G03B 15/03
(25) Zh (26) En
(21) 19830736.5 (22) 20.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/087519 20.05.2019

(87) WO 2020/007131 2020/02 09.01.2020

(30) 02.07.2018 CN 201810720674

- (54) • TRAGBARES BILDGEBUNGSSMODUL
- PORTABLE IMAGING MODULE
- MODULE D'IMAGERIE PORTABLE

(71) Convergence Technology Co. Ltd., No.1037
Luoyu Road Hongshan, Wuhan, Hubei
430074, CN

(72) HU, Qinglei, Wuhan, Hubei 430074, CN

HUANG, Kai, Wuhan, Hubei 430074, CN

LI, Ning, Wuhan, Hubei 430074, CN

LI, Yawu, Wuhan, Hubei 430074, CN

LI, Mengting, Wuhan, Hubei 430074, CN

(74) Niburska, Danuta, Kancelaria Patentowa Al.
3 Maja 68 B, 76-200 Slupsk, PL

G03B 17/12 → (51) **H04N 5/225**

G03B 21/14 → (51) **G02B 17/08**

G03B 27/54 → (51) **H04N 1/04**

G03B 37/00 → (51) **H04N 5/232**

G03F 7/029 → (51) **C07D 209/14**

G03F 7/031 → (51) **C07D 209/14**

(51) **G03G 9/113** (11) **3 819 708 A1**

(25) En (26) En

(21) 20206020.8 (22) 05.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.11.2019 JP 2019203894

10.07.2020 JP 2020119353

- (54) • TRÄGER ZUR HERSTELLUNG EINES
ELEKTROPHOTOGRAPHISCHEN BILDES,
ENTWICKLER ZUR HERSTELLUNG EINES
ELEKTROPHOTOGRAPHISCHEN BILDES,
ELEKTROPHOTOGRAPHISCHES BILD-
ZEUGUNGSVERFAHREN, ELEKTRO-
PHOTOGRAPHISCHES BILDERZEU-
GUNGSGERÄT UND PROZESSKARTU-
SCHE
- CARRIER FOR FORMING ELECTROPHO-
TOGRAPHIC IMAGE, DEVELOPER FOR
FORMING ELECTROPHOTOGRAPHIC
IMAGE, ELECTROPHOTOGRAPHIC
IMAGE FORMING METHOD, ELECTRO-
PHOTOGRAPHIC IMAGE FORMING
APPARATUS, AND PROCESS
CARTRIDGE
- SUPPORT DE FORMATION D'IMAGE
ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE, RÉVÉLA-
TEUR POUR LA FORMATION D'IMAGE
ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE, PROCÉDÉ
DE FORMATION D'IMAGE ÉLECTROPHO-
TOGRAPHIQUE, APPAREIL DE FORMA-
TION D'IMAGE ÉLECTROPHOTOGRA-
PHIQUE ET CARTOUCHE DE TRAITÉ-
MENT

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-
chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) TAKABAYASHI, Yuuya, Tokyo, 143-8555, JP

NAKAGAWA, Shinya, Tokyo, 143-8555, JP

FUJII, Katsuhiko, Tokyo, 143-8555, JP

SOGAME, Junjirou, Tokyo, 143-8555, JP

(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks &
Clerk LLP Fletcher House The Oxford

Science Park Heatley Road, Oxford OX4
4GE, GB

(51) **G03G 15/00** (11) **3 819 709 A1**
G03G 15/16

(25) Ja (26) En

(21) 20206675.9 (22) 10.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.11.2019 JP 2019204130

- (54) • BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
- IMAGE FORMING APPARATUS
- APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES

(71) Kyocera Document Solutions Inc., 1-2-28,
Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka
540-8585, JP

(72) KIMURA, Ryosuke, Osaka-shi, Osaka, 540-
8585, JP

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte
Patentanwälte Steuerberater, Königstraße
28, 70173 Stuttgart, DE

G03G 15/00 → (51) **G03G 15/16**

G03G 15/00 → (51) **G03G 15/20**

(51) **G03G 15/08** (11) **3 819 710 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19838152.7 (22) 31.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/074120 31.01.2019

(87) WO 2020/015352 2020/04 23.01.2020

(30) 17.07.2018 CN 201810782270

- (54) • DRUCKVORRICHTUNG FÜR TONERKAR-
TUSCHE SOWIE TONERKARTUSCHE
- PRESSURIZING DEVICE FOR TONER
CARTRIDGE AND TONER CARTRIDGE
- DISPOSITIF DE MISE SOUS PRESSION
POUR UNE CARTOUCHE DE TONER ET
CARTOUCHE DE TONER

(71) Tangshan Caofeidian Imaging Technology
Ltd. Co., Emerging Industrial Park
Caofeidian Industrial Zone, Tangshan, Hebei
063299, CN

(72) CHEN, Bo, Tangshan, Hebei 063299, CN

WANG, Hongbin, Tangshan, Hebei 063299,
CN

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-
26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **G03G 15/16** (11) **3 819 711 A1**
G03G 15/00

(25) En (26) En

(21) 20204339.4 (22) 28.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.11.2019 JP 2019203566

- (54) • BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG,
BLATTVERARBEITUNGSVERFAHREN
UND TRÄGERMEDIUM
- IMAGE FORMING APPARATUS, SHEET
PROCESSING METHOD, AND CARRIER
MEDIUM
- APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES,
PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE FEUILLES
ET SUPPORT

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-
chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) SUZUKI, Katsuhito, Tokyo, 143-8555, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,
81829 München, DE

G03G 15/16 → (51) **G03G 15/00**

(51) **G03G 15/20** (11) **3 819 712 A1**
G03G 15/00

(25) En (26) En

(21) 20196905.2 (22) 18.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.11.2019 JP 2019202278

- (54) • HEIZEINHEIT UND BILDVERARBEI-
TUNGSVORRICHTUNG
- HEATING UNIT AND IMAGE
PROCESSING APPARATUS
- UNITÉ DE CHAUFFAGE ET APPAREIL DE
TRAITEMENT D'IMAGES

(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1,
Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP

(72) ENDO, Sasuke, Shinagawa-ku, Tokyo 141-
8562, JP

(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des
Victoires, 75002 Paris, FR

G03G 21/00 → (51) **G06F 3/0482**

G04B 13/02 → (51) **G04B 15/14**

(51) **G04B 15/14** (11) **3 819 713 A1**
G04B 31/08 **G04D 3/00**
G04B 13/02 **G04B 19/04**
G04B 29/02

(25) Fr (26) Fr

(21) 19207082.9 (22) 05.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • ANKER, RAD, ZEIGER ODER BRÜCKE
FÜR UHR
- PALLET, WHEEL, NEEDLE OR BRIDGE
FOR A CLOCK PIECE
- ANCRE, ROUE, AIGUILLE OU PONT
POUR PIÈCE D'HORLOGERIE

(71) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41,
1204 Genève, CH

(72) PERRET, Julien, 74350 Andilly, FR

GEISER, Sylvain, 1264 St-Cergue, CH

(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case
Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

(51) **G04B 19/04** (11) **3 819 714 A1**
G04B 39/00 **G04B 45/04**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19207240.3 (22) 05.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • ZIFFERBLATT MIT KUGELN
- DIAL WITH BEADS
- CADRAN A BILLES

(71) The Swatch Group Research and Develop-
ment Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH

(72) Goyet, M. Damien, 68480 Winkel, FR

(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 19/04 → (51) **G04B 15/14****G04B 19/12** → (51) **G04B 37/22**(51) **G04B 19/14** (11) **3 819 715 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19207244.5 (22) 05.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • BEFESTIGUNGS- UND/ODER EXTRAKTIONSSYSTEM EINES ZIFFERBLATTS
• SYSTEM FOR ATTACHING AND/OR EXTRACTING A DIAL
• SYSTEME DE FIXATION ET/OU D'EXTRACTION D'UN CADRAN

(71) Blancpain SA, Le Rocher 12, 1348 Le Brassus, CH

(72) MONFERRER, M. Bernat, 1162 St-Prex, CH ROMANO, Orane, 39220 Les Rousses, FR

(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **G04B 19/26** (11) **3 819 716 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19207242.9 (22) 05.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • DEMAND-MONDANZEIGVORRICHTUNG
• DEVICE FOR DISPLAYING THE MOON ON REQUEST
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE LUNE À LA DEMANDE

(71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH

(72) WILLEMIN, M. Michel, 2515 Prêles, CH SPRINGER, Simon, 3007 Berne, CH

(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **G04B 19/28** (11) **3 819 717 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19207278.3 (22) 05.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • AUSSENRING FÜR UHRENARM-BAND-GEHÄUSE
• GLASS FOR A TIMEPIECE CASE
• LUNETTE POUR BOÎTE DE PIÈCE D'HORLOGERIE

(71) ROLEX SA, 3-5-7 rue François Dussaud, 1211 Genève 26, CH

(72) DOS SANTOS PEDROSA, Pedro Manuel, 1242 Satigny, CH

(74) MOISSIÈRE, Frédéric, 74350 Cercier, FR ROBIN, Jean-Baptiste, 74100 Annemasse, FR

(74) Moinas & Savoye SARL, 19A, rue de la Croix-d'Or, 1204 Genève, CH

G04B 29/02 → (51) **G04B 15/14****G04B 31/08** → (51) **G04B 15/14**(51) **G04B 37/22** (11) **3 819 718 A1**
G04B 19/12 **C09D 175/04**(25) En (26) En
(21) 19207925.9 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • FARBIGE BESCHICHTUNG FÜR UHREN-KOMPONENTEN
• COLOURED COATING ADAPTED FOR WATCH COMPONENTS
• REVÊTEMENT COLORÉ CONÇU POUR COMPOSANTS DE MONTRE

(71) ROLEX SA, 3-5-7 rue François Dussaud, 1211 Genève 26, CH

(72) ISSARTEL, Jean-Paul, 1211 Geneva 26, CH SALHI, Nadji, 1211 Geneva 26, CH

(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

G04B 39/00 → (51) **G04B 19/04****G04B 45/04** → (51) **G04B 19/04****G04C 3/14** → (51) **H02P 8/02****G04D 3/00** → (51) **G04B 15/14**(51) **G04G 9/00** (11) **3 819 719 A1**
G04G 99/00(25) Fr (26) Fr
(21) 19208048.9 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • VERBUNDENE ARMBANDUHR, DIE EIN VISUELLES ANIMATIONSDISPLAY BE-SITZT
• CONNECTED WATCH COMPRISING A VISUAL ANIMATION SCREEN
• MONTRE CONNECTÉE COMPRENANT UN ÉCRAN D'ANIMATION VISUELLE

(71) Tissot S.A., Chemin des Tourelles 17, 2400 Le Locle, CH

(72) FRANZI, Edoardo, 1400 Cheseaux-Noréaz, CH

(74) KOLLER, Jean-Marc, 1400 Yverdon-les-Bains, CH

(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04G 99/00 → (51) **G04G 9/00**(51) **G05B 11/01** (11) **3 819 720 A1**
G05B 19/4062 **H02H 7/093**(25) En (26) En
(21) 19275120.4 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • STEUERUNGSSYSTEME
• CONTROL SYSTEMS
• SYSTÈMES DE COMMANDE

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) Roadley-Battin, Jonathan Mark, Birmingham, B31 2BZ, GB

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G05B 13/02** (11) **3 819 721 A1**
G05B 13/04(25) De (26) De
(21) 20206768.2 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 11.11.2019 DE 102019130383

(54) • VERFAHREN ZUM REGELN EINES VERARBEITUNGSGERÄTES, REGELEINHEIT SOWIE VERARBEITUNGSGERÄT

• METHOD FOR CONTROLLING A PROCESSING DEVICE, CONTROL UNIT AND PROCESSING DEVICE

• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN APPAREIL DE TRAITEMENT, UNITÉ DE RÉGLAGE AINSI QUE APPAREIL DE TRAITEMENT

(71) Rational Aktiengesellschaft, Siegfried-Meister-Straße 1, 86899 Landsberg am Lech, DE

(72) Waitz, Reimar, 86899 Landsberg am Lech, DE

Agapkin, Tanja, 86899 Landsberg am Lech, DE

Bartl, Lucia, 86899 Landsberg am Lech, DE

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) **G05B 13/02** (11) **3 819 722 A1**
G05B 13/04 **F24C 7/08**(25) De (26) De
(21) 20206789.8 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 11.11.2019 DE 102019130382

(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON WENIGSTENS EINEM ZIEL-PROZESSPARAMETER SOWIE STEUEREINHEIT

• METHOD FOR DETERMINING AT LEAST ONE TARGET PROCESS PARAMETER AND CONTROL UNIT

• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'AU MOINS UN PARAMÈTRE DE PROCESSUS CIBLE AINSI QU'UNITÉ DE COMMANDE

(71) Rational Aktiengesellschaft, Siegfried-Meister-Straße 1, 86899 Landsberg am Lech, DE

(72) Waitz, Reimar, 86899 Landsberg am Lech, DE

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

G05B 13/04 → (51) **G05B 13/02****G05B 15/02** → (51) **A47J 27/16**(51) **G05B 17/02** (11) **3 819 723 A1**
(25) En (26) En(21) 19207034.0 (22) 05.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • SIMULATIONSVERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG EINES ROHRLEITUNGSNETZES

- SIMULATION METHOD AND SYSTEM FOR THE MANAGEMENT OF A PIPELINE NETWORK
 - PROCÉDÉ DE SIMULATION ET SYSTÈME DE GESTION D'UN RÉSEAU DE PIPELINE
- (71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
- (72) ROBA, Thierry, 94503 Champigny Sur Marne, FR
- (74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

G05B 17/02 → (51) **B25J 9/16**

G05B 19/00 → (51) **G06F 16/242**

- (51) **G05B 19/04** (11) **3 819 724 A1**
A01F 15/08
- (25) En (26) En
(21) 19208201.4 (22) 08.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • LANDWIRTSCHAFTLICHES SYSTEM
• AGRICULTURAL SYSTEM
• SYSTÈME AGRICOLE
- (71) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
- (72) DE LEENER, Kenneth, B-8020 Oostkamp, BE
MONTEYNE, Niklaas G C, 8370 Blankenberge, BE
DEMON, Frederik, 8310 Brugge (Sint-Kruis), BE
BONTE, Xavier G J M, 4505 BP Zuidzande, NL
- (74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

- (51) **G05B 19/042** (11) **3 819 725 A1**
(25) De (26) De
(21) 19207330.2 (22) 06.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ADMINISTRATION VON ANTRIEBSKOMPONENTEN
• SYSTEM AND METHOD FOR ADMINISTRATION OF DRIVE COMPONENTS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ADMINISTRATION DE COMPOSANTS D'ENTRAÎNEMENT
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Heinemann, Gerhard, 91058 Erlangen, DE

- (51) **G05B 19/042** (11) **3 819 726 A1**
A01B 61/02 A01F 15/00
B60K 17/28
- (25) En (26) En
(21) 19208198.2 (22) 08.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • LANDWIRTSCHAFTLICHES SYSTEM
• AGRICULTURAL SYSTEM

- SYSTÈME AGRICOLE
- (71) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
- (72) Pauwels, Karel C.F., B-8770 Ingelmunster, BE
Demon, Frederik, 8310 Brugge (Sint-Kruis), BE
De Lathauwer, Tom A., 9340 Lede, BE
Bonte, Xavier G J M, 4505 BP Zuidzande, NL
- (74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) **G05B 19/042** (11) **3 819 727 A1**
(25) De (26) De
(21) 19208323.6 (22) 11.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • LEITSYSTEM FÜR EINE TECHNISCHE ANLAGE MIT TRENDKURVENDIAGRAMM
• CONTROL SYSTEM FOR A TECHNICAL INSTALLATION WITH A TREND CURVE DIAGRAM
• SYSTÈME DE GUIDAGE POUR UNE INSTALLATION TECHNIQUE AYANT UN DIAGRAMME DE COURBE DE TENDANCE
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Lutz, Benjamin, 76327 Pfingstal, DE

(51) **G05B 19/042** (11) **3 819 728 A1**
(25) En (26) En
(21) 20201548.3 (22) 13.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 05.11.2019 US 201916674553
- (54) • AUTOMATISCHE VORRICHTUNG FÜR SCHNELLEN VORRICHTUNGS-AUSTAUSCH
• AUTOMATIC DEVICE NAMING FOR FAST DEVICE REPLACEMENT
• NOMMAGE DE DISPOSITIF AUTOMATIQUE POUR UN REMPLACEMENT RAPIDE DES DISPOSITIFS
- (71) Schneider Electric USA, Inc., Boston One Campus 800 Federal Street, Andover, MA 01810, US
- (72) JEFFERIES, Kevin M., Raleigh, NC North Carolina 27606-2623, US
WHITE, Matthew L., Cary, NC North Carolina 27511, US
FREEMAN, Alan E., Raleigh, NC North Carolina 27601, US
WEILER, Richard K., Wake Forest, NC North Carolina 27587-6299, US
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **G05B 19/042** (11) **3 819 729 A1**
G05B 23/02
(25) En (26) En
(21) 20205784.0 (22) 04.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 07.11.2019 US 201962932437 P
02.11.2020 US 202017086997

- (54) • ERZEUGUNG EINER MENSCH-MASCHINE-SCHNITTSTELLE ZUR INDUSTRIELLEN ÜBERWACHUNG
• HUMAN MACHINE INTERFACE GENERATION FOR INDUSTRIAL MONITORING
• GÉNÉRATION D'INTERFACE HOMME-MACHINE POUR SURVEILLANCE INDUSTRIELLE
- (71) Baker Hughes Oilfield Operations LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
- (72) TAPPAN, Jackie, Houston, TX 77073, US
WILLIAMS, Scott, Houston, TX 77073, US
GILCHRIST, Eric, Houston, TX 77073, US
- (74) Illingworth-Law, William Illingworth, Baker Hughes, A GE Company The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

G05B 19/05 → (51) **G06F 8/41**

G05B 19/05 → (51) **G06F 9/448**

G05B 19/404 → (51) **B25J 9/10**

G05B 19/4062 → (51) **G05B 11/01**

- (51) **G05B 19/409** (11) **3 819 730 A1**
B23H 7/06 B25J 11/00
G05B 19/41 G05B 19/416
- (25) En (26) En
(21) 20204931.8 (22) 30.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 08.11.2019 JP 2019203211
30.03.2020 JP 2020060204
- (54) • PROGRAMMBEARBEITUNGSVORRICHTUNG, DRAHTFUNKENEROSIONS-MASCHINE UND PROGRAMMBEARBEITUNGSVERFAHREN
• PROGRAM EDITING DEVICE, WIRE ELECTRICAL DISCHARGE MACHINE AND PROGRAM EDITING METHOD
• DISPOSITIF D'ÉDITION DE PROGRAMME, MACHINE À DÉCHARGE ÉLECTRIQUE À FIL ET PROCÉDÉ D'ÉDITION DE PROGRAMME
- (71) FANUC CORPORATION, 3580 Shibokusa Aza-Komanba, Oshino-mura Minamitsurugun Yamanashi 401-0597, JP
- (72) CHU, Fuchen, Oshino-mura, Minamitsurugun, Yamanashi, 401-0597, JP
- (74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G05B 19/4093 → (51) **B23K 26/36**

- (51) **G05B 19/418** (11) **3 819 731 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18925579.7 (22) 03.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/037037 03.10.2018
(87) WO 2020/008659 2020/02 09.01.2020
(30) 04.07.2018 JP 2018127852
- (54) • PRODUKTIONSLINIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR PRODUKTIONSLINIE

- (71) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1, Kurosaki-shiroishi Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
- (72) YAMAGUCHI Kanta, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
- MURAYAMA Takuya, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
- KUROIWA Yasufumi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
- MURAKAMI Yoshinobu, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- (51) **G05B 19/418** (11) **3 819 732 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19830919.7 (22) 08.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/095116 08.07.2019
(87) WO 2020/007372 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 CN 201810737048
(54) • *STEUERVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON INDUSTRIELLEM ETHERNET*
• *CONTROL METHOD AND DEVICE EMPLOYING INDUSTRIAL ETHERNET*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE UTILISANT L'ETHERNET INDUSTRIEL*
- (71) QKM Technology (Dong Guang) Co., Ltd, Room 101, Unit 1, Building 17, Xinzhu Yuan No. 4, Xinzhu Road High-tech Industrial Development Zone Songshan Lake, Dongguan, Guangdong 523808, CN
- (72) LEI, Yu, Dongguan, Guangdong 523808, CN
- YU, Chunhua, Dongguan, Guangdong 523808, CN
- CHEN, Lihui, Dongguan, Guangdong 523808, CN
- ZHENG, Rongkui, Dongguan, Guangdong 523808, CN
- WANG, Bin, Dongguan, Guangdong 523808, CN
- LIU, Jiang, Dongguan, Guangdong 523808, CN
- (74) Zabolienne, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT
-
- (51) **G05B 19/418** (11) **3 819 733 A1**
G06F 30/10 **G06F 30/18**
G06F 30/20
(25) En (26) En
(21) 20204067.1 (22) 27.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 11.11.2019 US 201916679503
(54) • *ERZUGUNG EINES DIGITALEN ZWILLINGS AUS EINEM MECHANISCHEN MODELL*
• *CREATION OF A DIGITAL TWIN FROM A MECHANICAL MODEL*
• *CRÉATION D'UN JUMENTAUX NUMÉRIQUE À PARTIR D'UN MODÈLE MÉCANIQUE*
- (71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124-6188, US
- (72) MCGREGOR, IAN, Mayfield Heights, OH 44124, US
- DAWKINS, David, Mayfield Heights, OH 44124, US
- DAVIDSON, Adam, Mayfield Heights, OH 44124, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **G05B 19/418** (11) **3 819 734 A1**
(25) De (26) De
(21) 20206894.6 (22) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 11.11.2019 DE 102019217375
(54) • *SYSTEM ZUR VERNETZUNG, ÜBERWACHUNG UND/ODER STEUERUNG VON MASCHINEN SOWIE VERFAHREN*
• *SYSTEM FOR NETWORKING, MONITORING AND / OR CONTROLLING MACHINES AND METHOD*
• *SYSTÈME DE MISE EN RÉSEAU, DE SURVEILLANCE ET/OU DE COMMANDE DES MACHINES AINSI QUE PROCÉDÉS*
- (71) Schäfer Werkzeug- und Sondermaschinenbau GmbH, Dr.-Alfred-Weckesser-Str. 6, 76669 Bad Schönborn-Langenbrücken, DE
- (72) Schäfer, Alexander, 76669 Bad Schönborn-Langenbrücken, DE
- Schäfer, Markus, 76669 Bad Schönborn-Langenbrücken, DE
- Röttger, Michael, 76669 Bad Schönborn-Langenbrücken, DE
- Zwahlen, Hans, 76669 Bad Schönborn-Langenbrücken, DE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- G05B 19/418** → (51) **B25J 9/16**
-
- G05B 19/418** → (51) **H04L 29/06**
-
- (51) **G05B 23/02** (11) **3 819 735 A1**
(25) En (26) En
(21) 19207584.4 (22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VORHERSAGE DES FEHLERVERHALTENS EINES UMRICHTERS AUF DER BASIS DER TEMPERATURSCHÄTZUNG MIT EINEM MASCHINENLERNALGORITHMUS*
• *PREDICTION OF FAULTY BEHAVIOUR OF A CONVERTER BASED ON TEMPERATURE ESTIMATION WITH MACHINE LEARNING ALGORITHM*
• *PREDICTION DE COMPORTEMENT DÉFECTUEUX D'UN CONVERTISSEUR BASÉE SUR L'ESTIMATION DE LA TEMPÉRATURE AVEC UN ALGORITHME D'APPRENTISSAGE MACHINE*
- (71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) Alkkiomäki, Olli, 00380 Helsinki, FI
- Siimesjärvi, Joni, 00380 Helsinki, FI
- Särkimäki, Ville, 00380 Helsinki, FI
- (74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE
-
- (51) **G05B 23/02** (11) **3 819 736 A1**
A01F 15/00 F16H 61/00
(25) En (26) En
(21) 19208185.9 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHES SYSTEM*
• *AGRICULTURAL SYSTEM*
• *SYSTÈME AGRICOLE*
- (71) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
- (72) Bonte, Xavier G. J. M., 4505 PB Zuidzande, NL
- De Leener, Kenneth, 8020 Oostkamp, BE
- (74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
-
- (51) **G05B 23/02** (11) **3 819 737 A1**
(25) En (26) En
(21) 20205286.6 (22) 02.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 07.11.2019 US 201962932442 P
27.10.2020 US 202017081619
(54) • *ANPASSBARE ARBEITSABLÄUFE FÜR MASCHINENVERWALTUNG*
• *CUSTOMIZABLE WORKFLOWS FOR MACHINERY MANAGEMENT*
• *FLUX DE TRAVAIL PERSONNALISABLES POUR LA GESTION DE MACHINES*
- (71) Baker Hughes Oilfield Operations LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
- (72) TAPPAN, Jackie, Houston, TX Texas 77073-5101, US
- GILCHRIST, Eric, Houston, TX Texas 77073-5101, US
- BERLINSKI, Jakub, Houston, TX Texas 77073-5101, US
- (74) Illingworth-Law, William Illingworth, Baker Hughes, A GE Company The Ark 201 Talgarh Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB
-
- G05B 23/02** → (51) **G01H 1/00**
-
- G05B 23/02** → (51) **G05B 19/042**
-
- G05D 1/00** → (51) **A47J 27/16**
-
- G05D 1/00** → (51) **B60W 50/029**
-
- G05D 1/00** → (51) **B64C 13/16**
-
- (51) **G05D 1/02** (11) **3 819 738 A1**
(25) En (26) En
(21) 20205879.8 (22) 05.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 08.11.2019 JP 2019203242
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DER BEWEGUNG MEHRERER FAHRZEUGE UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD, DEVICE, AND SYSTEM OF CONTROLLING MOVEMENT OF MULTI-*

- VEHICLE, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM
- *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE COMMANDE DE MOUVEMENT MULTI-VÉHICULES, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE SUR ORDINATEUR*
- (71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP
National University Corporation Tokai National Higher Education and Research System, 1, Furo-cho Chikusa-ku, Nagoya-shi Aichi 464-8601, JP
- (72) TAKAKI, Kazushige, Tokyo, 100-8332, JP
FUJISHIMA, Yasuo, Tokyo, 100-8332, JP
AZUMA, Shunichi, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G05D 1/02 → (51) **A01B 69/00**

G05D 1/08 → (51) **B63B 39/06**

G05D 1/08 → (51) **B64C 13/16**

- (51) **G05D 1/10** (11) **3 819 739 A1**
B64C 13/18 **B64C 39/02**
G08G 5/04
- (25) Ja (26) En
(21) 19834019.2 (22) 09.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/027069 09.07.2019
(87) WO 2020/013153 2020/03 16.01.2020
(30) 11.07.2018 JP 2018131283
- (54) • *FLUGBAHNBERECHNUNGSSYSTEM, FLUGBAHNBERECHNUNGSPROGRAMM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER FLUGBAHN EINES UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGS*
• *FLIGHT PATH CALCULATION SYSTEM, FLIGHT PATH CALCULATION PROGRAM, AND UNMANNED AIRCRAFT PATH CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME ET PROGRAMME DE CALCUL DE TRAJECTOIRE DE VOL AINSI QUE PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TRAJECTOIRE D'AÉRONEF SANS PILOTE*
- (71) Metroweather Co., Ltd., 6, Uji Venture Business Incubation Factory 1-25, Nishinohata, Okubo-cho, Uji-shi Kyoto 611-0033, JP
- (72) FURUMOTO, Junichi, Uji-shi, Kyoto 611-0011, JP
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

G05D 7/06 → (51) **G01F 1/00**

G05D 13/62 → (51) **B63H 25/04**

- (51) **G05D 16/20** (11) **3 819 740 A1**
- (25) En (26) En
(21) 20203977.2 (22) 26.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 07.11.2019 US 201916677363
- (54) • *LUFTFEDER-DRUCKREGELVENTIL*

- *AIR SPRING PRESSURE REGULATING VALVE*
 - *SOUPAPE DE RÉGULATION DE PRES-SION À RESSORT PNEUMATIQUE*
- (71) Pittway Sarl, ZA la Pièce 16, 1180 Rolle, CH
(72) HILBERS, Ralf, 1180 Rolle, CH
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G05F 1/56 → (51) **H02H 3/20**

G05F 1/595 → (51) **H02M 1/32**

- (51) **G05F 3/26** (11) **3 819 741 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 19858025.0 (22) 09.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/104885 09.09.2019
(87) WO 2020/048544 2020/11 12.03.2020
(30) 07.09.2018 CN 201811041244
- (54) • *KONSTANTSTROMTREIBERSCHALTUNG UND ENTSPRECHENDE PHOTOELEKTRISCHE RAUCHMELDERSCHELTUNG*
• *CONSTANT CURRENT DRIVING CIRCUIT AND CORRESPONDING PHOTOELECTRIC SMOKE ALARM CIRCUIT*
• *CIRCUIT D'ATTAQUE À COURANT CONSTANT ET CIRCUIT D'ALARME DE FUMÉE PHOTOÉLECTRIQUE CORRESPONDANT*
- (71) CRM ICBG (Wuxi) Co., Ltd., No.180-22, Linghu Road Wuxi Taihu International Science and Technology Park, Wuxi, Jiangsu 214135, CN
(72) ZHOU, Yujie, Wuxi, Jiangsu 214135, CN
ZNEG, Jieqiong, Wuxi, Jiangsu 214135, CN
ZHANG, Tianshun, Wuxi, Jiangsu 214135, CN
DING, Zengwei, Wuxi, Jiangsu 214135, CN
(74) Crugnola, Pietro, et al, Luppi Intellectual Property Srl Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT

(51) **G05G 1/04** (11) **3 819 742 A1**
F16D 25/08 **G05G 5/03**
G05G 25/00

- (25) Ja (26) En
(21) 19846909.0 (22) 24.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/020652 24.05.2019
(87) WO 2020/031463 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 JP 2018151508
- (54) • *CLUTCH-BY-WIRE-SYSTEM*
• *CLUTCH-BY-WIRE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'EMBRAYAGE ÉLECTRO-NIQUE*
- (71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
(72) SHIMIZU, Masahiro, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
WAKAMATSU, Kuniaki, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
SHIOMI, Yoshinobu, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

G05G 5/03 → (51) **G05G 1/04**

G05G 25/00 → (51) **G05G 1/04**

- (51) **G06F 1/16** (11) **3 819 743 A1**
- (25) En (26) En
(21) 20204024.2 (22) 27.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 07.11.2019 KR 20190141451
- (54) • *FLEXIBELE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *FLEXIBLE DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE FLEXIBLE*
- (71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) SONG, JiHun, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
KWON, Hoyong, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **G06F 1/32** (11) **3 819 744 A1**
G06F 9/50

- (25) Zh (26) En
(21) 18932041.9 (22) 30.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/103307 30.08.2018
(87) WO 2020/042098 2020/10 05.03.2020
- (54) • *FREQUENZANPASSUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *FREQUENCY ADJUSTMENT METHOD, DEVICE, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE FRÉQUENCE, DISPOSITIF, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DING, Qing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIN, Nianxian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **G06F 1/3231** (11) **3 819 745 A1**
G06F 3/01

- (25) En (26) En
(21) 20194494.9 (22) 04.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 11.11.2019 US 201962933944 P
27.12.2019 US 201916728899
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG DER LEISTUNG UND PERFORMANCE VON RECHENVORRICHTUNGEN AUF BASIS DER BENUTZERANWESENHEIT*
• *METHODS AND APPARATUS TO MANAGE POWER AND PERFORMANCE*

OF COMPUTING DEVICES BASED ON USER PRESENCE

- *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR GÉRER LA PUISSANCE ET LES PERFORMANCES DE DISPOSITIFS INFORMATIQUES SUR LA BASE DE LA PRÉSENCE D'UN UTILISATEUR*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) Sinha, Vishal, Santa Clara, CA 95054, US
Diefenbaugh, Paul, Santa Clara, CA 95054, US
Fleming, Kristoffer, Santa Clara, CA 95054, US
Kirubakaran, Deepak Samuel, Santa Clara, CA 95054, US
Rivas Toledano, Raoul, Santa Clara, CA 95054, US
Braun, William, Santa Clara, CA 95054, US

(74) Rummeler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **G06F 1/324** (11) **3 819 746 A1**
G06F 1/3296 **G06F 9/4401**
G06F 9/445

(25) En (26) En
(21) 20205698.2 (22) 04.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 10.11.2019 US 201962933514 P
01.04.2020 TW 109111279

(54) • *ADAPTIVES SPANNUNGSSKALIERUNGS-ABTASTVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ADAPTIVE VOLTAGE SCALING SCANNING METHOD AND ASSOCIATED ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE BALAYAGE PAR MISE À L'ÉCHELLE DE TENSION ADAPTATIVE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ*

(71) Realtek Semiconductor Corp., 2 Innovation Rd. II Science Park, 30076 HsinChu, TW

(72) Lai, Chao-Min, 30076 HsinChu, TW
Wang, Hung-Wei, 30076 HsinChu, TW
Chang, Tang-Hung, 30076 HsinChu, TW
Hsieh, Han-Chieh, 30076 HsinChu, TW
Kuo, Chun-Yi, 30076 HsinChu, TW

(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltnering 9, 82041 Oberhaching, DE

G06F 1/3296 → (51) **G06F 1/324**

(51) **G06F 3/01** (11) **3 819 747 A1**
G06F 3/0346

(25) En (26) En
(21) 19212147.3 (22) 28.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 05.11.2019 US 201916673987

(54) • *SYSTEM FÜR MENSCH-COMPUTER-INTERAKTION UND VERFAHREN FÜR MENSCH-COMPUTER-INTERAKTION*
• *HUMAN COMPUTER INTERACTION SYSTEM AND HUMAN COMPUTER INTERACTION METHOD*
• *SYSTÈME INFORMATIQUE D'INTERACTION HUMAINE ET PROCÉDÉ INFORMATIQUE D'INTERACTION HUMAINE*

(71) XRSpace CO., LTD., 18F., No.1351, Zhongzheng Rd. Taoyuan Dist., Taoyuan City 330, TW

(72) LIN, Yen-Hung, 330 Taoyuan City, TW
WANG, Chieh-Kai, 500 Changhua City, Changhua County, TW
KE, Shih-Hao, 251 New Taipei City, TW
YEN, Wei-Chi, 104 Taipei City, TW

(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G06F 3/01 → (51) **G02B 6/124**

G06F 3/01 → (51) **G02B 27/00**

G06F 3/023 → (51) **G06Q 10/06**

G06F 3/0346 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0354 → (51) **G06F 3/038**

(51) **G06F 3/038** (11) **3 819 748 A1**
G06F 3/0354 **G06F 3/041**
G06F 9/44

(25) Ko (26) En
(21) 19843695.8 (22) 22.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2019/006102 22.05.2019
(87) WO 2020/027412 2020/06 06.02.2020
(30) 31.07.2018 KR 20180089090

(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON MIT EINEM TASTSTIFT GEMACHTEN EINGABEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR PROCESSING INPUT MADE WITH STYLUS PEN AND ELECTRONIC DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'ENTRÉE EFFECTUÉE AVEC UN STYLET ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR CELA*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR

(72) KWON, Banghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Inhyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHANG, Eunyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KWON, Hyunwoong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
BAEK, Jongwu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G06F 3/041 → (51) **G06F 3/038**

G06F 3/041 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/044 → (51) **H01Q 1/22**

G06F 3/048 → (51) **G06F 3/14**

G06F 3/048 → (51) **H04M 1/725**

G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/0484**

(51) **G06F 3/0482** (11) **3 819 749 A1**
B41J 29/38 **B41J 29/42**
G03G 21/00 **G09G 5/00**
H04N 1/00

(25) Ja (26) En
(21) 19831578.0 (22) 28.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/025849 28.06.2019
(87) WO 2020/009028 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 JP 2018128208

(54) • *ANZEIGESTEUERUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *DISPLAY CONTROL DEVICE AND IMAGE FORMATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE*

(71) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP

(72) OKABAYASHI Yoshifumi, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G06F 3/0482 → (51) **G06F 9/445**

(51) **G06F 3/0484** (11) **3 819 750 A1**
G06F 3/0481 **G06F 3/0488**
G06F 3/14 **G09G 5/00**
G09G 5/14 **G09G 5/36**
G09G 5/38

(25) Ja (26) En
(21) 19831127.6 (22) 01.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/026002 01.07.2019
(87) WO 2020/009046 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 JP 2018128054

(54) • *INFORMATIONENSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND ANZEIGEMODIFIZIERUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION CONTROL DEVICE AND DISPLAY MODIFICATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE MODIFICATION D'AFFICHAGE*

(71) Clarion Co., Ltd., 7-2, Shintoshin, Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP

(72) MORITA Manabu, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/0488**

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 819 751 A1**
G06F 3/041

(25) Ja (26) En
(21) 18931291.1 (22) 29.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/032034 29.08.2018
(87) WO 2020/044479 2020/10 05.03.2020

(54) • *INFORMATIONENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONENVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND INFORMATION PROCESSING METHOD*

• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
 (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
 (72) TAKAHASHI, Risa, Tokyo 140-0002, JP
 HASEGAWA, Takashi, Tokyo 140-0002, JP
 OZAWA, Yuumi, Tokyo 140-0002, JP
 KIMURA, Akitaka, Tokyo 140-0002, JP
 YABE, Ryo, Tokyo 140-0002, JP
 TSUCHIYA, Keishi, Tokyo 108-0075, JP
 (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 819 752 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 19829990.1 (22) 14.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) CN 2019/091303 14.06.2019
 (87) WO 2020/007182 2020/02 09.01.2020
 (30) 03.07.2018 CN 201810717653
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON PERSONALISIERTEM SZENENBILD UND SPEICHERMEDIUM*
 • *PERSONALIZED SCENE IMAGE PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE DE SCÈNE PERSONNALISÉE, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
 (71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (72) KE, Lingjie, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 CUI, Lingrui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 ZHAO, Zhenyang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 DAI, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 LU, Xubin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 LIU, Xiaolong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 ZHONG, Qiqi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 WU, Xinwan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 819 753 A1**
G06F 3/0484 **G06F 3/14**
G09G 5/00 **G09G 5/14**
G09G 5/36
 (25) Ja (26) En
 (21) 19830404.0 (22) 01.07.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) JP 2019/026003 01.07.2019
 (87) WO 2020/009047 2020/02 09.01.2020
 (30) 05.07.2018 JP 2018128055
 (54) • *INFORMATIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE-ÄNDERUNG*

• *INFORMATION CONTROL DEVICE AND DISPLAY MODIFICATION METHOD*
 • *DISPOSITIF DE COMMANDE D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE MODIFICATION D'AFFICHAGE*
 (71) Clarion Co., Ltd., 7-2, Shintoshin, Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
 (72) MORITA Manabu, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
 KATSUNO Keita, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
 (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/0484**
 (51) **G06F 3/06** (11) **3 819 754 A1**
G06F 12/02
 (25) En (26) En
 (21) 20201994.9 (22) 15.10.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 06.11.2019 JP 2019201537
 (54) • *INFORMATIONSSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM MIT DARAUFGESPEICHERTEM INFORMATIONSSVERARBEITUNGSPROGRAMM*
 • *INFORMATION PROCESSING APPARATUS AND RECORDING MEDIUM STORING INFORMATION PROCESSING PROGRAM*
 • *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT STOCKANT UN PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
 (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
 (72) Furuta, Tomonori, Kanagawa, 211-8588, JP
 Uno, Tomohiro, Kanagawa, 211-8588, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G06F 3/14** (11) **3 819 755 A1**
G06F 3/048
 (25) Zh (26) En
 (21) 18930382.9 (22) 15.08.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) CN 2018/100687 15.08.2018
 (87) WO 2020/034121 2020/08 20.02.2020
 (54) • *ANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
 • *DISPLAY METHOD AND DEVICE*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
 (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) JIN, Qinghao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 HUANG, Hung-yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06F 3/14 → (51) **G06F 3/0484**
G06F 3/14 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/147 → (51) **G02B 27/00**
G06F 8/38 → (51) **G06F 9/445**
 (51) **G06F 8/41** (11) **3 819 756 A1**
G05B 19/05
 (25) Ja (26) En
 (21) 19830528.6 (22) 18.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) JP 2019/023996 18.06.2019
 (87) WO 2020/008855 2020/02 09.01.2020
 (30) 03.07.2018 JP 2018126935
 (54) • *KOMPILIERER UND KOMPILIERUNGSVERFAHREN*
 • *COMPILER DEVICE AND COMPILING METHOD*
 • *DISPOSITIF COMPILATEUR ET PROCÉDÉ DE COMPILATION*
 (71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochi, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
 (72) ARAI, Wataru, Kyoto 619-0283, JP
 (74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **G06F 8/60** (11) **3 819 757 A1**
G06F 8/658 **G06F 8/61**
G06F 9/455
 (25) Zh (26) En
 (21) 20746536.0 (22) 12.02.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) CN 2020/074973 12.02.2020
 (87) WO 2021/056949 2021/13 01.04.2021
 (30) 24.09.2019 CN 201910904574
 (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON EDGE-ANWENDUNGEN*
 • *EDGE APPLICATION MANAGEMENT METHOD AND SYSTEM*
 • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION D'APPLICATION DE PÉRIPHÉRIE*
 (71) Xiamen Wangsu Co., Ltd., No. B19 Chengyi Rd, Software Park 3 Jimei District, Xiamen, Fujian 361003, CN
 (72) GUO, Xiaochun, Xiamen, Fujian 361003, CN
 LIN, Yonghui, Xiamen, Fujian 361003, CN
 (74) Würmser, Julian, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G06F 8/61 → (51) **G06F 8/60**
G06F 8/658 → (51) **G06F 8/60**
G06F 9/30 → (51) **G06F 21/41**

(51) **G06F 9/38** (11) **3 819 758 A2**
 (25) En (26) En
 (21) 21164336.6 (22) 23.03.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 20.07.2020 CN 202010699439
 (54) • *ANWEISUNGS-AUSFÜHRUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG, ELEKTRO-*

- NISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
 - *INSTRUCTION EXECUTING METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'EXÉCUTION D'INSTRUCTION, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th, Haidian District, 100085 Beijing, CN
- (72) Xu, Yingnan, Beijing, 100085, CN
Ouyang, Jian, Beijing, 100085, CN
Du, Xueliang, Beijing, 100085, CN
An, Kang, Beijing, 100085, CN
- (74) Wynne-Jones IP Limited, 2nd Floor, 5210 Valiant Court Gloucester Business Park Gloucester, Gloucestershire GL3 4FE, GB

G06F 9/44 → (51) **G06F 3/038**

- (51) **G06F 9/4401** (11) **3 819 759 A1**
(25) En (26) En
(21) 20171567.9 (22) 27.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 06.11.2019 CN 201911077814
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFRUFEN EINER SYSTEMDATEI UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR INVOKING SYSTEM FILE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR APPELER UN FICHIER SYSTÈME, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) WANG, Xiaolong, Beijing, Beijing 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G06F 9/4401 → (51) **G06F 1/324**

- (51) **G06F 9/445** (11) **3 819 760 A1**
G06F 9/451 **G06F 3/0482**
G06Q 30/00 **G06F 8/38**
G06F 8/71 G06F 8/76
- (25) En (26) En
(21) 19213976.4 (22) 05.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 06.11.2019 US 201916676221
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER PLATTFORMUNABHÄNGIGEN MOBILANWENDUNGSKONFIGURATIONSDATENSTRUKTUR MIT EINEM DYNAMISCHEN QUIZ*
• *METHODS AND APPARATUS FOR GENERATING A PLATFORM-AGNOSTIC MOBILE APPLICATION CONFIGURATION DATA STRUCTURE WITH A DYNAMIC QUIZ*

- *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE GÉNÉRATION D'UNE STRUCTURE DE DONNÉES DE CONFIGURATION D'APPLICATION MOBILE INDÉPENDANTE DE PLATE-FORME AVEC UN QUIZ DYNAMIQUE*
- (71) PredictSpring, Inc., 447 Rinconada Court, Los Altos, CA 94022, US
- (72) GARIMELLA, Sandilya, San Jose, California 95120, US
MANGTANI, Nitin, Los Altos, California 94022, US
CHADALAWADA, Viswanth, San Jose, California 95134, US
- (74) Ellens, Andries, EDP Patent Attorneys B.V. Bronland 12E, 6708 WH Wageningen, NL

(51) **G06F 9/445** (11) **3 819 761 A1**
G06F 8/60

- (25) En (26) En
(21) 20194590.4 (22) 04.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 06.11.2019 CN 201911077851

- (54) • *VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON PUSH-INFORMATIONEN, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON PUSH-INFORMATIONEN*
• *METHOD FOR ACQUIRING PUSH INFORMATION, METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING PUSH INFORMATION*
• *PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'INFORMATIONS DE POUSSÉE, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE POUSSÉE*
- (71) Beijing Xiaomi Intelligent Technology Co., Ltd., Room 101-103, Floor 1, Unit 2, Building F No. 66, Zhufang Road, Qinghe, Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) ZHANG, Yufei, Beijing, Beijing 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G06F 9/445 → (51) **G06F 1/324**

G06F 9/445 → (51) **G06F 11/36**

- (51) **G06F 9/448** (11) **3 819 762 A1**
G05B 19/05 **G06F 9/455**
G06F 9/54
- (25) Ja (26) En
(21) 19831238.1 (22) 18.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2019/024144 18.06.2019
(87) WO 2020/008867 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 JP 2018126934
- (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *CONTROL DEVICE AND CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochō, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
- (72) ARAI, Wataru, Kyoto 619-0283, JP

- (74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G06F 9/451 → (51) **G06F 9/445**

- (51) **G06F 9/455** (11) **3 819 763 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 19840824.7 (22) 25.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (86) KR 2019/004987 25.04.2019
(87) WO 2020/022616 2020/05 30.01.2020
(30) 27.07.2018 KR 20180087951
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE AND OPERATING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
- (72) LEE, Kyungseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Jingu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HEO, Kihun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Hyojong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Hakryoul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Hyunjoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
AHN, Donggyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Haewook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JEONG, Kwanhee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Mooyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Minjung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G06F 9/455 → (51) **G06F 8/60**

G06F 9/455 → (51) **G06F 9/448**

G06F 9/455 → (51) **G06F 9/48**

G06F 9/455 → (51) **H04L 12/24**

- (51) **G06F 9/48** (11) **3 819 764 A2**
G06F 9/455 **G06F 9/50**
- (25) En (26) En
(21) 21164625.2 (22) 24.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 29.09.2020 CN 202011052975
- (54) • *VERFAHREN, GERÄT, VORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM ZUR VERARBEITUNG VON SERVICEINFORMATIONEN*
• *SERVICE INFORMATION PROCESSING METHOD, APPARATUS, DEVICE AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*

- *MÉTHODE DE TRAITEMENT DES INFORMATIONS DE SERVICE, APPAREIL, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*
- (71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th, Haidian District, 100085 Beijing, CN
- (72) ZHAO, Jie, Beijing 100085, CN
TIAN, Jian, Beijing 100085, CN
LI, Shuailong, Beijing 100085, CN
- (74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

G06F 9/50 → (51) **G06F 1/32**

G06F 9/50 → (51) **G06F 9/48**

G06F 9/52 → (51) **G06F 12/0842**

- (51) **G06F 9/54** (11) **3 819 765 A1**
H04L 12/24
- (25) En (26) En
(21) 19207465.6 (22) 06.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *KONFIGURATIONSSYNTHESE UNTER VERWENDUNG VON INFORMATIONSEXTRAKTION AUS DIENSTORIENTIERTEN ARCHITEKTUREN*
• *CONFIGURATION SYNTHESIS UTILIZING INFORMATION EXTRACTION FROM SERVICE ORIENTED ARCHITECTURES*
• *SYNTHESE DE CONFIGURATION UTILISANT L'EXTRACTION D'INFORMATIONS À PARTIR D'ARCHITECTURES ORIENTÉES SUR LE SERVICE*
- (71) TTTech Auto AG, Operngasse 17-21, 1040 Wien, AT
- (72) Leiner, Bernhard, 1020 Wien, AT
Rodríguez Lopez, Salvador, 1040 Wien, AT
Poledna, Stefan, 3400 Klosterneuburg, AT
Niedrist, Georg, 2353 Guntramsdorf, AT
- (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

- (51) **G06F 9/54** (11) **3 819 766 A1**
G06Q 20/38
- (25) En (26) En
(21) 19208139.6 (22) 08.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *EREGNISVERWALTUNG IN EINEM VERTEILTEN COMPUTERSYSTEM*
• *EVENT MANAGEMENT IN DISTRIBUTED COMPUTING SYSTEM*
• *GESTION D'ÉVÉNEMENT DANS UN SYSTÈME INFORMATIQUE DISTRIBUÉ*
- (71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase NY 10577, US
- (72) RADU, Christian, 1320 Beauchevain, BE
COLINGE, Mehdi, 7141 Mont-Sainte-Aldegonde, BE
LAAZIMANI, Omar, London SL1 5FX, GB
- (74) Lawrence, Richard Anthony, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

G06F 9/54 → (51) **G06F 9/448**

- (51) **G06F 11/07** (11) **3 819 767 A1**
B64D 45/00
G06F 11/34
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20205519.0 (22) 03.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 07.11.2019 FR 1912491

- (54) • *VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINER SOFTWAREANWENDUNG FÜR LUFTFAHRZEUGE ÜBER AUFRUFZÄHLER, ENTSPRECHENDES SYSTEM, COMPUTERPROGRAMM UND FLUGZEUGSYSTEM*
• *METHOD AND ELECTRONIC DEVICE FOR MONITORING AN AVIONIC SOFTWARE APPLICATION BY MEANS OF SYSTEM CALL METERS, ASSOCIATED COMPUTER PROGRAM AND AVIONICS SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE SURVEILLANCE D'UNE APPLICATION LOGICIELLE AVIONIQUE VIA DES COMPTEURS D'APPEL(S) SYSTÈME, PROGRAMME D'ORDINATEUR ET SYSTÈME AVIONIQUE ASSOCIÉS*

- (71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- (72) MONNIER, Stephane, Jean-Mary, 33701 MERIGNAC, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

- (51) **G06F 11/07** (11) **3 819 768 A1**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20205723.8 (22) 04.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 08.11.2019 FR 1912551

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINER ANWENDUNGS AUSFÜHRUNG, ENTSPRECHENDE EINHEIT UND ENTSPRECHENDES FLUGZEUGSYSTEM*
• *DEVICE FOR MONITORING THE EXECUTION OF AN APPLICATION, ASSOCIATED ASSEMBLY AND AVIONICS SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE L'EXÉCUTION D'UNE APPLICATION, ENSEMBLE ET SYSTÈME AVIONIQUE ASSOCIÉS*
- (71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- (72) SANDERSON, Gordon, 33700 CS50108 MERIGNAC, FR
BALIHAUT, Cédric, 33700 CS50108 MERIGNAC, FR
DUMERCQ, Philippe, 33700 CS50108 MERIGNAC, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G06F 11/14 → (51) **G06F 12/0842**

G06F 11/20 → (51) **G06F 12/0842**

- (51) **G06F 11/22** (11) **3 819 769 A1**
F24F 11/38
F24F 11/88
- (25) Ja (26) En

- (21) 19910476.1 (22) 27.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/051573 27.12.2019
- (87) WO 2020/149153 2020/30 23.07.2020
- (30) 18.01.2019 JP 2019006721
- (54) • *KLIMAREGELUNGSSYSTEM UND KLIMAAANLAGE ODER KLIMATISIERUNGSSYSTEM*
• *ENVIRONMENT CONTROL SYSTEM AND AIR CONDITIONER OR AIR-CONDITIONING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'ENVIRONNEMENT ET CLIMATISEUR OU SYSTÈME DE CLIMATISATION*
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) YAMADA, Eisuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
NAKAGAWA, Akira, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
MORITA, Kouhei, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06F 11/30 → (51) **G06F 11/07**

G06F 11/34 → (51) **G06F 11/07**

- (51) **G06F 11/36** (11) **3 819 770 A1**
G06F 9/445
G06F 21/57
- (25) En (26) En
(21) 20161835.2 (22) 09.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 08.11.2019 IN 201921045604
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SOFTWARE-VERIFIZIERUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SOFTWARE VERIFICATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE LOGICIEL*

- (71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) DARKE, PRIYANKA, 411013 Pune, Maharashtra, IN
CHIMDYALWAR, BHARTI, 411013 Pune, Maharashtra, IN
CHAUHAN, AVRITI, 411013 Pune, Maharashtra, IN
SHAH, PUNIT, 411013 Pune, Maharashtra, IN
KUMAR, SHRAWAN, 411013 Pune, Maharashtra, IN
AFZAL, MOHAMMAD, 411013 Pune, Maharashtra, IN
RAMANATHAN, Venkatesh, 411013 Pune, Maharashtra, IN
DATAR, ADVAITA, 411013 Pune, Maharashtra, IN
AKHTAR, ASIA, 411013 Pune, Maharashtra, IN
SHAH, TANHA, 411013 Pune, Maharashtra, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 12/02** (11) **3 819 771 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18928761.8 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/098040 01.08.2018

(87) WO 2020/024151 2020/06 06.02.2020

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
DATENVERARBEITUNG, GERÄT UND
SYSTEM*

• *DATA PROCESSING METHOD AND
DEVICE, APPARATUS, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITE-
MENT DE DONNÉES, APPAREIL ET
SYSTÈME*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) JIN, Long, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 12/02** (11) **3 819 772 A1**
G06F 12/0873 **G06F 12/0882**
G06N 3/02 **G06N 3/06**

(25) Zh (26) En

(21) 20206791.4 (22) 10.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.11.2019 CN 201911092427

(54) • *VERFAHREN ZUR ZUTEILUNG IM VO-
RAUS EINES SPEICHERS, ELEKTRO-
NISCHES VORRICHTUNG UND COMPU-
TERPRODUKT*

• *METHOD FOR PRE-ALLOCATING
MEMORY, THE ELECTRONIC DEVICE,
AND THE COMPUTER PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE PRÉ-ALLOCATION DE
MÉMOIRE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE,
ET PRODUIT INFORMATIQUE*

(71) Nextvpu (Shanghai) Co., Ltd., Rm. 607,
Section A Bld 1, No. 3000 Longdong Rd.
Pudong New District, Shanghai 201203, CN

(72) PANG, Jun, PUDONG NEW DISTRICT,
Shanghai 201203, CN

CAI, Haijiao, PUDONG NEW DISTRICT,
Shanghai 201203, CN

FENG, Xinpeng, PUDONG NEW DISTRICT,
Shanghai 201203, CN

ZHOU, Ji, PUDONG NEW DISTRICT,
Shanghai 201203, CN

(74) Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

G06F 12/02 → (51) **G06F 3/06**

(51) **G06F 12/08** (11) **3 819 773 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19840126.7 (22) 23.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/097330 23.07.2019

(87) WO 2020/020175 2020/05 30.01.2020

(30) 27.07.2018 CN 201810844371

(54) • *VERFAHREN FÜR DATEN-PREFETCHING
UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *DATA PREFETCHING METHOD AND
TERMINAL DEVICE*

• *PROCÉDÉ DE PRÉ-EXTRACTION DE
DONNÉES ET DISPOSITIF DE TERMINAL*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SHI, Gongzheng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

MA, Jianliang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

WANG, Liqiang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The
Broadgate Tower 20 Primrose Street,
London EC2A 2ES, GB

(51) **G06F 12/0842** (11) **3 819 774 A1**
G06F 9/52 **G06F 12/1027**
G06F 12/1081 **G06F 12/14**
G06F 11/20 **G06F 16/27**
G06F 16/22 **G06F 11/14**

(25) En (26) En

(21) 19207502.6 (22) 06.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERTRAULICHER RECHENMECHANIS-
MUS*

• *CONFIDENTIAL COMPUTING
MECHANISM*

• *MÉCANISME INFORMATIQUE CONFI-
DENTIEL*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US

(72) Chisnall, David T., Redmond, Washington
98052-6399, US

Clebsch, Sylvan W., Redmond, Washington
98052-6399, US

Fournet, Cédric Alain Marie Christophe,
Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer
Bedford House John Street, London WC1N
2BF, GB

G06F 12/0873 → (51) **G06F 12/02**

G06F 12/0882 → (51) **G06F 12/02**

G06F 12/1027 → (51) **G06F 12/0842**

G06F 12/1081 → (51) **G06F 12/0842**

G06F 12/109 → (51) **G06F 12/14**

(51) **G06F 12/14** (11) **3 819 775 A1**
G06F 12/109 **G06F 9/455**

(25) En (26) En

(21) 19207496.1 (22) 06.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERTRAULICHER RECHENMECHANIS-
MUS*

• *CONFIDENTIAL COMPUTING
MECHANISM*

• *MÉCANISME INFORMATIQUE CONFI-
DENTIEL*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US

(72) Chisnall, David T., Redmond, Washington
98052-6399, US

Clebsch, Sylvan W., Redmond, Washington
98052-6399, US

Fournet, Cédric Alain Marie Christophe,
Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer
Bedford House John Street, London WC1N
2BF, GB

G06F 12/14 → (51) **G06F 12/0842**

(51) **G06F 13/24** (11) **3 819 776 A1**
G06F 13/42

(25) En (26) En

(21) 20167510.5 (22) 01.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.11.2019 EP 19207167

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
ABBRECHEN DES BLOCKIERTEN BUS-
ZUGRIFFS ZWISCHEN EINER HAUPT-
STEUERUNG UND ANGESCHLOSSENEN
PERIPHERIEGERÄTEN*

• *METHOD AND APPARATUS FOR
ABORTING BLOCKED BUS ACCESS
BETWEEN A MASTER CONTROLLER AND
CONNECTED PERIPHERALS*

• *PROCEDE ET APPAREIL PERMETTANT
D'INTERROMPRE L'ACCES BLOQUE AU
BUS ENTRE UN CONTROLEUR MAITRE
ET LES PERIPHERIQUES CONNECTES*

(71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd.,
Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial
Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen,
Guangdong 518045, CN

(72) Porst, Uwe, 01129 Dresden, DE
von Borany, Andreas, 01768 Glashütte, DE

(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechts-
anwälte Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3,
01309 Dresden, DE

(51) **G06F 13/40** (11) **3 819 777 A1**
H01R 27/00

(25) Zh (26) En

(21) 18927299.0 (22) 27.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/097622 27.07.2018

(87) WO 2020/019332 2020/05 30.01.2020

(54) • *MOBILES ENDGERÄT*

• *MOBILE TERMINAL*

• *TERMINAL MOBILE*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LI, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Pa-
tent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33,
80331 München, DE

(51) **G06F 13/40** (11) **3 819 778 A1**

(25) En (26) En

(21) 19207730.3 (22) 07.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *BUS-SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES BUS-SYSTEMS*
• *BUS SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A BUS SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BUS ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE BUS*
- (71) AMS AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT
- (72) Hackl, Heinz-Werner, 8141 Premstätten, AT
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G06F 13/42 → (51) **G06F 13/24**

- (51) **G06F 15/00** (11) **3 819 779 A1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 18925414.7 (22) 05.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2018/025568 05.07.2018
- (87) WO 2020/008600 2020/02 09.01.2020
- (54) • *BROWSERWERWALTUNGSSYSTEM, BROWSERWERWALTUNGSVERFAHREN, BROWSERWERWALTUNGSPROGRAMM UND CLIENT-PROGRAMM*
• *BROWSER MANAGEMENT SYSTEM, BROWSER MANAGEMENT METHOD, BROWSER MANAGEMENT PROGRAM, AND CLIENT PROGRAM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE NAVIGATEUR, PROCÉDÉ DE GESTION DE NAVIGATEUR, PROGRAMME DE GESTION DE NAVIGATEUR ET PROGRAMME CLIENT*
- (71) Valuecommerce Co., Ltd., 2-26-1 Minami-Aoyama, Minato-ku, Tokyo, 107-0062, JP
- (72) ITO Nobutaka, Tokyo 107-0062, JP
- TSURU Masafumi, Tokyo 107-0062, JP
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

- (51) **G06F 16/00** (11) **3 819 780 A1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 18931675.5 (22) 29.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2018/032029 29.08.2018
- (87) WO 2020/044478 2020/10 05.03.2020
- (54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
- (72) TAKAHASHI, Risa, Tokyo 140-0002, JP
- HASEGAWA, Takashi, Tokyo 140-0002, JP
- NAITO, Masahiko, Tokyo 140-0002, JP
- OCHI, Takayuki, Tokyo 140-0002, JP
- YABE, Ryo, Tokyo 140-0002, JP
- ODA, Mizuho, Tokyo 140-0002, JP
- TOKUTAKE, Kenji, Tokyo 140-0002, JP
- TATEISHI, Chikako, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **G06F 16/00** (11) **3 819 781 A1**
H04L 29/08 **H04W 4/00**
- (25) En (26) En
- (21) 20206152.9 (22) 06.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 07.11.2019 CN 201911083140
- (54) • *NETZWERKVERRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON DATEN ÜBER NETZWERKPAKETE*
• *NETWORK DEVICE AND METHOD FOR PROCESSING DATA ABOUT NETWORK PACKETS*
• *DISPOSITIF DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES CONCERNANT DES PAQUETS DE RÉSEAU*
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- XIE, Jianping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- WANG, Chuntao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- WU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LIU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **G06F 16/11** (11) **3 819 782 A1**
G06F 16/174
- (25) En (26) En
- (21) 19207084.5 (22) 05.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *RECHENVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM BETRIEB UND COMPUTERPROGRAMM FÜR EINE RECHENVORRICHTUNG*
• *COMPUTING DEVICE, METHOD OF OPERATION AND COMPUTER PROGRAM FOR A COMPUTING DEVICE*
• *DISPOSITIF INFORMATIQUE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR UN DISPOSITIF INFORMATIQUE*
- (71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
- (72) YILMAZ, Evren Gökhan, 45030 Manisa, TR
- ÖZTEKIN, Güner, 45030 Manisa, TR
- (74) Flint, Adam, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

- (51) **G06F 16/11** (11) **3 819 783 A1**
G06Q 10/10
- (25) En (26) En
- (21) 20206508.2 (22) 09.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 07.11.2019 US 201916677565
- (54) • *SYNCHRONER OBJEKTPLATZIERUNG ZUR INFORMATIONSLEBENSZYKLUSVERWALTUNG*

- *SYNCHRONOUS OBJECT PLACEMENT FOR INFORMATION LIFECYCLE MANAGEMENT*
• *PLACEMENT SYNCHRONES DES OBJETS POUR LA GESTION DU CYCLE DE VIE DES INFORMATIONS*
- (71) NetApp, Inc., 1395 Crossman Avenue, Sunnyvale CA 94089, US
- (72) MAHONY, Robin, Sunnyvale, CA 94089, US
- SEILER, Oliver, Sunnyvale, CA 94089, US
- EDWARDS, Blake, Sunnyvale, CA 94089, US
- AVRAM, Vladimir, Sunnyvale, CA 94089, US
- KENT, Gregory, Sunnyvale, CA 94089, US
- ZHAO, Chong, Sunnyvale, CA 94089, US
- (74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G06F 16/174 → (51) **G06F 16/11**

- (51) **G06F 16/182** (11) **3 819 784 A1**
G06F 16/90
- (25) Ja (26) En
- (21) 19830895.9 (22) 05.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2019/026772 05.07.2019
- (87) WO 2020/009211 2020/02 09.01.2020
- (30) 06.07.2018 JP 2018129224
- (54) • *SUCHVORRICHTUNG UND -PROGRAMM*
• *SEARCH DEVICE AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF ET PROGRAMME DE RECHERCHE*
- (71) JE International Corporation, 4-144-2 Akanabe Hishino, Gifu-shi, Gifu 500-8268, JP
- (72) KIM Minsu, Gifu-shi, Gifu 500-8268, JP
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06F 16/215 → (51) **G06F 16/29**

G06F 16/22 → (51) **G06F 12/0842**

- (51) **G06F 16/23** (11) **3 819 785 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 19889372.9 (22) 26.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2019/108024 26.09.2019
- (87) WO 2020/108063 2020/23 04.06.2020
- (30) 26.11.2018 CN 201811416994
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SERVER ZUR BESTIMMUNG VON FEATUREWÖRTERN*
• *FEATURE WORD DETERMINING METHOD, APPARATUS, AND SERVER*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SERVEUR DE DÉTERMINATION DE MOTS CARACTÉRISTIQUES*
- (71) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
- (72) LI, Huaisong, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
- PAN, Jianmin, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
- ZHOU, Xugang, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 16/242** (11) **3 819 786 A1**
H04L 12/58 **G05B 19/00**
G06F 40/30

(25) En (26) En
(21) 19207763.4 (22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM KONFIGURIEREN UND/ODER ANZEIGEN VON INFORMATIONEN EINER PUMPE*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR CONFIGURING AND/OR DISPLAYING INFORMATION OF A PUMP*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT POUR CONFIGURER ET/OU AFFICHER DES INFORMATIONS D'UNE POMPE*

(71) WILO SE, Nortkirchenstrasse 100, 44263 Dortmund, DE
(72) Oettmeier, Martin, 44263 Dortmund, DE Grave, Sven, 44263 Dortmund, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **G06F 16/2452** (11) **3 819 787 A1**
(25) En (26) En
(21) 20206279.0 (22) 06.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 11.11.2019 US 201962933565 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ABFRAGEN IN NATÜRLICHER SPRACHE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR NATURAL LANGUAGE QUERIES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE REQUÊTES EN LANGAGE NATUREL*

(71) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US
(72) KAR, Satyanarayan, Charlotte, NC North Carolina 28202, US
THIND, Prabhjit, Charlotte, NC North Carolina 28202, US
BALABANTARAY, Rakesh Chandra, Charlotte, NC North Carolina 28202, US
PUJARI, Sthita Pragyan, Charlotte, NC North Carolina 28202, US
VASQUEZ, Julie, Charlotte, NC North Carolina 28202, US
SINGH, Harmanpreet, Charlotte, NC North Carolina 28202, US
GANGANNA, Shashidhara, Charlotte, NC North Carolina 28202, US
(74) Stepney, Gregory John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **G06F 16/27** (11) **3 819 788 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18931858.7 (22) 31.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2018/103669 31.08.2018
(87) WO 2020/042182 2020/10 05.03.2020
(54) • *DATENVERARBEITUNGSSYSTEM UND DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN*

• *DATA PROCESSING SYSTEM AND DATA PROCESSING METHOD*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DAI, Mingyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIN, Jiashu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHENG, Chuanning, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

G06F 16/27 → (51) **G06F 12/0842**

(51) **G06F 16/29** (11) **3 819 789 A2**
G06F 16/215

(25) En (26) En
(21) 21164004.0 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 29.09.2020 CN 202011053278
(54) • *METHODE, GERÄT UND LAGERMITTEL FÜR KARTENABFRAGE-TEST*

• *METHOD, APPARATUS, DEVICE AND STORAGE MEDIUM FOR MAP RETRIEVAL TEST*
• *PROCEDE, APPAREIL, DISPOSITIF ET MOYEN DE STOCKAGE POUR TEST DE RECHERCHE DE CARTE*

(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th, Haidian District, 100085 Beijing, CN

(72) XU, Ling, BEIJING, 100085, CN
GUO, Taiping, BEIJING, 100085, CN
SUN, Jianli, BEIJING, 100085, CN

(74) Bringer IP, 1, Place du Président Thomas Wilson, 31000 Toulouse, FR

G06F 16/29 → (51) **G01C 21/32**

(51) **G06F 16/36** (11) **3 819 790 A2**
G06F 16/51 **G06F 16/532**

(25) En (26) En
(21) 21159579.8 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 30.06.2020 CN 202010616310
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIE ANTWORT VON VISUELLEN FRAGEN, COMPUTERGERÄT UND MEDIUM*

• *METHOD AND APPARATUS FOR VISUAL QUESTION ANSWERING, COMPUTER DEVICE AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE QUESTIONS-RÉPONSES VISUELLES, DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT*

(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus, No.10 Shangdi 10th Street Haidian District Beijing 100085, CN

(72) LI, Yulin, Beijing, 100085, CN
QIN, Xiameng, Beijing, 100085, CN
HUANG, Ju, Beijing, 100085, CN
XIE, Qunyi, Beijing, 100085, CN
HAN, Junyu, Beijing, 100085, CN

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G06F 16/51 → (51) **G06F 16/36**

G06F 16/532 → (51) **G06F 16/36**

G06F 16/80 → (51) **G06Q 10/06**

G06F 16/90 → (51) **G06F 16/182**

(51) **G06F 16/903** (11) **3 819 791 A2**
(25) En (26) En
(21) 21164240.0 (22) 23.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 21.08.2020 CN 202010851832

(54) • *INFORMATIONSSUCHMETHODE UND GERÄT, GERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION SEARCH METHOD AND APPARATUS, DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE RECHERCHE D'INFORMATIONS, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th, Haidian District, 100085 Beijing, CN

(72) Wang, Shijun, BEIJING, HAIDIAN DISTRICT 100085, CN
AN, Jingjing, BEIJING, HAIDIAN DISTRICT 100085, CN

LU, Shuwei, BEIJING, HAIDIAN DISTRICT 100085, CN
ZHU, Shuai, BEIJING, HAIDIAN DISTRICT 100085, CN

WANG, Chao, BEIJING, HAIDIAN DISTRICT 100085, CN
QIN, Shouke, BEIJING, HAIDIAN DISTRICT 100085, CN

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **G06F 16/9536** (11) **3 819 792 A2**
(25) En (26) En
(21) 21163982.8 (22) 22.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 29.06.2020 CN 202010604365

(54) • *METHODE, APPARAT, GERÄT UND LAGERMITTEL ZUR ABSICHT EMPFEHLUNG*
• *METHOD, APPARATUS, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM FOR INTENTION RECOMMENDATION*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, DISPOSITIF ET MOYEN DE STOCKAGE POUR INTENTION RECOMMANDATION*

(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus, No.10 Shangdi 10th Street Haidian District Beijing 100085, CN

(72) ZHANG, Yang, Beijing, 100085, CN
YANG, Shuangquan, Beijing, 100085, CN
XIE, Yi, Beijing, 100085, CN

LIU, Chang, Beijing, 100085, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **G06F 16/9537** (11) **3 819 793 A2**
(25) En (26) En

(21) 21163936.4 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.06.2020 CN 202010607625
(54) • *ABFRAGEMETHODE, GERÄT, ELEKTRO-
NISCHES GERÄT UND SPEICHERME-
DIUM*
• *QUERY METHOD, APPARATUS, ELEC-
TRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCEDE DE RECHERCHE, APPAREIL,
DISPOSITIF ELECTRONIQUE ET MOYEN
DE STOCKAGE*

(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECH-
NOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus,
No.10 Shangdi 10th Street Haidian District
Beijing 100085, CN
(72) YANG, Shuangquan, Beijing, 100085, CN
ZHANG, Yang, Beijing, 100085, CN
XIE, Yi, Beijing, 100085, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

(51) **G06F 16/957** (11) **3 819 794 A2**
(25) En (26) En
(21) 21164554.4 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 25.09.2020 CN 202011020714
(54) • *SUCHMETHODE, SUCHGERÄT, ELEK-
TRONISCHES GERÄT UND SPEICHER-
MEDIUM*
• *SEARCH METHOD, SEARCH DEVICE,
ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE
MEDIUM*
• *MÉTHODE DE RECHERCHE, DISPOSITIF
DE RECHERCHE, DISPOSITIF ÉLECTRO-
NIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Baidu International Technology (Shenzhen)
Co., Ltd, 1/F, East Tower, Baidu International
Building No. 6, Haitian 1st Road, Binhai
Community Yuehai Street, Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) LIU, Junqi, Shenzhen, Guangdong 518000,
CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

G06F 17/00 → (51) **G01V 99/00**

(51) **G06F 21/10** (11) **3 819 795 A1**
G06F 21/64 **H04N 21/8358**
H04N 21/472 **H04N 21/647**
(25) En (26) En
(21) 20197984.6 (22) 24.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 08.11.2019 US 201916679016
(54) • *MANIPULATIONSKETTENVERFOLGUNG
VON AUDIO-VIDEOINHALT*
• *CHAIN-OF-MANIPULATION TRACKING
OF AUDIO-VIDEO CONTENT*
• *SUIVI DE CHAÎNE DE MANIPULATION DE
CONTENU AUDIO-VIDÉO*
(71) Disney Enterprises, Inc., 500 South Buena
Vista Street, Burbank, CA 91521, US
(72) Arana, Mark, Agoura Hills, California 91301,
US

Drake, Edward C., Stevenson Ranch, Cali-
fornia 91381, US
Accardo, Anthony M., Los Angeles, Cali-
fornia 90027, US
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechts-
anwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Hei-
denheim, DE

(51) **G06F 21/10** (11) **3 819 796 A1**
G06F 21/60 **G06F 21/45**
H04L 29/06 **G06F 21/62**
(25) En (26) En
(21) 20205350.0 (22) 03.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 06.11.2019 JP 2019201773
(54) • *MINDESTENS EINE INFORMATIONSV-
ARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMA-
TIONSVERARBEITUNGSSYSTEM UND
ROLLENBESTIMMUNGSVERFAHREN*
• *AT LEAST ONE INFORMATION
PROCESSING APPARATUS, INFOR-
MATION PROCESSING SYSTEM, AND
ROLE SETTING METHOD*
• *AU MOINS UN APPAREIL DE TRAITE-
MENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE
TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET
PROCÉDÉ DE DÉSIGNATION DE RÔLE*

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-
chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Zichao, Xu, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
Uchibori, Hiroki, Ohta-ku, Tokyo 143-8555,
JP
(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks &
Clerk LLP Fletcher House The Oxford
Science Park Heatley Road, Oxford OX4
4GE, GB

G06F 21/12 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06F 21/31** (11) **3 819 797 A1**
G06F 21/36 **H04L 9/32**
H04L 29/06 **H04L 29/08**
(25) En (26) En
(21) 20206048.9 (22) 05.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 07.11.2019 US 201916676794
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR IDEN-
TIFIZIERUNG UND AUTORISIERUNG EI-
NEM BENUTZERS BASIEREND AUF EI-
NEM MINI-SPIEL-LOGIN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR IDEN-
TIFYING AND AUTHORIZING A USER
BASED ON A MINI-GAME LOGIN*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT
D'IDENTIFIER ET D'AUTORISER UN
UTILISATEUR SUR LA BASE D'UNE
SESSION DE MINI-JEU*
(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One
Drive, McLean, VA 22102, US
(72) WALTERS, Austin, Virginia 22102, US
TRUONG, Anh, Virginia 22102, US
PHAM, Vincent, Illinois 61821, US
FARIVAR, Reza, Illinois 61822, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G06F 21/36 → (51) **G06F 21/31**

G06F 21/36 → (51) **G06N 20/00**

G06F 21/40 → (51) **H04L 29/06**
(51) **G06F 21/41** (11) **3 819 798 A1**
G06F 21/60 **G06F 21/62**
H04L 29/06 **H04L 29/08**
G06F 9/30

(25) De (26) De
(21) 20200422.2 (22) 06.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 05.11.2019 DE 102019129762
05.11.2019 DE 202019106136 U
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUS-
FÜHRUNG EINES IDENTITY UND ACCESS
MANAGEMENT SYSTEMS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR IMPL-
MENTING AN IDENTITY AND ACCESS
MANAGEMENT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MISE EN
UVRE D'UN SYSTÈME DE GESTION
D'IDENTITÉ ET D'ACCÈS*

(71) Service Layers GmbH, Leopoldstr. 252b,
80807 München, DE
(72) Biermann, Jürgen, 82031 Grünwald, DE
Deckers, Daniel, 70176 Stuttgart, DE
Hobbs, Timothy Clayton, 08003 Barcelona,
ES
Hülksen, Tobias, 70565 Stuttgart, DE
Hütter, Heiko, 73269 Hochdorf, DE
Priebe, Andre, 73760 Ostfildern, DE
(74) LS-MP von Puttkamer Berggruber Loth
Spuhler, Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB ALPHA-Haus Gar-
mischer Strasse 35, 81373 München, DE

G06F 21/45 → (51) **G06F 21/10**

G06F 21/51 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06F 21/55** (11) **3 819 799 A1**
G06F 21/56
(25) En (26) En
(21) 20205869.9 (22) 05.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 11.11.2019 GB 201916345
(54) • *VERFAHREN ZUR BEDROHUNGSKER-
NUNG*
• *METHOD OF THREAT DETECTION*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE MENACES*
(71) F-Secure Corporation, Tammasaarenkatu 7,
00180 Helsinki, FI
(72) PALUMBO, Paolo, 00180 HELSINKI, FI
KOMASHINSKIY, Dmitriy, 00180 HELSINKI,
FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rauta-
tiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

G06F 21/56 → (51) **G06F 21/55**

(51) **G06F 21/57** (11) **3 819 800 A1**
G06F 21/64 **H04L 9/32**
(25) En (26) En
(21) 20204426.9 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 07.11.2019 JP 2019202472
 (54) • *INFORMATIONSPROZESSGERÄT, VERFAHREN ZUR SICHERUNG VON DATEN UND SPEICHERMEDIUM*
 • *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, METHOD FOR ENSURING FILES AND STORAGE MEDIUM*
 • *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ POUR ASSURER DES FICHIERS ET SUPPORT DE STOCKAGE*
 (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
 (72) Sakurada, Daiki, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
 (74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) **G06F 21/57** (11) **3 819 801 A1**
H04L 29/08
 (25) En (26) En
 (21) 20205085.2 (22) 02.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (30) 08.11.2019 US 201916678743
 (54) • *FAHRZEUGSCHWACHSTELLENÜBERPRÜFUNG*
 • *VEHICLE VULNERABILITY TESTING*
 • *TEST DE VULNÉRABILITÉ DE VÉHICULE*
 (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
 (72) Nguyen, Daniel, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
 Vanguardia, Michael Robert, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
 Im, Steven, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
 Clairmont, Alesander Brian, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
 Eggerding, Thomas E., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
 (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G06F 21/57 → (51) **G06F 11/36**

(51) **G06F 21/60** (11) **3 819 802 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 19919541.3 (22) 18.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) CN 2019/126438 18.12.2019
 (87) WO 2021/056865 2021/13 01.04.2021
 (30) 27.09.2019 CN 201910925637
 (54) • *DATENKONSISTENZVERIFIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HOCHLADEN UND HERUNTERLADEN VON DATEN*
 • *DATA CONSISTENCY CHECKING METHOD AND DATA UPLOADING/DOWNLOADING APPARATUS*
 • *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE COHÉRENCE DE DONNÉES ET APPAREIL DE TÉLÉVERSEMENT/TÉLÉCHARGEMENT DE DONNÉES*
 (71) Xiamen Wangsu Co., Ltd., No. B19 Chengyi Rd, Software Park 3 Jimei District, Xiamen, Fujian 361003, CN
 (72) CHEN, Qinglong, Xiamen, Fujian 261021, CN
 (74) Vinsome, Rex Martin, Urquhart-Dykes & Lord LLP The Core Bath Lane Newcastle

Helix, Newcastle upon Tyne and Wear NE4 5TF, GB

G06F 21/60 → (51) **G06F 21/10**

G06F 21/60 → (51) **G06F 21/41**

(51) **G06F 21/62** (11) **3 819 803 A1**
G06F 21/64 **G06Q 40/08**
G06Q 40/04

(25) Zh (26) En
 (21) 19901292.3 (22) 01.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) CN 2019/115015 01.11.2019
 (87) WO 2020/125234 2020/26 25.06.2020
 (30) 21.12.2018 CN 201811573423

(54) • *BLOCKCHAIN-BASIERTES DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
 • *BLOCKCHAIN-BASED DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES BASÉS SUR UNE CHAÎNE DE BLOCS*
 (71) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
 (72) MA, Sui, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/10**

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/41**

G06F 21/62 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06F 21/64** (11) **3 819 804 A1**
 (25) De (26) De
 (21) 19208077.8 (22) 08.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(54) • *INTEGRITÄTSÜBERPRÜFUNG EINES REGISTERINHALTS*
 • *INTEGRITY CHECK OF A REGISTER CONTENT*
 • *VÉRIFICATION DE L'INTÉGRITÉ D'UN CONTENU DE REGISTRE*
 (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
 (72) De Santis, Fabrizio, 80634 München, DE
 Dichtl, Markus, 89231 Neu-Ulm, DE
 Schneider, Daniel, 80796 München, DE
 Sel, Tolga, 81379 München, DE
 Zeschg, Thomas, 81543 München, DE

G06F 21/64 → (51) **G06F 21/10**

G06F 21/64 → (51) **G06F 21/57**

G06F 21/64 → (51) **G06F 21/62**

G06F 30/10 → (51) **G05B 19/418**

(51) **G06F 30/17** (11) **3 819 805 A1**
G06F 30/23 **G06T 17/20**

(25) En (26) En
 (21) 20204165.3 (22) 27.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 06.11.2019 US 201916675654

(54) • *PARAMETRISCHES VERFAHREN ZUM ENTWURF EINER KOMPONENTE*
 • *PARAMETRIC COMPONENT DESIGN PROCESS*
 • *PROCÉDÉ PARAMÉTRIQUE DE CONCEPTION DE COMPOSANT*
 (71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) CHANG, Hoyt Y., Manchester, CT 06042, US

(72) BURDETTE, David A., Glastonbury, CT 06033, US

WINN, Joshua D., Ellington, CT 06029, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G06F 30/18 → (51) **G05B 19/418**

(51) **G06F 30/20** (11) **3 819 806 A1**
G01N 3/00 **G06F 111/08**
G06F 119/04

(25) En (26) En
 (21) 20205988.7 (22) 05.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 05.11.2019 US 201916674886

(54) • *SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER LEBENSDAUER VON KOMPONENTEN*
 • *SYSTEM, APPARATUS AND METHOD FOR ESTIMATING LIFE OF COMPONENTS*
 • *SYSTÈME, APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'ESTIMER LA DURÉE DE VIE DE COMPOSANTS*
 (71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
 (72) NARAYANAN, Sankar, 560100 Bengaluru, Karnataka, IN
 NARASIMHACHARY, Santosh, Charlotte, NC North Carolina 28273, US
 KADAU, Kai, Lake Wylie, SC South Carolina 29710, US
 SHINDE, Sachin, Oviedo, NC North Carolina 32766, US

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

G06F 30/20 → (51) **G05B 19/418**

(51) **G06F 30/23** (11) **3 819 807 A1**
G06F 119/02

(25) En (26) En
 (21) 20205901.0 (22) 05.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 08.11.2019 US 201916678064

(54) • *VERFAHREN FÜR DEN ENTWURF VON KOMPONENTEN VON GASTURBINENMOTOREN*
 • *PROCESS FOR GAS TURBINE ENGINE COMPONENT DESIGN*
 • *PROCÉDÉ DE CONCEPTION DE COMPOSANT DE MOTEUR À TURBINE À GAZ*
 (71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
 (72) NARAYANAN, Sankar, 560100 Bengaluru, Karnataka, IN
 NARASIMHACHARY, Santosh, Charlotte, NC North Carolina 28273, US
 KADAU, Kai, Lake Wylie, SC South Carolina 29710, US
 SHINDE, Sachin, Oviedo, NC North Carolina 32766, US

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) DeGOSTIN, Matthew B., Eastford, CT 06242, US
- CHANG, Hoyt Y., Manchester, CT 06042, US
- BURDETTE, David A., Glastonbury, CT 06033, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G06F 30/23 → (51) **G06F 30/17**

G06F 40/216 → (51) **G06F 40/284**

G06F 40/237 → (51) **G06F 40/284**

- (51) **G06F 40/284** (11) **3 819 808 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 20177416.3 (22) 29.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 11.11.2019 CN 201911097121
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SEGMENTIERUNG VON TEXTSEQUENZEN UND SPEICHERMEDIUM DAFÜR*
- *TEXT SEQUENCE SEGMENTATION METHOD AND DEVICE, AND STORAGE MEDIUM THEREOF*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SEGMENTATION DE SÉQUENCE DE TEXTE ET LEUR SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

- (71) Beijing Xiaomi Intelligent Technology Co., Ltd., Room 101-103, Floor 1, Unit 2, Building F No. 66, Zhufang Road, Qinghe, Haidan District, Beijing 100085, CN
- (72) CHEN, Yupeng, Beijing, 100085, CN
- SHI, Liang, Beijing, 100085, CN
- WANG, Shuo, Beijing, 100085, CN
- WANG, Bin, Beijing, 100085, CN
- MENG, Erli, Beijing, 100085, CN
- GUO, Qun, Beijing, 100085, CN
- (74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

- (51) **G06F 40/284** (11) **3 819 809 A1**
- G06F 40/216** **G06F 40/237**
- G06F 40/35**

- (25) En (26) En
- (21) 20205844.2 (22) 05.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 08.11.2019 GB 201916307
- 10.12.2019 US 201916709529
- (54) • *DIALOGSYSTEM, VERFAHREN ZUM ERHALTEN EINER ANTWORT VON EINEM DIALOGSYSTEM UND VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES DIALOGSYSTEMS*
- *A DIALOGUE SYSTEM, A METHOD OF OBTAINING A RESPONSE FROM A DIALOGUE SYSTEM, AND A METHOD OF TRAINING A DIALOGUE SYSTEM*
- *SYSTÈME DE DIALOGUE, PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UNE RÉPONSE À PARTIR D'UN SYSTÈME DE DIALOGUE, ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN SYSTÈME DE DIALOGUE*

- (71) PolyAI Limited, Petersham House 57A Hatton Garden, London EC1N 8JG, GB
- (72) HENDERSON, Matthew Steedman, 19591 Singapore, SG
- SU, Pei-Hao, London, WC1X 8HN, GB

- WEN, Tsung-Hsien, London, WC1X 8HN, GB
- CASANUEVA PEREZ, Iñigo, London, WC1X 8HN, GB
- MRKSIC, Nikola, London, WC1X 8HN, GB
- COOPE, Samuel John, London, WC1X 8HN, GB
- VULIC, Ivan, London, WC1X 8HN, GB
- (74) Sibley, Lara Ann, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06F 40/30 → (51) **G06F 16/242**

G06F 40/35 → (51) **G06F 40/284**

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 819 810 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 18931528.6 (22) 28.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/102680 28.08.2018
- (87) WO 2020/041971 2020/10 05.03.2020
- (54) • *GESICHTSERKENNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *FACE RECOGNITION METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECONNAISSANCE FACIALE*

- (71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HU, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- XU, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 819 811 A1**
- G06K 9/62**

- (25) En (26) En
- (21) 19207494.6 (22) 06.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *FAHRZEUGOBJEKTERKENNUNG*
 - *VEHICLE OBJECT DETECTION*
 - *DÉTECTION D'OBJET DE VÉHICULE*
- (71) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N° 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN
 - (72) LINDBERG NILSSON, Erik, 417 47 Göteborg, SE
 - JOHANSSON, Jonathan, 417 14 Göteborg, SE
 - (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 819 812 A1**
- G06K 9/46** **G06K 9/62**

- (25) En (26) En
- (21) 19207906.9 (22) 08.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR OBJEKTNEUIDENTIFIZIERUNG*
- *A METHOD OF OBJECT RE-IDENTIFICATION*

- *PROCÉDÉ DE RÉIDENTIFICATION D'OBJET*
- (71) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
- (72) Skans, Markus, 223 69 Lund, SE
- Colliander, Christian, 223 69 Lund, SE
- Ljungqvist, Martin, 223 69 Lund, SE
- Betschart, Willie, 223 69 Lund, SE
- Danielsson, Niclas, 223 69 Lund, SE
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 819 813 A1**

- (25) En (26) En
- (21) 19207921.8 (22) 08.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *BESTIMMUNG EINES BEREICHS VON INTERESSE IN EINER KOPF-AUGEN-VERFOLGUNGSANWENDUNG*
 - *DETERMINING AN AREA-OF-INTEREST IN A HEAD-EYE-TRACKING APPLICATION*
 - *DÉTERMINATION D'UNE ZONE D'INTÉRÊT DANS UNE APPLICATION DE SUIVI DE LA TÊTE ET DES YEUX*
- (71) Honda Research Institute Europe GmbH, Carl-Legien-Strasse 30, 63073 Offenbach/Main, DE
 - (72) Fuchs, Stefan, 63073 Offenbach am Main, DE
 - (74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 819 814 A1**
- A61B 5/16** **G06K 9/62**
- G06K 9/03**

- (25) En (26) En
- (21) 19208146.1 (22) 08.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE VON HANDGESCHRIBENEN ELEMENTEN*
 - *METHOD OF ANALYSING HANDWRITTEN ITEMS*
 - *PROCÉDÉ D'ANALYSE D'ARTICLES MANUSCRITS*
- (71) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
 - (72) Asselborn, Thibault, 1005 Lausanne, CH
 - Johal, Wafa, 73200 Albertville, FR
 - Dillenbourg, Pierre, 1271 Givrin, CH
 - Lebourgeois, Corinne, 1131 Tolochenaz, CH
 - (74) Vesterinen, Jussi Tapio, LUMI IP GmbH Rodtmattstrasse 45, 3014 Bern, CH

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 819 815 A1**
- G06K 9/62**

- (25) Zh (26) En
- (21) 19830531.0 (22) 04.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/089969 04.06.2019
- (87) WO 2020/007156 2020/02 09.01.2020
- (30) 03.07.2018 CN 201810719692

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES MENSCHLICHEN KÖRPERS SOWIE SPEICHERMEDIUM*
• *HUMAN BODY RECOGNITION METHOD AND DEVICE, AS WELL AS STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE DE CORPUS HUMAIN, AINSI QUE SUPPORT D'INFORMATIONS*
- (71) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) WANG, Jian, Beijing 100085, CN
LI, Xubin, Beijing 100085, CN
KANG, Le, Beijing 100085, CN
LIU, Zeyu, Beijing 100085, CN
CHI, Zhizhen, Beijing 100085, CN
ZHANG, Chengyue, Beijing 100085, CN
LIU, Xiao, Beijing 100085, CN
SUN, Hao, Beijing 100085, CN
WEN, Shilei, Beijing 100085, CN
BAO, Yingze, Beijing 100085, CN
CHEN, Mingyu, Beijing 100085, CN
DING, Errui, Beijing 100085, CN
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 819 816 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19837281.5 (22) 22.07.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/097152 22.07.2019
(87) WO 2020/015761 2020/04 23.01.2020
(30) 20.07.2018 CN 201810809104
30.11.2018 CN 201811459858
30.04.2019 PCT/CN2019/085172

- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT MUSTERERKENNUNGSFUNKTION*
• *ELECTRONIC DEVICE WITH PATTERN DETECTION FUNCTION*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE AVEC FONCTION DE DÉTECTION DE MOTIFS*

- (71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) WEI, Wenxiong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Fan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHEN, Ao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Honghai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 819 817 A1**
G06K 9/32
(25) En (26) En
(21) 20151056.7 (22) 09.01.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 08.11.2019 CN 201911088491
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEURTEILUNG DER GÜLTIGEN ANALYSE-REGION EINER SPEZIFISCHEN SZENE*

- *A METHOD AND SYSTEM OF EVALUATING THE VALID ANALYSIS REGION OF A SPECIFIC SCENE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉVALUATION DE LA RÉGION D'ANALYSE VALIDES D'UNE SCÈNE SPÉCIFIQUE*

- (71) Gorilla Technology Inc., 7F., No.302, Ruey Kuang Road Neihu Dist., Taipei City 11492, TW

- (72) Chiu, Wen-Yueh, Taipei City 11492, TW
Wu, Kuo-Chen, Taipei City 11492, TW
Ni, Sze-Yao, Taipei City 11492, TW

- (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 819 818 A1**
(25) En (26) En
(21) 20157965.3 (22) 18.02.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 08.11.2019 TW 108140599

- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON MERKMALEN DER BIOMETRIK*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR OBTAINING FEATURES OF BIOMETRICS*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'OBTENIR DES CARACTÉRISTIQUES DE BIOMÉTRIQUE*

- (71) Wistron Corporation, 21F, No.88, Sec.1, Hsintai 5th Rd., Hsichih, 22181 New Taipei City, TW

- (72) Liao, Chien-Fu, 22181 New Taipei City, TW

- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 819 819 A1**
(25) En (26) En
(21) 20196520.9 (22) 16.09.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 07.11.2019 KR 20190141350

- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG DAVON*
• *DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR DRIVING THE SAME*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR

- (72) MOON, Seung Hyun, 17113 Gyeonggi-Do, KR

- KIM, Yun Ho, 17113 Gyeonggi-Do, KR
KWAG, Jin Oh, 17113 Gyeonggi-Do, KR
PARK, Won Sang, 17113 Gyeonggi-Do, KR
YU, Bong Hyun, 17113 Gyeonggi-Do, KR
JUNG, Keum Dong, 17113 Gyeonggi-Do, KR
KIM, Chul, 17113 Gyeonggi-Do, KR
MOON, Jun Hee, 17113 Gyeonggi-Do, KR
WOO, Deok Hwa, 17113 Gyeonggi-Do, KR
HWANG, Hee Chul, 17113 Gyeonggi-Do, KR

- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 819 820 A2**
(25) En (26) En
(21) 21163943.0 (22) 22.03.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 28.06.2020 CN 202010599295

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON MERKMALEN IN VIDEOS, GERÄT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RECOGNIZING KEY IDENTIFIER IN VIDEO, DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *MÉTHODE ET APPAREIL POUR RECONNAÎTRE DES CARACTÉRISTIQUES DANS DES VIDÉOS, APPAREIL ET SUPPORT DE DONNÉES LISIBLE PAR ORDINATEUR*

- (71) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN

- (72) LI, Ruifeng, Beijing, 100085, CN
YUAN, Lei, Beijing, 100085, CN
DAI, Xing, Beijing, 100085, CN
QIN, Qinglin, Beijing, 100085, CN
SUN, Zhuo, Beijing, 100085, CN
LIU, Zhiqiang, Beijing, 100085, CN

- (74) Feller, Frank, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

G06K 9/00 → (51) **G06N 20/00**

G06K 9/03 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/32 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/46 → (51) **G06K 9/00**

(51) **G06K 9/62** (11) **3 819 821 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19830402.4 (22) 10.06.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/090559 10.06.2019

- (87) WO 2020/007164 2020/02 09.01.2020

- (30) 04.07.2018 CN 201810724443

- (54) • *BENUTZERMERKMALERZEUGUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -EINRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*

- *USER FEATURE GENERATING METHOD, DEVICE, AND APPARATUS, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*

- *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET APPAREIL DE PRODUCTION DE CARACTÉRISTIQUE D'UTILISATEUR, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*

- (71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

- (72) LI, Xuesong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

- LU, Liangni, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

- FENG, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **G06K 9/62** (11) **3 819 822 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19886675.8 (22) 01.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2019/115117 01.11.2019
(87) WO 2020/103676 2020/22 28.05.2020
(30) 23.11.2018 CN 201811410221
(54) • *BILDIDENTIFIKATIONSVERFAHREN UND
-VORRICHTUNG, SYSTEM UND SPEI-
CHERMEDIUM*
• *IMAGE IDENTIFICATION METHOD AND
APPARATUS, SYSTEM, AND STORAGE
MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'IDENTIFICA-
TION D'IMAGE, TERMINAL ET SUPPORT
DE STOCKAGE*
(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN)
COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building,
Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-
tech Park, Nanshan District, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Zijian, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
SUN, Zhongqian, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
FU, Xinghui, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
YANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 31 02 60,
80102 München, DE
-
- (51) **G06K 9/62** (11) **3 819 823 A2**
(25) En (26) En
(21) 21163231.0 (22) 17.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 27.08.2020 CN 202010878201
(54) • *OBJEKTERKENNUNGSMETHODE UND
-GERÄT, COMPUTERSYSTEM UND COM-
PUTERLESBARER DATENTRÄGER*
• *OBJECT DETECTION METHOD AND
APPARATUS, COMPUTER SYSTEM, AND
READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCEDE ET APPAREIL DE DETECTION
D'OBJETS, SYSTEME INFORMATIQUE ET
SUPPORT DE DONN'EEES LISIBLE*
(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND
TECHNOLOGY CO. LTD., 2/F Baidu Campus,
No. 10, Shangdi 10th, Haidian District,
100085 Beijing, CN
(72) ZHAO, Penghao, Beijing, 100085, CN
ZHANG, Haibin, Beijing, 100085, CN
LI, Shupeng, Beijing, 100085, CN
SHI, En, Beijing, 100085, CN
XIE, Yongkang, Beijing, 100085, CN
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft
mbB Widenmayerstraße 23, 80538 Mün-
chen, DE
-
- (51) **G06K 9/62** (11) **3 819 824 A2**
(25) En (26) En
(21) 21163339.1 (22) 18.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 17.04.2020 CN 202010309211
(54) • *BILDVERARBEITUNGSMETHODE, VOR-
RICHTUNG, ELEKTRONISCHES GERÄT
UND COMPUTERLESBARER DATENTRÄ-
GER*
• *IMAGE PROCESSING METHOD,
APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE AND
STORAGE MEDIUM*
• *PROCEDE DE TRAITEMENT D'IMAGE,
APPAREIL, DISPOSITIF ELECTRONIQUE
ET SUPPORT DE DONNÉES LISIBLE PAR
ORDINATEUR*
(71) Beijing Baidu Netcom Science and Tech-
nology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10,
Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) Li, Yingying, Beijing 100085, CN
Tan, Xiao, Beijing 100085, CN
Jiang, Minyue, Beijing 100085, CN
Sun, Hao, Beijing 100085, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335
München, DE
-
- G06K 9/62** → (51) **G01S 7/00**
-
- G06K 9/62** → (51) **G06K 9/00**
-
- (51) **G06K 19/02** (11) **3 819 825 A1**
G06K 19/07 **B32B 27/36**
G06K 19/06 G06K 19/077
(25) It (26) En
(21) 20207029.8 (22) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 11.11.2019 IT 201900020733
(54) • *VERBESSERTE KARTE UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG DER KARTE*
• *IMPROVED CARD AND METHOD FOR
MANUFACTURING SAID CARD*
• *CARTE AMELIOREE ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION DE LADITE CARTE*
(71) MF Group S.r.l., Localita' Braine, 54/A Fra-
zione Rioveggio, 40036 Monzuno (BO), IT
(72) MUCELLI, Sandro, 40036 Monzuno (BO), IT
(74) Cataldi, Giulia, et al, Studio Torta S.p.A. Via
Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (51) **G06K 19/07** (11) **3 819 826 A1**
(25) En (26) En
(21) 19218213.7 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 06.11.2019 TW 108140234
(54) • *EINZELGERÄT, DAS VERSCHIEDENE
IDENTIFIKATIONSGERÄTE EMULIERT*
• *SINGLE DEVICE EMULATING DIFFERENT
IDENTIFICATION DEVICES*
• *DISPOSITIF UNIQUE ÉMULANT DIFFÉ-
RENTS DISPOSITIFS D'IDENTIFICATION*
(71) YesGo Tech Corporation, 12F., No. 106,
Sec. 1, Xintai 5th Rd. Xizhi Dist., New Taipei
City 221, TW
(72) Chun-Ru, Huang, Taipei City 106, TW
Chen-Chan, Lin, Taipei City 115, TW
Tan-Wei, Chou, Taipei City 115, TW
-
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Rei-
chel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse
27, 60325 Frankfurt am Main, DE
-
- G06K 19/07** → (51) **G06K 19/02**
-
- G06K 19/07** → (51) **G06Q 20/34**
-
- G06N 3/02** → (51) **G06F 12/02**
-
- G06N 3/06** → (51) **G06F 12/02**
-
- G06N 3/08** → (51) **G08G 1/0967**
-
- (51) **G06N 20/00** (11) **3 819 827 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19829857.2 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2019/024767 21.06.2019
(87) WO 2020/008919 2020/02 09.01.2020
(30) 04.07.2018 JP 2018127871
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR
MASCHINELLES LERNEN*
• *MACHINE LEARNING DEVICE AND
METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'APPRENTIS-
SAGE AUTOMATIQUE*
(71) Aising Ltd., 9-1-7-424 Akasaka Minato-Ku,
Tokyo 107-0052, JP
(72) IDESAWA Junichi, Tokyo 107-0052, JP
SUGAWARA Shimon, Tokyo 107-0052, JP
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54,
81379 München, DE
-
- (51) **G06N 20/00** (11) **3 819 828 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19831144.1 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2019/094363 02.07.2019
(87) WO 2020/007287 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 CN 201810730414
(54) • *VERFAHREN UND GERÄT ZUR IMPLI-
MENTIERUNG EINES MASCHINENLERN-
PROZESSES, VORRICHTUNG UND SPEI-
CHERMEDIUM*
• *MACHINE LEARNING PROCESS IMPLI-
MENTATION METHOD AND APPARATUS,
DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE EN
OEUVRE DE PROCÉDÉ D'APPRENTIS-
SAGE MACHINE, DISPOSITIF ET
SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) The Fourth Paradigm (Beijing) Tech Co Ltd,
Room 610 Tower A Dragon Springs No.35
Shangdi East Road Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) HUANG, Yingning, Beijing 100085, CN
CHEN, Yuqiang, Beijing 100085, CN
HU, Shiwei, Beijing 100085, CN
DAI, Wenyuan, Beijing 100085, CN
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schop-
pe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk
& Partner mbB Patentanwälte Radlkofer-
strasse 2, 81373 München, DE
-
- (51) **G06N 20/00** (11) **3 819 829 A1**
(25) En (26) En
(21) 20205891.3 (22) 05.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.11.2019 CN 201911081768

- (54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KLASSIFIZIERUNG MIT EINEM MODELL*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND METHOD, AND DEVICE FOR CLASSIFYING WITH MODEL*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET DISPOSITIF DE CLASSIFICATION AVEC MODÈLE*

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) Zhang, Meng, Beijing, 100027, CN

LI, Fei, Beijing, 100027, CN

Liu, Ruijie, Beijing, 100027, CN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G06N 20/00** (11) **3 819 830 A1**
G06F 21/36 **G06K 9/00**

(25) En (26) En

(21) 20206155.2 (22) 06.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.11.2019 US 201916675439

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERZERRUNG VON CAPTCHA-BILDERN MIT GENERATIVEN KONTRADIKTORISCHEN NETZWERKEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DISTORTING CAPTCHA IMAGES WITH GENERATIVE ADVERSARIAL NETWORKS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DÉFORMER DES IMAGES CAPTCHA À L'AIDE DE RÉSEAUX GÉNÉRATIFS ADVERSAIRES*

(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US

(72) PHAM, Vincent, McLean, VA Virginia 22102, US

TRUONG, Anh, McLean, VA Virginia 22102, US

WATSON, Mark, Sedona, AZ Arizona 86336, US

FARIVAR, Reza, Champaign, IL Illinois 61822, US

ABAD, Fardin Abdi Taghi, Champaign, IL Illinois 61820, US

GOODSITT, Jeremy, McLean, VA Virginia 22102, US

WALTERS, Austin, McLean, VA Virginia 22102, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06N 20/00 → (51) **G06T 7/00**

(51) **G06Q 10/00** (11) **3 819 831 A2**
G06Q 10/06

(25) En (26) En

(21) 20201654.9 (22) 13.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.10.2019 US 201916667375

- (54) • *KONTEXTSPEZIFISCHES TRAINING FÜR PROZESSOPERATOREN*
• *CONTEXT SPECIFIC TRAINING FOR PROCESS OPERATORS*
• *FORMATION SPÉCIFIQUE AU CONTEXTE POUR LES OPÉRATEURS DE PROCESSUS*

(71) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US

(72) GANAPATHI, Ramakrishnan, Charlotte, NC 28202, US

NARAYAN, Anand, Charlotte, NC 28202, US
KRISHNAMURTHY, Ananthapadmanabha, Charlotte, NC North Carolina 28202, US

(74) Dennemeyer & Associates S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE

(51) **G06Q 10/04** (11) **3 819 832 A1**

(25) De (26) De

(21) 19207444.1 (22) 06.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUM MANUELLEN KOMMISSIONIEREN VON ZUMINDEST ZWEI PRODUKTEN*
• *METHOD FOR MANUALLY PICKING AT LEAST TWO PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION MANUELLE DE COMMANDES D'AU MOINS DEUX PRODUITS*

(71) SPAR Österreichische Warenhandels-AG, Europastraße 3, 5015 Salzburg, AT

(72) Gleiss, Martin, 5310 Mondsee, AT

(74) Margotti, Herwig Franz, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstrasse 30, 1010 Wien, AT

(51) **G06Q 10/04** (11) **3 819 833 A1**
G06Q 10/08 **G06Q 50/30**

(25) Ja (26) En

(21) 19830285.3 (22) 22.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/020336 22.05.2019

(87) WO 2020/008749 2020/02 09.01.2020

(30) 04.07.2018 JP 2018127684

- (54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP

(72) UMEDA, Tetsuo, Tokyo 108-0075, JP

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

G06Q 10/04 → (51) **A01B 79/00**

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 819 834 A1**
G06F 3/023 **G06Q 50/12**
G06Q 30/02 **G08B 7/06**

(25) De (26) De

(21) 19207199.1 (22) 05.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *INTERAKTIONSVORRICHTUNG IM SERVICEBEREICH*
• *SERVICE AREA INTERACTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INTERACTION DANS UNE ZONE DE SERVICE*

(71) Ratiotec GmbH & Co. KG, Max-Keith-Strasse 66, 45136 Essen, DE

(72) Schneider, Manuel, 45479 Mülheim, DE

(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 819 835 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19895937.1 (22) 24.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/113008 24.10.2019

(87) WO 2020/119272 2020/25 18.06.2020

(30) 13.12.2018 CN 201811527051

- (54) • *TRAININGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR RISIKOERKENNUNGS-MODELL SOWIE SERVER*
• *RISK IDENTIFICATION MODEL TRAINING METHOD AND APPARATUS, AND SERVER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT DE MODÈLE D'IDENTIFICATION DE RISQUE, ET SERVEUR*

(71) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY

(72) CHENG, Yu, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

LIU, Tengfei, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

LIU, Xiaoyun, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

LU, Xun, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

CHEN, Tao, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

YANG, Yang, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

XU, Yi, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 819 836 A1**
G06F 16/80

(25) En (26) En

(21) 20178746.2 (22) 08.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.11.2019 GB 201916251

- (54) • *SICHERE AUTOMATISIERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEME*
• *SECURE AUTOMATION METHODS AND SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'AUTOMATISATION SÉCURISÉS*

- (71) Nivaura Ltd., 9th Floor 107 Cheapside, London, Greater London EC2V 6DN, GB
(72) Dr. Avtar SINGH SEHRA, London, EC2V 6DN, GB
(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Lakeside 300 Old Chapel Way Broadland Business Park, Norwich, Norfolk NR7 0WG, GB

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 819 837 A1**
G06Q 50/02

- (25) De (26) De
(21) 20194788.4 (22) 07.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.11.2019 DE 102019130270

- (54) • *ASSISTENZSYSTEM ZUR ERMITTLUNG EINER RESSOURCENPROGNOSE EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN FELDES*
• *ASSISTANCE SYSTEM FOR DETERMINING A RESOURCE PROGNOSIS OF AN AGRICULTURAL FIELD*
• *SYSTÈME D'AIDE À LA DÉTERMINATION D'UNE PRÉVISION DE RESSOURCES POUR UN CHAMP AGRICOLE*

- (71) 365FarmNet Group KGaA mbh & Co KG, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) von Löbbecke, Maximilian, 14129 Berlin, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 819 838 A1**
G06Q 50/30

- (25) En (26) En
(21) 20195417.9 (22) 10.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.11.2019 US 201962931918 P

- 20.05.2020 US 202016878746
20.05.2020 US 202016878803
20.05.2020 US 202016878849
05.06.2020 US 202016894673
(54) • *VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG DER BRANCHE EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD FOR CLASSIFYING TRADE INDUSTRY OF A VEHICLE*
• *PROCEDE DE LA CLASSIFICATION DU METIER D'UN VEHICULE*

- (71) GEOTAB Inc., 2440 Winston Park Drive, Oakville, ON L6H 7V2, CA

- (72) Siddique, Javed, York, Ontario M6E 4V3, CA
Bradley, Robert, Oakville, Ontario L6M 4T6, CA
Zhang, Xiaochen, Toronto, Ontario M5J 3A3, CA

- (74) Vossius, Corinna, Corinna Vossius IP Group Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Buchenstrasse 17, 82064 Straßlach-Dingharting, DE

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 819 839 A1**
G06Q 50/30

- (25) En (26) En
(21) 20195421.1 (22) 10.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.11.2019 US 201962931918 P

- 20.05.2020 US 202016878746
20.05.2020 US 202016878803
20.05.2020 US 202016878849
05.06.2020 US 202016894673

- (54) • *VERFAHREN ZUM FAHRZEUG-BENCH-MARKING*
• *VEHICLE BENCHMARKING METHOD*
• *METHODE D'EVALUATION COMPARATIVE DES VEHICULES*

- (71) GEOTAB Inc., 2440 Winston Park Drive, Oakville, ON L6H 7V2, CA

- (72) Siddique, Javed, York, Ontario M6E 4V3, CA
Bradley, Robert, Oakville, Ontario L6M 4T6, CA
Zhang, Xiaochen, Toronto, Ontario M5J 3A3, CA

- (74) Vossius, Corinna, Corinna Vossius IP Group Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Buchenstrasse 17, 82064 Straßlach-Dingharting, DE

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 819 840 A1**
G06Q 50/30

- (25) En (26) En
(21) 20195424.5 (22) 10.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.11.2019 US 201962931918 P

- 20.05.2020 US 202016878746
20.05.2020 US 202016878803
20.05.2020 US 202016878849
05.06.2020 US 202016894673

- (54) • *VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG DER BRANCHE EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD FOR CLASSIFYING TRADE INDUSTRY OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE LA CLASSIFICATION DU MÉTIER D'UN VÉHICULE*

- (71) GEOTAB Inc., 2440 Winston Park Drive, Oakville, ON L6H 7V2, CA

- (72) Siddique, Javed, York, Ontario M6E 4V3, CA
Bradley, Robert, Oakville, Ontario L6M 4T6, CA
Zhang, Xiaochen, Toronto, Ontario M5J 3A3, CA

- (74) Vossius, Corinna, Corinna Vossius IP Group Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Buchenstrasse 17, 82064 Straßlach-Dingharting, DE

G06Q 10/06 → (51) **A01B 79/00**

G06Q 10/06 → (51) **G06Q 10/00**

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 819 841 A1**
A47G 29/14 **A47G 29/20**
A47G 29/30 **G07F 9/10**

- (25) Es (26) En
(21) 19831505.3 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2019/070256 12.04.2019

(87) WO 2020/008087 2020/02 09.01.2020

(30) 04.07.2018 ES 201831050 U

- (54) • *URBANES MULTIFUNKTIONSSCHLISSFACH*
• *MULTIFUNCTION URBAN LOCKER*
• *CONSIGNE URBAINE MULTIFONCTIONS*

- (71) Roselló Ciscar, José, Ctra. CV-50 km. 3,9 Pol. Don Hierro, 46760 Tavernes de la Valldigna (Valencia), ES

- (72) Roselló Ciscar, José, 46760 Tavernes de la Valldigna (Valencia), ES

- (74) Ibarra García, Isabel, PADIMA Explanada de España 11,1°, 03002 Alicante, ES

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 819 842 A1**

- (25) De (26) De
(21) 20201202.7 (22) 12.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.11.2019 DE 102019129843

- (54) • *HAUSHALTSLAGERVORRICHTUNG*
• *HOUSEHOLD STORAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE MÉNAGER*

- (71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE

- (72) Hachmeister, Tim, 32457 Porta Westfalica, DE

- Lörcks, Sebastian, 33335 Gütersloh, DE
Wei, Qian, 33330 Gütersloh, DE

- Neumann, Richard, 32805 Hornbad-Meinberg, DE
Jung, Eugen, 33334 Gütersloh, DE
Randazzo, Danilo, 33613 Bielefeld, DE

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 819 843 A1**

- (25) De (26) De
(21) 20201204.3 (22) 12.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.11.2019 DE 102019129849

- (54) • *HAUSHALTSLAGERVORRICHTUNG*
• *HOUSEHOLD STORAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE MÉNAGER*

- (71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE

- (72) Hachmeister, Tim, 32427 Minden, DE
Randazzo, Danilo, 33613 Bielefeld, DE

- Lörcks, Sebastian, 33335 Gütersloh, DE
Wei, Qian, 33330 Gütersloh, DE

- Neumann, Richard, 32805 Hornbad-Meinberg, DE
Jung, Eugen, 33334 Gütersloh, DE

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 819 844 A1**

- (25) De (26) De
(21) 20201211.8 (22) 12.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.11.2019 DE 102019129867

- (54) • *HAUSHALTSLAGERVORRICHTUNG*
• *HOUSEHOLD STORAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE MÉNAGER*

- (71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE

- (72) Hachmeister, Tim, 32427 Minden, DE
Lörcks, Sebastian, 33335 Gütersloh, DE

- Wei, Qian, 33330 Gütersloh, DE
Neumann, Richard, 32805 Hornbad-Meinberg, DE

- Randazzo, Danilo, 33613 Bielefeld, DE
Jung, Eugen, 33334 Gütersloh, DE

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 819 845 A1**

- (25) De (26) De
(21) 20201249.8 (22) 12.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 06.11.2019 DE 102019129872

- (54) • HAUSHALTSLAGERVORRICHTUNG
 - HOUSEHOLD STORAGE DEVICE
 - DISPOSITIF DE STOCKAGE MÈNAGER
- (71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE

(72) Hachmeister, Tim, 32427 Minden, DE
Lörcks, Sebastian, 33335 Gütersloh, DE
Wei, Qian, 33330 Gütersloh, DE
Neumann, Richard, 32805 Hornbad-Meinberg, DE
Randazzo, Danilo, 33613 Bielefeld, DE
Jung, Eugen, 33334 Gütersloh, DE

G06Q 10/08 → (51) G06Q 10/04

(51) G06Q 10/10 (11) 3 819 846 A1
G06Q 30/02

- (25) En (26) En
 - (21) 20200856.1 (22) 08.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 08.11.2019 US 201916678772

- (54) • INHALTSAUSRICHTUNG
 - CONTENT ALIGNMENT
 - ALIGNEMENT DE CONTENU
- (71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE

(72) SAMANTA, Pratip, 10, 560029 Bangalore, IN
JYOTI KONWAR, Manash, 786003 Assam, IN
BOHRA, Keshav, 401107 Thane, IN
SHUKLA, Himani, 10, 560029 Bangalore, IN
KARAMALA, Nagendra Kumar, 01, 517325 Madanapalle, IN
SHIVARAM, Madhura, 10, 560092 Bangalore, IN
SHARMA, Amit, 400604 Thane, IN
SAWARKAR, Sumeet, 13, 440022 Nagpur, IN
TATA, Swati, 10, 560063 Bangalore, IN

(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

G06Q 10/10 → (51) G06F 16/11

G06Q 20/06 → (51) G06Q 20/32

G06Q 20/22 → (51) G06Q 20/34

G06Q 20/24 → (51) G06Q 20/34

G06Q 20/28 → (51) G06Q 20/34

(51) G06Q 20/32 (11) 3 819 847 A1
G06Q 20/06

- (25) Ja (26) En
 - (21) 19830326.5 (22) 04.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2019/026725 04.07.2019

(87) WO 2020/009205 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 JP 2018128419

- (54) • TRAGBARE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ELEKTRONISCHEN ABWICKLUNG
- PORTABLE DEVICE AND ELECTRONIC SETTLEMENT METHOD
- DISPOSITIF PORTABLE ET PROCÉDÉ DE RÉGLEMENT ÉLECTRONIQUE

(71) Digital Arts Inc., 1-5-1 Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) DOGU Toshio, Tokyo 100-0004, JP
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoflerstrasse 22, 80336 München, DE

(51) G06Q 20/32 (11) 3 819 848 A1
G06Q 20/36

- (25) En (26) En
 - (21) 20196100.0 (22) 15.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 08.11.2019 JP 2019202825

- (54) • BRIEFASCHENSYSTEM UND NICHT-TRANSISTORISCHES SPEICHERMEDIUM
- WALLET SYSTEM AND NON-TRANSISTORIAL STORAGE MEDIUM
- SYSTÈME DE PORTEFEUILLE ET SUPPORT DE STOCKAGE NON TRANSITOIRE

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

(72) YOSHIOKA, Nozomu, NAGOYA, AICHI 451-6014, JP
MOCHIDA, Noriaki, NAGOYA, AICHI 451-6014, JP
YAMADA, Yuzo, NAGOYA, AICHI 451-6014, JP

KARASAWA, Tsukasa, NAGOYA, AICHI 451-6014, JP
TOMIMOTO, Yusuke, NAGOYA, AICHI 451-6015, JP

(74) Cabinet Beau de Loménié, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G06Q 20/32 → (51) G06Q 20/34

G06Q 20/32 → (51) G07F 19/00

(51) G06Q 20/34 (11) 3 819 849 A1
G06K 19/07 G06Q 20/22
G06Q 20/24 G06Q 20/28
G06Q 20/32

- (25) Ja (26) En
 - (21) 19830744.9 (22) 24.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2019/024866 24.06.2019

(87) WO 2020/008926 2020/02 09.01.2020

(30) 02.07.2018 JP 2018125957
12.06.2019 JP 2019109780

- (54) • TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND IC-KARTE
- PORTABLE ELECTRONIC DEVICE AND IC CARD
- DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE ET CARTE À PUCE

(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP

Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP

(72) KISHIMOTO Ariyuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06Q 20/36 → (51) G06Q 20/32

(51) G06Q 20/38 (11) 3 819 850 A1

- (25) Zh (26) En
 - (21) 19898178.9 (22) 18.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2019/119067 18.11.2019

(87) WO 2020/125299 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 CN 201811574828

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENVERARBEITUNG AUF BLOCKCHAIN-BASIS
- METHOD AND DEVICE FOR DATA PROCESSING BASED ON BLOCKCHAIN
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES BASÉ SUR UNE CHAÎNE DE BLOCS

(71) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY

(72) WANG, Haibin, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoflerstrasse 22, 80336 München, DE

G06Q 20/38 → (51) G06F 9/54

G06Q 30/00 → (51) G06F 9/445

(51) G06Q 30/02 (11) 3 819 851 A1

- (25) Ko (26) En
 - (21) 19868586.9 (22) 30.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2019/012676 30.09.2019

(87) WO 2020/071697 2020/15 09.04.2020

(30) 05.10.2018 KR 20180119200

- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
- ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING SAME
- DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR

(72) HWANG, Yunhee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) G06Q 30/02 (11) 3 819 852 A1
G06Q 30/06

- (25) En (26) En
 - (21) 20205534.9 (22) 03.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 05.11.2019 US 201916674491

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON AUS REZENSIONEN EX-TRAHIERTEN SCHLÜSSELWÖRTERN
 - SYSTEMS AND METHODS FOR USING KEYWORDS EXTRACTED FROM REVIEWS
 - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UTILISER DES MOTS-CLÉS EXTRAITS D'ÉVALUATIONS
- (71) Shopify Inc., 151 O'Connor Street Ground Floor, Ottawa, ON K2P 2L8, CA
- (72) GHORBANI, Siavash, Ottawa, Ontario K2P 1L4, CA
GUSTAVSSON, Carl Johan, Ottawa, Ontario K2P 1L4, CA
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 819 853 A2**
(25) En (26) En
(21) 21164211.1 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 10.09.2020 CN 202010945727
- (54) • DOKUMENTENTYPMPFEHLUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG, SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
 - DOCUMENT TYPE RECOMMENDATION METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE AND READABLE STORAGE MEDIUM
 - PROCÉDÉ, APPAREIL, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE DE RECOMMANDATION DE TYPE DE DOCUMENT
- (71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th, Haidian District, 100085 Beijing, CN
- (72) LIU, Xihuan, Beijing, 100085, CN
SHAO, Shichen, Beijing, 100085, CN
LI, Yongheng, Beijing, 100085, CN
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G06Q 30/02 → (51) **G06Q 10/06**

G06Q 30/02 → (51) **G06Q 10/10**

G06Q 30/02 → (51) **G07B 15/02**

- (51) **G06Q 30/06** (11) **3 819 854 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19830747.2 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/091122 13.06.2019
(87) WO 2020/007177 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 CN 201810731140
- (54) • PREISANGEBOTSVERFAHREN, DAS VON EINEM COMPUTER AUSGEFÜHRT WIRD, PREISANGEBOTSVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
 - QUOTATION METHOD EXECUTED BY COMPUTER, QUOTATION DEVICE, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM
 - PROCÉDÉ DE PROPOSITION DE PRIX EXÉCUTÉ PAR ORDINATEUR, DISPOSITIF DE PROPOSITION DE PRIX,

- DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- (72) HU, Zhenggang, Beijing 100176, CN
HOU, Jian, Beijing 100176, CN
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

G06Q 30/06 → (51) **G06Q 30/02**

G06Q 40/04 → (51) **G06F 21/62**

(51) **G06Q 40/08** (11) **3 819 855 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19889700.1 (22) 24.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2019/107437 24.09.2019
(87) WO 2020/108046 2020/23 04.06.2020
(30) 26.11.2018 CN 201811419270
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BLOCK-ÜBERGREIFENDEN KETTENINTERAKTION, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
 - CROSS-BLOCK CHAIN INTERACTION METHOD AND SYSTEM, COMPUTER DEVICE, AND STORAGE MEDIUM
 - PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'INTERACTION ENTRE CHAÎNES DE BLOCS, DISPOSITIF INFORMATIQUE, ET SUPPORT D'INFORMATIONS
- (71) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
- (72) ZHOU, Fan, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
GAO, Junguo, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06Q 40/08 → (51) **G06F 21/62**

(51) **G06Q 50/02** (11) **3 819 856 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19829966.1 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/022084 04.06.2019
(87) WO 2020/008777 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 JP 2018126001
- (54) • INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM UND PROGRAMM DAFÜR
 - INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, AND PROGRAM
 - DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME
- (71) Bayer CropScience K.K., 1-6-5, Marunouchi Chiyoda-ku Marunouchi Kitaguchi Building, Tokyo 100-8268, JP
- (72) ITO Satoshi, Tokyo 150-8360, JP
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

G06Q 50/02 → (51) **A01B 76/00**

G06Q 50/02 → (51) **G06Q 10/06**

(51) **G06Q 50/06** (11) **3 819 857 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18925218.2 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/025706 06.07.2018
(87) WO 2020/008623 2020/02 09.01.2020
- (54) • SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG DER RESSOURCENAUFNAHME, VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER RESSOURCENAUFNAHME UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER RESSOURCENAUFNAHME
 - RESOURCE ACCOMMODATION ASSISTING SYSTEM, RESOURCE ACCOMMODATION ASSISTING METHOD, AND RESOURCE ACCOMMODATION ASSISTING DEVICE
 - SYSTÈME D'AIDE À L'HÉBERGEMENT DE RESSOURCES, PROCÉDÉ D'AIDE À L'HÉBERGEMENT DE RESSOURCES ET DISPOSITIF D'AIDE À L'HÉBERGEMENT DE RESSOURCES
- (71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (72) IKEMOTO, Yu, Tokyo 100-8280, JP
FUKUMOTO, Takashi, Tokyo 100-8280, JP
NAGANO, Hirofumi, Tokyo 100-8280, JP
OYAMATSU, Masayuki, Tokyo 100-8280, JP
YAMAGATA, Shohei, Tokyo 100-8280, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

G06Q 50/10 → (51) **A47J 36/00**

G06Q 50/12 → (51) **G06Q 10/06**

(51) **G06Q 50/26** (11) **3 819 858 A1**
B63C 9/00 G08B 1/08
(25) En (26) En
(21) 20205861.6 (22) 05.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 05.11.2019 US 201916674685
05.11.2019 US 201916674732
05.11.2019 US 201916674718
- (54) • VERFOLGUNGS- UND ORTUNGSSYSTEM
 - TRACK AND LOCATE SYSTEM
 - SYSTÈME DE SUIVI ET DE LOCALISATION
- (71) In-Tech Enterprise Ltd., 13/F, Wing Tai Centre No. 12 Hing Yip Street Kwun Tong, Kowloon, HK
- (72) POPE, Gordon Christopher, Hong Kong, HK
- (74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwältin PartG mbB Theaterstraße 16, 80333 München, DE

G06Q 50/30 → (51) **G06Q 10/04**

G06Q 50/30 → (51) **G06Q 10/06**

G06T 3/40 → (51) **G06T 5/00**

(51) **G06T 5/00** (11) **3 819 859 A1**
G06T 5/50 **G06T 3/40**
(25) Zh (26) En
(21) 19830791.0 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/094450 02.07.2019
(87) WO 2020/007307 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 CN 201810711718

(54) • *HIMMELSFILTERVERFAHREN FÜR PANORAMABILDER UND TRAGBARES ENDGERÄT*
• *SKY FILTER METHOD FOR PANORAMIC IMAGES AND PORTABLE TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE FILTRE DE CIEL POUR IMAGES PANORAMIQUES ET TERMINAL PORTATIF*

(71) Arashi Vision Inc., Room 1101, 1102, 1103
11th Floor, Building 2 Jinlitong Financial
Center, 1100 Xingye Road Haiwang
Community, Xin'an Street Bao'an District,
Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) GAO, Ruidong, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
ZHOU, Ying, Shenzhen, Guangdong 518000,
CN
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,
81829 München, DE

(51) **G06T 5/00** (11) **3 819 860 A1**
G06T 5/50 **H04N 19/85**
(25) En (26) En
(21) 20206215.4 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.11.2019 US 201916676849
(54) • *INHALTSBASIERTE PIXELFILTERUNG*
• *CONTENT-BASED PIXEL FILTERING*
• *FILTRAGE DE PIXEL EN FONCTION DU CONTENU*
(71) Comcast Cable Communications LLC, 1701
John F. Kennedy Blvd., Philadelphia, Penn-
sylvania 19103, US
(72) GILADI, Alexander, Philadelphia, PA Penn-
sylvania 19103, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

G06T 5/50 → (51) **G06T 5/00**

(51) **G06T 7/00** (11) **3 819 861 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18925436.0 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/094317 03.07.2018
(87) WO 2020/006681 2020/02 09.01.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEWINNUNG VON MARKIERUNGS-DATEN, TRAININGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG SOWIE MEDIZINPRODUKT*
• *MARK DATA OBTAINING METHOD AND APPARATUS, TRAINING METHOD AND APPARATUS, AND MEDICAL DEVICE*

• *MÉTHODE ET APPAREIL D'OBTENTION DE DONNÉES DE REPÈRE, MÉTHODE ET APPAREIL D'APPRENTISSAGE, ET DISPOSITIF MÉDICAL*

(71) Our United Corporation, Room 10301, Floor
3, Unit 1, Building 28 Shou Chuang Interna-
tional Business Center 66 Fengcheng 12
Road Jingkai, Xi'an, Shaanxi 710018, CN
Shenzhen our new Medical Technologies
Development, 8F, Block B, Fuhua Scientific
Tower 9116 Beihuan Ave. Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518017, CN
(72) YAN, Hao, Xi'an, Shaanxi 710018, CN
LI, Jiuliang, Xi'an, Shaanxi 710018, CN
GOU, Tianchang, Xi'an, Shaanxi 710018, CN
LI, Jinsheng, Shenzhen, Guangdong
518017, CN
(74) Whiting, Gary, et al, Venner Shipley LLP 5
Stirling House Stirling Road The Surrey
Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

(51) **G06T 7/00** (11) **3 819 862 A1**
G06T 7/20

(25) Ja (26) En
(21) 18925624.1 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2018/025415 04.07.2018
(87) WO 2020/008576 2020/02 09.01.2020
(54) • *ERMITTLUNGSVERFAHREN, BESTIMMUNGSPROGRAMM UND INFORMATIONSVORRICHTUNG*
• *DETERMINATION METHOD, DETERMINATION PROGRAM, AND INFORMATION PROCESSING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION, PROGRAMME DE DÉTERMINATION, ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-
chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP
(72) KATAOKA, Masahiro, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP
IDEUCHI, Masao, Kawasaki-shi, Kanagawa
211-8588, JP
OKUMURA, Hitoshi, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **3 819 863 A1**
G06N 20/00

(25) Ja (26) En
(21) 19829839.0 (22) 23.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/017236 23.04.2019
(87) WO 2020/008710 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 JP 2018126399
(54) • *LERNDATENSAMMELVORRICHTUNG, LERNDATENSAMMELSYSTEM UND LERNDATENSAMMELVERFAHREN*
• *LEARNING DATA COLLECTION DEVICE, LEARNING DATA COLLECTION SYSTEM, AND LEARNING DATA COLLECTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE COLLECTE DE DONNÉES D'APPRENTISSAGE, SYSTÈME DE COLLECTE DE DONNÉES D'APPRENTIS-*

SAGE ET PROCÉDÉ DE COLLECTE DE DONNÉES D'APPRENTISSAGE
(71) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) UETA Daisuke, Osaka 540-6207, JP
SHINZAKI Makoto, Osaka 540-6207, JP
MATSUMOTO Yuichi, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 10 60 78,
28060 Bremen, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **3 819 864 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 19830090.7 (22) 09.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2019/018629 09.05.2019
(87) WO 2020/008726 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 JP 2018126305
(54) • *ZIELOBJEKTDETEKTIONSPROGRAMM UND ZIELOBJEKTDETEKTIONSVORRICHTUNG*
• *TARGET OBJECT DETECTION PROGRAM AND TARGET OBJECT DETECTION DEVICE*
• *PROGRAMME DE DÉTECTION D'OBJET CIBLE ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'OBJET CIBLE*

(71) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2, Marunouchi
Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) OKAZAKI, Tomoya, Tokyo 100-7015, JP
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB
Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593
Düsseldorf, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **3 819 865 A1**
G06N 20/00

(25) Ja (26) En
(21) 19831343.9 (22) 23.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2019/017237 23.04.2019
(87) WO 2020/008711 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 JP 2018126400
(54) • *LERNVORRICHTUNG, LERNSYSTEM UND LERNVERFAHREN*
• *LEARNING DEVICE, LEARNING SYSTEM, AND LEARNING METHOD*
• *DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE, SYSTÈME D'APPRENTISSAGE ET PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE*

(71) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) SHINZAKI Makoto, Osaka 540-6207, JP
UETA Daisuke, Osaka 540-6207, JP
MATSUMOTO Yuichi, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 10 60 78,
28060 Bremen, DE

G06T 7/00 → (51) **G06T 7/12**

(51) **G06T 7/12** (11) **3 819 866 A1**
G06T 7/00

(25) Ja (26) En
(21) 19830290.3 (22) 05.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2019/022269 05.06.2019

(87) WO 2020/008787 2020/02 09.01.2020

(30) 03.07.2018 JP 2018127092

- (54) • *MARKIERUNG SERKENNUNGSVERFAHREN FÜR EINE KAMERAVORRICHTUNG UND MARKIERUNG SERKENNUNGSVORRICHTUNG*
- *MARKER RECOGNITION METHOD FOR CAMERA DEVICE, AND MARKER RECOGNITION DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE DE MARQUEUR POUR DISPOSITIF DE CAMÉRA, ET DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE DE MARQUEUR*

(71) HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD.,
2520, Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP

(72) IWASAKI Keisuke, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G06T 7/20 → (51) **G06T 7/00**

(51) **G06T 7/277** (11) **3 819 867 A1**

(25) En (26) En

(21) 20206053.9 (22) 05.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 08.11.2019 US 201962932595 P

03.03.2020 US 202016808265

- (54) • *CHIRURGISCHE SZENENBEWERTUNG BASIEREND AUF COMPUTERSICHT*
- *SURGICAL SCENE ASSESSMENT BASED ON COMPUTER VISION*
- *EVALUATION D'UNE SCÈNE CHIRURGICALE BASÉE SUR LA VISION INFORMATIQUE*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP

(72) Xu, Wanxin, San Diego, CA California 92127, US

Huang, Ko-Kai Albert, San Diego, CA California 92127, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06T 7/33** (11) **3 819 868 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19829962.0 (22) 06.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2019/085686 06.05.2019

(87) WO 2020/007111 2020/02 09.01.2020

(30) 03.07.2018 CN 201810719110

- (54) • *REGISTRIERUNGSVERFAHREN FÜR VISUELLE NAVIGATION VON ZAHNIMPLANTATCHIRURGIE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *REGISTRATION METHOD FOR VISUAL NAVIGATION OF DENTAL IMPLANT SURGERY, AND ELECTRONIC DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE REPÉRAGE POUR LA NAVIGATION VISUELLE D'UNE*

CHIRURGIE D'IMPLANT DENTAIRE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) Beijing Yakebot Technology Co., Ltd, 3rd Floor-302, Building 28 No. 18 Kechuang 13th Street Beijing Economic and Technological Development Zone, Beijing 100744, CN

(72) WANG, Lifeng, Beijing 100007, CN

LIU, Hongpeng, Beijing 100007, CN

SHEN, Chen, Beijing 100007, CN

REN, Jianyong, Beijing 100007, CN

(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

(51) **G06T 7/50** (11) **3 819 869 A1**
H04N 13/271

(25) En (26) En

(21) 20177234.0 (22) 28.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 08.11.2019 KR 20190142886

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT TIEFENBILDERZEUGUNG*

• *METHOD AND APPARATUS WITH DEPTH IMAGE GENERATION*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL AVEC GÉNÉRATION D'IMAGES DE PROFONDEUR*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Kim, Jihye, 16678 Gyeonggi-do, KR

Rhee, Seon Min, 16678 Gyeonggi-do, KR

Han, Jaejoon, 16678 Gyeonggi-do, KR

Kim, Heewon, 16678 Gyeonggi-do, KR

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G06T 7/70 → (51) **G01S 7/00**

(51) **G06T 15/06** (11) **3 819 870 A1**
G06T 15/50

(25) En (26) En

(21) 20206086.9 (22) 06.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 08.11.2019 US 201916679075

- (54) • *WIEDERGABE VON BILDERN UNTER VERWENDUNG VON MODIFIZIERTER MEHRFACHBEDEUTUNGSABTASTUNG*
- *RENDERING IMAGES USING MODIFIED MULTIPLE IMPORTANCE SAMPLING*
- *RENDU D'IMAGES À L'AIDE D'UN ÉCHANTILLONNAGE À IMPORTANCE MULTIPLE MODIFIÉ*

(71) Chaos Software Ltd., Mladost 1A, bl. 548 et. 2, office 203, 1729 Sofia, BG

(72) KARLIK, Ondrej, 1729 Sofia, BG

IK, Martin, 1729 Sofia, BG

VÉVODA, Petr, 1729 Sofia, BG

SKRIVAN, Tomá, 1729 Sofia, BG

KRIVÁNEK, Jaroslav, 1729 Sofia, BG

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G06T 15/50 → (51) **G06T 15/06**

(51) **G06T 17/00** (11) **3 819 871 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19849290.2 (22) 06.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2019/085680 06.05.2019

(87) WO 2020/034668 2020/08 20.02.2020

(30) 15.08.2018 CN 201810931225

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEWERTUNG DER PFLANZGENAUIGKEIT EINES IMPLANTATS*
- *METHOD AND SYSTEM FOR EVALUATING PLANTING PRECISION OF IMPLANT*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉVALUATION DE LA PRÉCISION D'IMPLANTATION D'UN IMPLANT*

(71) Beijing Yakebot Technology Co., Ltd, 3rd Floor-302, Building 28 No. 18 Kechuang 13th Street Beijing Economic and Technological Development Zone, Beijing 100744, CN

(72) WANG, Lifeng, Beijing 100007, CN

SHEN, Chen, Beijing 100007, CN

(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

(51) **G06T 17/00** (11) **3 819 872 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19851007.5 (22) 15.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2019/100799 15.08.2019

(87) WO 2020/038277 2020/09 27.02.2020

(30) 21.08.2018 CN 201810954837

- (54) • *BILDERFASSUNGS- UND -VERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DREIDIMENSIONALEN ABTASTUNG UND DREIDIMENSIONALE ABTASTVORRICHTUNG*
- *IMAGE ACQUISITION AND PROCESSING METHODS AND APPARATUSES FOR THREE-DIMENSIONAL SCANNING, AND THREE-DIMENSIONAL SCANNING DEVICE*
- *PROCÉDÉS ET APPAREILS D'ACQUISITION ET DE TRAITEMENT D'IMAGES POUR BALAYAGE TRIDIMENSIONNEL, ET DISPOSITIF DE BALAYAGE TRIDIMENSIONNEL*

(71) Shining3D Tech Co., Ltd., No.1398 Xiang Bin Road Wen Yan Subdistrict Xiaoshan District, Hangzhou, Zhejiang 311258, CN

(72) MA, Chao, Hangzhou, Zhejiang 311258, CN

ZHAO, Xiaobo, Hangzhou, Zhejiang 311258, CN

CHEN, Xiaojun, Hangzhou, Zhejiang 311258, CN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06T 17/20 → (51) **G06F 30/17**

G06T 19/00 → (51) **G01C 15/00**

(51) **G06T 19/20** (11) **3 819 873 A1**

(25) En (26) En

(21) 19207149.6 (22) 05.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *BILDSYNTHESESYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR*
• *AN IMAGE SYNTHESIS SYSTEM AND METHOD THEREFOR*
• *SYSTÈME DE SYNTHÈSE D'IMAGES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) Varekamp, Christiaan, 5656 AE Eindhoven, NL
Van Geest, Bartolomeus Wilhelmus Damianus, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- (51) **G06T 19/20** (11) **3 819 874 A1**
G01N 1/30
- (25) En (26) En
(21) 20163081.1 (22) 13.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 05.11.2019 KR 20190139992
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES MOLEKULAREN 3D-BILDES AUF BASIS EINES LABEL-FREIEN VERFAHRENS UNTER VERWENDUNG EINES 3D-BRECHUNGSINDEXBILDES UND TIEFENLERNEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING 3-D MOLECULAR IMAGE BASED ON LABEL-FREE METHOD USING 3-D REFRACTIVE INDEX IMAGE AND DEEP LEARNING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION D'IMAGE MOLÉCULAIRE 3D BASÉE SUR UN PROCÉDÉ SANS ÉTIQUETTE À L'AIDE D'UNE IMAGE À INDICE DE RÉFRACTION 3D ET DE L'APPRENTISSAGE PROFOND*
- (71) Tomocube, Inc., 2nd Fl. 48 Yuseong-daero 1184beon-gil Yuseong-gu, Daejeon 34109, KR
Korea Advanced Institute of Science and Technology, 291 Daehak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR
- (72) PARK, YongKeun, Daejeon 34141, KR
PARK, Weisun, Daejeon 34141, KR
JO, Youngju, Daejeon 34141, KR
MIN, Hyunseok, Daejeon 34109, KR
CHO, Hyungjoo, Daejeon 34109, KR
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- (51) **G07B 15/02** (11) **3 819 875 A1**
G06Q 30/02 **G07F 17/24**
B60L 53/66
- (25) De (26) De
(21) 20196923.5 (22) 18.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 07.11.2019 DE 102019130029
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER GEBÜHRENPFlichtigen PARKEINRICHTUNG*
• *METHOD FOR OPERATING A PARKING DEVICE FOR WHICH A CHARGE IS DUE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE STATIONNEMENT PAYANT*
- (71) Scheidt & Bachmann GmbH, Breite Strasse 132, 41238 Mönchengladbach, DE
- (72) Miller, Norbert, 41063 Mönchengladbach, DE
-
- Rütten, Konrad, 52525 Heinsberg, DE
Noll, Elmar, 41068 Mönchengladbach, DE
- (74) Rausch Wanischcheck-Bergmann Brinkmann, Partnerschaft mbB Patentanwälte Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE
-
- (51) **G07C 9/00** (11) **3 819 876 A1**
E05B 1/00 **E05B 17/22**
- (25) En (26) En
(21) 19207425.0 (22) 06.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *GRIFFANORDNUNG MIT BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG*
• *HANDLE ARRANGEMENT WITH USER AUTHENTICATION*
• *AGENCEMENT DE POIGNÉE AVEC AUTHENTIFICATION DES UTILISATEURS*
- (71) Industriås I Nässjö AB, Box 214, 571 23 Nässjö, SE
- (72) CALLEBERG, Johan, 427 40 BILLDAL, SE
- (74) AWA Sweden AB, Östra Storgatan 7, 553 21 Jönköping, SE
-
- (51) **G07C 9/00** (11) **3 819 877 A2**
- (25) En (26) En
(21) 20202344.6 (22) 16.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 16.10.2019 GB 201914930
- (54) • *VERMITTLUNGSANORDNUNG UND VERWENDUNG DAVON IN EINER HANDHALTBAREN DRAHTLOSEN VORRICHTUNG ZUR FERNAKTIVIERUNG EINES FERNGESTEUERTEN SYSTEMS*
• *A SWITCHING ASSEMBLY AND USE THEREOF IN A HANDHELD WIRELESS DEVICE FOR REMOTELY ACTIVATING A REMOTE CONTROLLED SYSTEM*
• *ENSEMBLE DE COMMUTATION ET SON UTILISATION DANS UN DISPOSITIF SANS FIL PORTABLE POUR ACTIVER À DISTANCE UN SYSTÈME DE COMMANDE À DISTANCE*
- (71) Churchward, Mark, The Birches Heath Road, Ridlington, Norfolk NR28 9NZ, GB
- (72) Churchward, Mark, Ridlington, Norfolk NR28 9NZ, GB
- (74) Sach, Greg Robert, C/o KA Filing (EU) Limited Siedlungsstr. 4a, 85253 Erdweg, DE
-
- (51) **G07C 9/00** (11) **3 819 878 A1**
H04L 29/06 **H04L 29/08**
H04W 12/06 **H04W 4/021**
- (25) En (26) En
(21) 20203170.4 (22) 21.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 06.11.2019 US 201962931580 P
17.03.2020 US 202016821880
23.09.2020 PCT/FI2020/050617
- (54) • *MOBILE DIGITALE VERRIEGELUNGSTECHNIK*
• *MOBILE DIGITAL LOCKING TECHNOLOGY*
• *TECHNOLOGIE DE VERROUILLAGE NUMÉRIQUE MOBILE*
-
- (71) Actuatoor Oy, Vapaamuurarinkuja 1 A, 00570 Helsinki, FI
- (72) Pukari, Mika, 00570 Helsinki, FI
- (74) Väänänen, Mikko Kalervo, Suinno Oy PO Box 346, 00131 Helsinki, FI
-
- (51) **G07D 11/14** (11) **3 819 879 A1**
- (25) En (26) En
(21) 19207056.3 (22) 05.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *EIN- UND AUSZAHLUNGSVORRICHTUNG EINES AUTOMATISIERTEN GELDAUTOMATEN UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DEPOSIT/WITHDRAWAL APPARATUS OF AUTOMATED TELLER MACHINE AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *APPAREIL DE DÉPÔT/RETRAIT DE DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) HYOSUNG TNS INC., (Suseo Bldg., Suseodong) 281, Gwangpyeong-ro, Gangnam-gu, Seoul 06349, KR
- (72) Lee, Young Chul, 16857 Yongin-si, KR
Kim, Kyoung Soo, 15546 Ansan-si, KR
Lee, Sang Kyu, 21100 Incheon, KR
Hwang, Jin Young, 07206 Seoul, KR
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- (51) **G07F 7/06** (11) **3 819 880 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 19909972.2 (22) 18.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/078460 18.03.2019
- (87) WO 2020/147189 2020/30 23.07.2020
- (30) 15.01.2019 CN 201910035978
- (54) • *ZIRKULATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR WIEDERWERWERTBAREN BEHÄLTER MIT ANWENDUNG VON INTELLIGENTER STEUERUNG*
• *RECYCLABLE CONTAINER CIRCULATION METHOD AND DEVICE EMPLOYING SMART CONTROL*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN CIRCULATION DE RÉCIPIENTS RECYCLABLES ET DISPOSITIF UTILISANT UNE COMMANDE INTELLIGENTE*
- (71) Guangzhou Geli Network Technology Co., Ltd., Room 2007, 2008, 2009, 2012, 2013 No. 37 Huanshixi Road Liwan District, Guangzhou, Guangdong 510160, CN
- (72) LI, Junmian, Guangzhou Guangdong 510160, CN
ZHOU, Hushun, Guangzhou Guangdong 510160, CN
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
-
- G07F 7/08** → (51) **G07F 19/00**
-
- G07F 9/10** → (51) **G06Q 10/08**
-
- (51) **G07F 11/16** (11) **3 819 881 A1**
G07F 11/42 **G07F 17/10**
- (25) De (26) De
(21) 20206563.7 (22) 09.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.11.2019 DE 102019130190

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
VERWAHREN UND BEREITSTELLEN VON
SCHLÜSSELN

• METHOD AND DEVICE FOR STORING
AND DISPENSING KEYS

• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR
STOCKER ET DISTRIBUER DES CLÉS

(71) Meta, Mustafa, Tempoweg 39, 21147 Ham-
burg, DE

(72) Meta, Mustafa, 21147 Hamburg, DE

(74) Klickow & Wetzels PartGmbH, Jessenstraße
4, 22767 Hamburg, DE

G07F 11/42 → (51) **G07F 11/16**

G07F 17/10 → (51) **G07F 11/16**

G07F 17/24 → (51) **G07B 15/02**

(51) **G07F 17/32** (11) **3 819 882 A1**

(25) En (26) En

(21) 20206058.8 (22) 05.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.11.2019 GB 201916286

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VOR-
HERSAGE VON ASPEKTEN EINES UNBE-
KANNTEN EREIGNISSES

• SYSTEMS AND METHODS FOR
PREDICTING ASPECTS OF AN UNKNOWN
EVENT

• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRÉDIC-
TION D'ASPECTS D'UN ÉVÈNEMENT
INCONNU

(71) Fusion Holdings Limited, Burleigh Manor
Peel Road Douglas, Isle of Man IM1 5EP,
GB

(72) PILLAY, Rodney, Douglas IM1 5EP Isle of
Man, GB

(74) JUNGBAHADUR, Sidesh, Douglas IM1 5EP
Isle of Man, GB

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **G07F 19/00** (11) **3 819 883 A1**

G07F 7/08 **G06Q 20/32**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19306431.8 (22) 05.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND
-SYSTEM ZWISCHEN EINEM CHIPKAR-
TEN-LESEGERÄT UND EINER EXTERNEN
VORRICHTUNG

• METHOD AND SYSTEM FOR COMMUNI-
CATION BETWEEN A SMART CARD
READER AND AN EXTERNAL DEVICE

• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMUNI-
CATION ENTRE UN LECTEUR DE CARTE
À PUCE ET UN DISPOSITIF EXTERNE

(71) THALES DIS FRANCE SA, 6, Rue de la
Verrerie, 92190 Meudon, FR

(72) PALADJIAN, Pierre, 13881 Gemenos, FR
ZEAMARI, Ali, 13881 Gemenos Cedex, FR

MARTINEZ, Frédéric, 13881 Gemenos
Cedex, FR

(74) Milharo, Emilien, Thales Dis France SA
Intellectual Property Department 525,
avenue du Pic de Bertagne CS12023, 13881
Gémenos Cedex, FR

G08B 7/06 → (51) **G06Q 10/06**

(51) **G08B 13/00** (11) **3 819 884 A1**

G08B 25/00 **H02J 50/60**

(25) En (26) En

(21) 19208042.2 (22) 08.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN ENERGIE-
ÜBERTRAGUNG UND VERFAHREN ZUR
ÜBERTRAGUNG VON DRAHTLOSER
ENERGIE

• WIRELESS POWER TRANSMISSION
SYSTEM AND METHOD OF TRANS-
MITTING WIRELESS POWER

• SYSTÈME DE TRANSMISSION DE PUIS-
SANCE SANS FIL ET PROCÉDÉ DE
TRANSMISSION DE PUISSANCE SANS
FIL

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,
Palm Beach Gardens, FL 33418, US

(72) CIELOCH, Tomasz, 80-771 Gdansk, PL
LISEWSKI, Tomasz, 80-771 Gdansk, PL

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

G08B 21/02 → (51) **B60R 11/04**

(51) **G08B 21/04** (11) **3 819 885 A1**

G08B 25/00 **G08B 25/08**

G08B 25/10 **G08B 29/18**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20205825.1 (22) 05.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.11.2019 FR 1912391

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HAND-
HABUNG DES STURZES EINER PERSON

• SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING
A FALL OF A PERSON

• SYSTEME ET METHODE DE GESTION DE
CHUTE D'UNE PERSONNE

(71) PARADE, Saint-Pierre-Montlimart Cedex,
49111 Montrevault-sur-Èvre, FR

(72) BRISSEAU, Joslain, 49800 TRELAZE, FR
QUERE, Vincent, 49240 AVRILLE, FR

(74) Ipsilon, Europarc - Bat B7 3, rue Edouard
Nignon, 44300 Nantes, FR

G08B 25/00 → (51) **G08B 13/00**

G08B 25/00 → (51) **G08B 21/04**

G08B 25/08 → (51) **G08B 21/04**

G08B 25/10 → (51) **G08B 21/04**

(51) **G08B 25/14** (11) **3 819 886 A1**

(25) En (26) En

(21) 19207927.5 (22) 08.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • MODULARE BRANDSCHUTZSCHALT-
TAFELANORDNUNG

• FIRE CONTROL PANEL MODULAR
ASSEMBLY

• ENSEMBLE DE PANNEAU DE
COMMANDE D'INCENDIE MODULAIRE

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor
Road, Morris Plains, NJ 07950, US

(72) KALYAN, Vivek, Morris Plains, New Jersey
07950, US

BUTTSTAEDT, Joern, Morris Plains, New
Jersey 07950, US

BYE, Petter, Morris Plains, New Jersey
07950, US

PINTEA, Nicolae, Morris Plains, New Jersey
07950, US

FLOREA, Adrian-Tiberiu, Morris Plains, New
Jersey 07950, US

KULKARNI, Unmesh, Morris Plains, New
Jersey 07950, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138
Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **G08B 29/02** (11) **3 819 887 A1**
G08B 29/04

(25) De (26) De

(21) 19207590.1 (22) 07.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • GEFAHRENMELDER UND VERFAHREN
ZUM BETREIBEN EINES GEFAHRENMEL-
DERS

• HAZARD SENSOR AND METHOD FOR
OPERATING SAME

• AVERTISSEUR DE DANGER ET PROCÉDÉ
DE FONCTIONNEMENT D'UN AVERTIS-
SEUR DE DANGER

(71) Heim, Mark, Fockenbrunnen 17/1, 72218
Wildberg, DE

(72) Heim, Mark, 72218 Wildberg, DE

(74) Klocke, Peter, ABACUS Patentanwälte Lise-
Meitner-Strasse 21, 72202 Nagold, DE

G08B 29/04 → (51) **G08B 29/02**

G08B 29/18 → (51) **G08B 21/04**

G08C 17/02 → (51) **G01F 23/00**

G08G 1/00 → (51) **G09B 29/00**

G08G 1/01 → (51) **G08G 1/0967**

(51) **G08G 1/0967** (11) **3 819 888 A1**

G06N 3/08 **G08G 1/16**

G08G 1/01

(25) En (26) En

(21) 19207078.7 (22) 05.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • FAHRZEUGSYSTEM EINES FAHRZEUGS
ZUM ERFASSEN UND VALIDIEREN EINES
EREIGNISSES UNTER VERWENDUNG EI-
NES TIEFENLERNMODELLS

- *VEHICLE SYSTEM OF A VEHICLE FOR DETECTING AND VALIDATING AN EVENT USING A DEEP LEARNING MODEL*
 - *SYSTÈME POUR UN VÉHICULE PERMETTANT DE DÉTECTER ET DE VALIDER UN ÉVÉNEMENT À L'AIDE D'UN MODÈLE D'APPRENTISSAGE PROFOND*
- (71) Valeo Comfort and Driving Assistance, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR
- (72) TOMA, Ramez, 94046 Créteil Cedex, FR
- (74) Delaval, Guillaume Laurent, VALEO Comfort and Driving Assistance 76, rue Auguste Perret Z.I. Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR

(51) **G08G 1/16** (11) **3 819 889 A1**
 (25) Ja (26) En
 (21) 18925304.0 (22) 04.07.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) IB 2018/000950 04.07.2018
 (87) WO 2020/008227 2020/02 09.01.2020
- (54) • *FAHRASSISTENZVERFAHREN UND FAHRASSISTENZVORRICHTUNG*
 • *DRIVING ASSISTANCE METHOD AND DRIVING ASSISTANCE DEVICE*
 • *PROCÉDÉ D'AIDE À LA CONDUITE ET DISPOSITIF D'AIDE À LA CONDUITE*
- (71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
 RENAULT S.A.S., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) HIRAMATSU, Machiko, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
 YAMAMURA, Tomohiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G08G 1/16** (11) **3 819 890 A1**
 (25) Ja (26) En
 (21) 18925518.5 (22) 04.07.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) IB 2018/000812 04.07.2018
 (87) WO 2020/008220 2020/02 09.01.2020
- (54) • *FAHRWEGERZEUGUNGSVERFAHREN UND FAHRWEGERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
 • *TRAVEL TRAJECTORY GENERATION METHOD AND TRAVEL TRAJECTORY GENERATION DEVICE*
 • *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE TRAJECTOIRE DE DÉPLACEMENT ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE TRAJECTOIRE DE DÉPLACEMENT*
- (71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
 RENAULT s.a.s., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) HIRAMATSU, Machiko, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
 YAMAMURA, Tomohiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G08G 1/16** (11) **3 819 891 A1**
B60W 30/09

- (25) En (26) En
 (21) 19207664.4 (22) 07.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(54) • *BEDROHUNGSMINDERUNG FÜR FAHRZEUGE*
 • *THREAT MITIGATION FOR VEHICLES*
 • *ATTÉNUATION DE MENACE POUR VÉHICULES*

(71) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N°. 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN

(72) LINDBERG NILSSON, Erik, 417 47 Göteborg, SE
 JOHANSSON, Jonathan, 417 14 Göteborg, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

G08G 1/16 → (51) **B60W 30/14**

G08G 1/16 → (51) **G01C 21/30**

G08G 1/16 → (51) **G01S 13/86**

G08G 1/16 → (51) **G01S 13/89**

G08G 1/16 → (51) **G08G 1/0967**

G08G 5/00 → (51) **G08G 5/06**

G08G 5/02 → (51) **G01S 1/70**

G08G 5/04 → (51) **G05D 1/10**

G08G 5/04 → (51) **G08G 5/06**

(51) **G08G 5/06** (11) **3 819 892 A1**
G08G 5/00 **G01C 23/00**
 (25) En (26) En
 (21) 20205964.8 (22) 05.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (30) 05.11.2019 US 201916675043
- (54) • *AUS DATEN EINES ROLLFELDROUTING-NETZWERKS ERZEUGTES ROLLLEIT-SYSTEM*
 • *TAXI SIGNAGE GENERATED FROM AIRPORT SURFACE ROUTING NETWORK DATA*
 • *SIGNALISATION DE ROULAGE AU SOL GÉNÉRÉE À PARTIR DE DONNÉES DE RÉSEAU DE VOIES DE SURFACE D'AÉROPORT*
- (71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US
- (72) KOLESINSKI, Marcin, Central City, IA Iowa 52214, US
 YUM, Roger L., Center Point, IA Iowa 52213, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G08G 5/06** (11) **3 819 893 A1**
G01C 23/00 **G08G 5/00**

- (25) En (26) En
 (21) 20205987.9 (22) 05.11.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 05.11.2019 US 201916674971

(54) • *GRAPHISCHE DARSTELLUNG UNGENÜGENDER SYSTEMINTEGRITÄT FÜR ROLLMODUS EINES SYNTHETISCHEN SICHTSYSTEMS BEI GERINGER SICHT*
 • *GRAPHICAL DEPICTION OF INSUFFICIENT SYSTEM INTEGRITY FOR LOW-VISIBILITY SYNTHETIC VISION SYSTEM TAXI MODE*
 • *REPRÉSENTATION GRAPHIQUE DE L'INTEGRITÉ INSUFFISANTE D'UN SYSTÈME POUR LE MODE TAXI D'UN SYSTÈME DE VISION SYNTHÉTIQUE À FAIBLE VISIBILITÉ*

(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US

(72) KOLESINSKI, Marcin, Central City, IA 52214, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G08G 5/06** (11) **3 819 894 A1**
G08G 5/00 **G08G 5/04**
B64D 43/00 **G01C 23/00**
G01S 19/42

- (25) En (26) En
 (21) 20205991.1 (22) 05.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 05.11.2019 US 201916674878

(54) • *GRAPHISCHE DARSTELLUNG EINER AUSSCHLUSSZONE AUF EINEM ROLL-FELD*
 • *GRAPHICAL DEPICTION OF AN EXCLUSION ZONE ON AN AIRPORT MOVEMENT SURFACE*
 • *DESCRIPTION GRAPHIQUE D'UNE ZONE D'EXCLUSION SUR UNE SURFACE DE MOUVEMENT D'AÉROPORT*

(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US

(72) KOLESINSKI, Marcin, Central City, IA Iowa 52214, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G08G 5/06** (11) **3 819 895 A1**
G08G 5/00 **G01C 23/00**

- (25) En (26) En
 (21) 20206024.0 (22) 05.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 05.11.2019 US 201916674959

(54) • *KOMBINIEREN EINES AUS DATEN EINES ROLLFELDROUTING-NETZWERKS ERZEUGTEN ROLLLEITSYSTEMS*
 • *COMBINING TAXI SIGNAGE GENERATED FROM AIRPORT SURFACE ROUTING NETWORK DATA*
 • *COMBINAISON DE SIGNALISATION DE ROULAGE AU SOL GÉNÉRÉE À PARTIR DE DONNÉES DE RÉSEAU DE ROUTAGE AU SOL D'AÉROPORT*

(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US

(72) Kolesinski, Marcin, Central City, IA 52214, US
Yum, Roger, Center Point, IA 52213, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G08G 5/06** (11) **3 819 896 A1**
G08G 5/00 **G01C 23/00**
(25) En (26) En
(21) 20206311.1 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 06.11.2019 US 201916675999
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÄNDERUNG DES MODUS EINES SYNTHETIC-VISION-SYSTEMS (SVS)**
• **SYSTEM AND METHOD TO CHANGE SYNTHETIC VISION SYSTEM (SVS) MODE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR CHANGER DE MODE D'UN SYSTÈME DE VISION SYNTHÉTIQUE (SVS)**
(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) KOLESINSKI, Marcin, Central City, Iowa 52214, US
MCCUSKER, Patrick, Walker, IA Iowa 52352, US
DAVIS, Jason, Marengo, IA Iowa 52301, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G09B 29/00** (11) **3 819 897 A1**
G08G 1/00 **G01C 21/30**
(25) Ja (26) En
(21) 18933961.7 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2018/000849 02.07.2018
(87) WO 2020/058735 2020/13 26.03.2020
(54) • **FAHRUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN UND FAHRUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG**
• **DRIVING SUPPORT METHOD AND DRIVING SUPPORT DEVICE**
• **PROCÉDÉ D'AIDE À LA CONDUITE ET DISPOSITIF D'AIDE À LA CONDUITE**
(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
Renault S.A.S., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) MIYAGAWA, Tadahisa, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G09B 29/00 → (51) **G01C 21/30**
G09F 9/30 → (51) **H05B 33/14**
G09F 9/46 → (51) **G02F 1/1347**

(51) **G09G 3/34** (11) **3 819 898 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18928163.7 (22) 28.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2018/097709 28.07.2018
(87) WO 2020/024089 2020/06 06.02.2020
(54) • **LICHTKOMPENSATIONSMODUL, ANZEIGESCHIRM, ANZEIGEVORRICHTUNG UND ENDGERÄT**
• **LIGHT COMPENSATION MODULE, DISPLAY SCREEN, DISPLAY APPARATUS AND TERMINAL**
• **MODULE DE COMPENSATION DE LUMIÈRE, ÉCRAN D'AFFICHAGE, APPAREIL D'AFFICHAGE ET TERMINAL**
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YIN, Bangshi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XUE, Kangle, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YAN, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAO, Jiuliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DING, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G09G 3/34** (11) **3 819 899 A1**
(25) En (26) En
(21) 20206534.8 (22) 09.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 11.11.2019 KR 20190143699
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON**
• **DISPLAY APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING THEREOF**
• **APPAREIL D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) SEO, Hoseong, 16677 Gyeonggi-do, KR
GANBOLD, Battushig, 16677 Gyeonggi-do, KR
KIM, Seungik, 16677 Gyeonggi-do, KR
KIM, Taehyoung, 16677 Gyeonggi-do, KR
BYUN, Hojin, 16677 Gyeonggi-do, KR
OH, Cheolwu, 16677 Gyeonggi-do, KR
LEE, Kwansoo, 16677 Gyeonggi-do, KR
LEE, Jonggyu, 16677 Gyeonggi-do, KR
HAN, Jaewook, 16677 Gyeonggi-do, KR
HONG, Minhyeong, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G09G 5/00** (11) **3 819 900 A1**
H04N 17/04
(25) Ja (26) En
(21) 18925128.3 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2018/025281 03.07.2018

(87) WO 2020/008543 2020/02 09.01.2020
(54) • **MESSVERFAHREN, MESSSYSTEM, ANZEIGEVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM**
• **MEASUREMENT METHOD, MEASUREMENT SYSTEM, DISPLAY DEVICE, AND COMPUTER PROGRAM**
• **PROCÉDÉ DE MESURE, SYSTÈME DE MESURE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROGRAMME D'ORDINATEUR**
(71) EIZO Corporation, 153 Shimokashiwanomachi Hakusan-shi, Ishikawa 924-8566, JP
(72) MAEKAWA, Takao, Hakusan-shi, Ishikawa 924-8566, JP
NAGASHIMA, Kensuke, Hakusan-shi, Ishikawa 924-8566, JP
DEYAMA, Atsuyoshi, Hakusan-shi, Ishikawa 924-8566, JP
NAKAGAWA, Takashi, Hakusan-shi, Ishikawa 924-8566, JP
NAKAMURA, Tatsuya, Hakusan-shi, Ishikawa 924-8566, JP
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

G09G 5/00 → (51) **G06F 3/0482**
G09G 5/00 → (51) **G06F 3/0484**
G09G 5/00 → (51) **G06F 3/0488**
G09G 5/00 → (51) **H01Q 1/22**

(51) **G09G 5/10** (11) **3 819 901 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19831503.8 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/094552 03.07.2019
(87) WO 2020/007319 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 CN 201810719316
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG DER HELLIGKEIT EINES FAHRZEUGMONTIERTEN BILDSCHIRMS UND STEUERUNG UND STEUERGERÄT UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM**
• **METHOD AND DEVICE FOR ADJUSTING BRIGHTNESS OF VEHICLE-MOUNTED SCREEN, AND CONTROLLER AND RECORDING MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AJUSTEMENT DE LUMINOSITÉ D'ÉCRAN MONTÉ SUR VÉHICULE, ET DISPOSITIF DE COMMANDE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT**
(71) NIO (ANHUI) HOLDING CO., LTD, Susong Road West, Shenzhen Road North, Economic and Technological Development Zone Hefei Anhui 230601, CN
(72) HU, Qingjian, Shanghai 201804, CN
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

G09G 5/12 → (51) **H01Q 1/22**
G09G 5/14 → (51) **G06F 3/0484**
G09G 5/14 → (51) **G06F 3/0488**
G09G 5/36 → (51) **G06F 3/0484**
G09G 5/36 → (51) **G06F 3/0488**
G09G 5/38 → (51) **G06F 3/0484**
G10L 15/00 → (51) **H04H 60/37**

G10L 15/26 → (51) **G10L 25/69**

(51) **G10L 19/008** (11) **3 819 902 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19830739.9 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/024441 20.06.2019
(87) WO 2020/008890 2020/02 09.01.2020
(30) 04.07.2018 JP 2018127547
12.07.2018 JP 2018132490

- (54) • **INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN UND PROGRAMM**
- **INFORMATION PROCESSING DEVICE AND METHOD, AND PROGRAM**
- **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME**

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) HATANAKA Mitsuyuki, Tokyo 108-0075, JP
CHINEN Toru, Tokyo 108-0075, JP
TSUJI Minoru, Tokyo 108-0075, JP
HONMA Hiroyuki, Tokyo 108-0075, JP
YAMAMOTO Yuki, Tokyo 108-0075, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

(51) **G10L 21/02** (11) **3 819 903 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19886684.0 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/116572 08.11.2019
(87) WO 2020/103703 2020/22 28.05.2020
(30) 23.11.2018 CN 201811409815

- (54) • **AUDIODATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -GERÄT, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- **AUDIO DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS, DEVICE AND STORAGE MEDIUM**
- **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES AUDIO, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE**

(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hit-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) GAO, Yi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **G10L 25/69** (11) **3 819 904 A1**
G10L 15/26

(25) En (26) En
(21) 19208374.9 (22) 11.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • **VERFAHREN ZUR SPRACHBESTIMMUNG IN EINEM WEB-RTC-AUDIO- ODER VIDEOKOMMUNIKATIONS- UND/ODER KOLLABORATIONSSITZUNGS- UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM**

- **METHOD OF DETERMINING THE SPEECH IN A WEB-RTC AUDIO OR VIDEO COMMUNICATION AND/OR COLLABORATION SESSION AND COMMUNICATION SYSTEM**
- **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA PAROLE DANS UNE SESSION DE COMMUNICATION ET/OU DE COLLABORATION AUDIO OU VIDEO WEB-RTC ET SYSTÈME DE COMMUNICATION**

(71) Unify Patente GmbH & Co. KG, Mies-vander-Rohe-Str. 6, 80807 München, DE
(72) Kahl, Klaus, 50169 Kerpen, DE
Reif, Frank, 52080 Aachen, DE
(74) Pösentrup, Judith, et al, Schaafhausen Patentanwälte PartGmbH Prinzregentenplatz 15, 81675 München, DE

(51) **G11C 5/14** (11) **3 819 905 A1**
H02M 3/07 **H03K 17/14**

(25) En (26) En
(21) 19207239.5 (22) 05.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • **GATE-STEUERUNG FÜR EINEN WECHSELPUMPENWANDLER**
- **GATE CONTROLLER FOR A CHANGE PUMP CONVERTER**
- **ORGANE DE COMMANDE DE GRILLE POUR UN CONVERTISSEUR DE POMPE À CHANGEMENT**

(71) EM Microelectronic-Marin SA, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) VENCA, M. Alessandro, 2068 Hauterive, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **G16B 20/20** (11) **3 819 906 A1**
C12N 15/10 **C12Q 1/6869**
G16B 30/10

(25) Ja (26) En
(21) 19830867.8 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/025290 26.06.2019
(87) WO 2020/008968 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 JP 2018126455
- (54) • **INFORMATIONSVORBEREITUNGSSYSTEM, MUTATIONSERKENNUNGSSYSTEM, SPEICHERMEDIUM UND INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN**
- **INFORMATION PROCESSING SYSTEM, MUTATION DETECTION SYSTEM, STORAGE MEDIUM, AND INFORMATION PROCESSING METHOD**
- **SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE DÉTECTION DE MUTATION, SUPPORT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS**

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) HAGIWARA, Hisashi, Tokyo 108-8001, JP
MISHINA, Yoshinori, Tokyo 108-8001, JP
YAMAMOTO, Hidenobu, Tokyo 108-8001, JP
SUGA, Yuko, Tokyo 108-8001, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G16B 30/00 → (51) **C12Q 1/6883**

G16B 30/10 → (51) **G16B 20/20**

(51) **G16H 10/60** (11) **3 819 907 A2**
G16H 50/20 **G16H 50/30**
G16H 20/00

(25) Ko (26) En
(21) 19848747.2 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2019/009845 07.08.2019
(87) WO 2020/032560 2020/07 13.02.2020
(88) 26.03.2020
(30) 07.08.2018 KR 20180092030

- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON DIAGNOSEERESULTATEN**
- **DIAGNOSIS RESULT GENERATION SYSTEM AND METHOD**
- **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE RÉSULTATS DE DIAGNOSTIC**

(71) Deep Bio Inc., (Guro-dong) 1013, 242, Digital-ro Guro-gu, Seoul 08394, KR
(72) LEE, Sang Hun, Seoul 08394, KR
KIM, Sun Woo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13599, KR
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Straße 20, 80335 München, DE

G16H 10/60 → (51) **A61B 5/145**

G16H 20/00 → (51) **G16H 10/60**

G16H 20/30 → (51) **G16H 20/40**

(51) **G16H 20/40** (11) **3 819 908 A1**
G16H 20/30

(25) De (26) De
(21) 20205123.1 (22) 02.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 06.11.2019 DE 102019129846
- (54) • **VERFAHREN ZUR ERFASSUNG, ANALYSE UND OPTIMIERUNG VON BEWEGUNGS-AUSFÜHRUNGEN IM SPORTBEREICH UND REHA-BEREICH**
- **METHOD FOR THE DETECTION, ANALYSIS AND OPTIMIZATION OF MOVEMENTS IN THE SPORTS FIELD AND REHABILITATION FIELD**
- **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION, D'ANALYSE ET D'OPTIMISATION DES EXÉCUTIONS DE MOUVEMENTS DANS LE DOMAINE DU SPORT ET DANS LE DOMAINE DE LA RÉHABILITATION**

(71) ERGO-FIT GmbH & Co. KG, Blocksbergstraße 165, 66955 Pirmasens, DE
(72) RAUBER, Matthias, 66955 Pirmasens, DE
WEBER, Martin, 66969 Lemberg, DE
(74) Patentanwälte Dr. Keller, Schwertfeger Partnerschaft mbB, Westring 17, 76829 Landau, DE

G16H 20/60 → (51) **A47J 36/00**

(51) **G16H 30/40** (11) **3 819 909 A1**
G16H 50/30 **G16H 50/50**
A61B 6/00

(25) En (26) En
(21) 20205950.7 (22) 05.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.11.2019 US 201916674033

05.11.2019 EP 19464020

- (54) • *BEURTEILUNG VON KOLLATERALEN KORONARARTERIEN*
• *ASSESSMENT OF COLLATERAL CORONARY ARTERIES*
• *ÉVALUATION D'ARTÈRES CORONAIRES COLLATÉRALES*

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE

(72) ITU, Lucian Mihai, 500294 Brasov, RO
PASSERINI, Tiziano, Plainsboro, NJ New Jersey 08536, US
SHARMA, Puneet, Princeton Junction, NJ New Jersey 08550, US

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

G16H 40/63 → (51) **A61B 5/145**

(51) **G16H 50/20** (11) **3 819 910 A2**

(25) Ko (26) En

(21) 19846516.3 (22) 07.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/009846 07.08.2019

(87) WO 2020/032561 2020/07 13.02.2020

(88) 26.03.2020

(30) 07.08.2018 KR 20180092033

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON KRANKHEITEN UNTER VERWENDUNG MEHRERER FARBMODELLE UND EINES NEURONALEN NETZWERKS*
• *DISEASE DIAGNOSIS SYSTEM AND METHOD USING MULTIPLE COLOR MODELS AND NEURAL NETWORK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE MALADIE UTILISANT DE MULTIPLES MODÈLES DE COULEURS ET UN RÉSEAU NEURONAL*

(71) Deep Bio Inc., (Guro-dong) 1013, 242, Digital-ro Guro-gu, Seoul 08394, KR

(72) LEE, Sang Hun, Seoul 08394, KR
KIM, Sun Woo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13599, KR

(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Straße 20, 80335 München, DE

(51) **G16H 50/20** (11) **3 819 911 A2**

(25) Ko (26) En

(21) 19846767.2 (22) 07.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/009848 07.08.2019

(87) WO 2020/032562 2020/07 13.02.2020

(88) 26.03.2020

(30) 08.08.2018 KR 20180092648

- (54) • *BIOBILDDIAGNOSESYSTEM, BIOBILD-DIAGNOSEVERFAHREN UND ENDGERÄT ZUR DURCHFÜHRUNG DESSELBEN*
• *BIOIMAGE DIAGNOSIS SYSTEM, BIOIMAGE DIAGNOSIS METHOD, AND TERMINAL FOR EXECUTING SAME*

- *SYSTÈME DE DIAGNOSTIC D'IMAGE BIOLOGIQUE, PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC D'IMAGE BIOLOGIQUE ET TERMINAL POUR L'EXÉCUTER*

(71) Deep Bio Inc., (Guro-dong) 1013, 242, Digital-ro Guro-gu, Seoul 08394, KR

(72) KIM, Sun Woo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13599, KR

(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Straße 20, 80335 München, DE

(51) **G16H 50/20** (11) **3 819 912 A2**
A61B 5/00

(25) Ko (26) En

(21) 19848575.7 (22) 07.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/009844 07.08.2019

(87) WO 2020/032559 2020/07 13.02.2020

(88) 26.03.2020

(30) 07.08.2018 KR 20180092011

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON ERKRANKUNGEN MIT EINEM NEURONALEN NETZ*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DISEASE DIAGNOSIS USING NEURAL NETWORK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE MALADIE À L'AIDE D'UN RÉSEAU NEURONAL*

(71) Deep Bio Inc., (Guro-dong) 1013, 242, Digital-ro Guro-gu, Seoul 08394, KR

(72) CHO, Joon Young, Seoul 08394, KR
KIM, Sun Woo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13599, KR

(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Straße 20, 80335 München, DE

G16H 50/20 → (51) **G16H 10/60**

G16H 50/30 → (51) **G16H 10/60**

G16H 50/30 → (51) **G16H 30/40**

G16H 50/50 → (51) **G16H 30/40**

G16H 50/70 → (51) **A61B 5/145**

(51) **G21B 1/05** (11) **3 819 913 A1**

(25) En (26) En

(21) 19208258.4 (22) 11.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *PLASMAEINSCHLUSSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM PLASMAEINSCHLUSS*

- *PLASMA CONFINEMENT DEVICE AND METHOD FOR PLASMA CONFINEMENT*
• *DISPOSITIF DE CONFINEMENT DE PLASMA ET PROCÉDÉ DE CONFINEMENT DE PLASMA*

(71) JFP Jäderberg Fusion Power AB, Storvretsvägen 154, 163 47 Spånga, SE

(72) JÄDERBERG, Jan, 163 47 Spånga, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 99, 351 04 Växjö, SE

G21C 1/08 → (51) **G21D 1/00**

(51) **G21C 3/04** (11) **3 819 914 A1**
H05B 3/08

(25) Ru (26) En

(21) 18922092.4 (22) 13.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) RU 2018/000604 13.09.2018

(87) WO 2020/009602 2020/02 09.01.2020

(30) 06.07.2018 RU 2018124791

- (54) • *BUSANORDNUNG FÜR EINE ROHRFÖRMIGE ELEKTRISCHE HEIZELEMENTANORDNUNG*
• *BUS ARRANGEMENT FOR A TUBULAR ELECTRIC HEATING ELEMENT ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF DE BUS POUR BLOC DE RÉCHAUFFEURS ÉLECTRIQUES TUBULAIRES*

(71) Joint Stock Company "Experimental And Design Organisation "Gidropress" Awarded The Order of the Red Banner of Labour And Czs Order of Labour, Ul. Ordzhonikidze d. 21, Podolsk, Moskovskaya obl. 142103, RU

(72) GAVRILIN, Viktor Alekseevich, 142100, Podolsk, RU

(74) Frieze Goeden Patentanwälte PartGmbH, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

(51) **G21D 1/00** (11) **3 819 915 A1**
G21C 1/08

(25) Ko (26) En

(21) 19830456.0 (22) 03.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/008126 03.07.2019

(87) WO 2020/009469 2020/02 09.01.2020

(30) 06.07.2018 KR 20180078951

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON ABFALL EINES KERNREAKTORDRUCKBEHÄLTERS UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ABFALL EINES KERNREAKTORDRUCKBEHÄLTERS*
• *APPARATUS FOR TREATING WASTE OF NUCLEAR REACTOR PRESSURE VESSEL, AND METHOD FOR TREATING WASTE OF NUCLEAR REACTOR PRESSURE VESSEL*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE DÉCHETS DE CUVE SOUS PRESSION DE RÉACTEUR NUCLÉAIRE, ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DÉCHETS DE CUVE SOUS PRESSION DE RÉACTEUR NUCLÉAIRE*

(71) Korea Hydro & Nuclear Power Co., Ltd, 1655, Bulguk-ro Yangbuk-myeon Gyeongju-si, 38120 Gyeongsangbuk-do, KR

(72) HWANG, Young Hwan, Daejeon 34101, KR
LEE, Mi-Hyun, Daejeon 34016, KR
HWANG, Seok-Ju, Daejeon 34101, KR
KIM, Cheon-Woo, Daejeon 34101, KR

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **G21D 1/00** (11) **3 819 916 A1**
G21C 1/08

(25) Ko (26) En

(21) 19831295.1 (22) 03.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/008152 03.07.2019

- (87) WO 2020/009476 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 KR 20180078940
(54) • **KERNREAKTORDEMONTAGESYSTEM**
• **NUCLEAR REACTOR DISMANTLEMENT SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DÉMANTÈLEMENT DE RÉACTEUR NUCLÉAIRE**
(71) Korea Hydro & Nuclear Power Co., Ltd, 1655, Bulguk-ro Yangbuk-myeon Gyeongju-si, 38120 Gyeongsangbuk-do, KR
(72) HWANG, Young Hwan, Daejeon 34101, KR
LEE, Mi-Hyun, Daejeon 34016, KR
HONG, Sung-Hoon, Daejeon 34101, KR
KIM, Cheon-Woo, Daejeon 34101, KR
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

- (51) **G21D 1/00** (11) **3 819 917 A1**
G21C 1/08
(25) Ko (26) En
(21) 19831384.3 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) KR 2019/008124 03.07.2019
(87) WO 2020/009468 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 KR 20180078939
(54) • **STILLEGUNGSSYSTEM FÜR KERNREAKTOR**
• **NUCLEAR REACTOR DECOMMISSIONING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE MISE HORS SERVICE DE RÉACTEUR NUCLÉAIRE**
(71) Korea Hydro & Nuclear Power Co., Ltd, 1655, Bulguk-ro Yangbuk-myeon Gyeongju-si, 38120 Gyeongsangbuk-do, KR
(72) HWANG, Young Hwan, Daejeon 34101, KR
LEE, Mi-Hyun, Daejeon 34016, KR
YOON, Ju-Young, Daejeon 34101, KR
KIM, Cheon-Woo, Daejeon 34101, KR
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

G21F 9/34 → (51) **C10J 3/04**

- (51) **H01B 3/44** (11) **3 819 918 A1**
H01B 7/02 **H01B 7/17**
C08L 23/12 **C08L 23/14**
(25) Ko (26) En
(21) 19831376.9 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) KR 2019/006719 04.06.2019
(87) WO 2020/009336 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 KR 20180077047
28.11.2018 KR 20180150056
(54) • **STROMKABEL**
• **POWER CABLE**
• **CÂBLE D'ALIMENTATION**
(71) LS Cable & System Ltd., LS Tower Hogyedong 127 LS-ro Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
(72) CHO, Young Eun, Seoul 07420, KR
NAM, Gi Joon, Seoul 06510, KR
SON, Sue Jin, Anyang-Si Gyeonggi-do 14126, KR
CHO, Min Sang, Seoul 06990, KR
SHIN, Jung In, Hwaseong-Si Gyeonggi-do 18357, KR
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

H01B 7/02 → (51) **H01B 3/44**

H01B 7/17 → (51) **H01B 3/44**

H01B 7/26 → (51) **F16L 53/35**

- (51) **H01B 17/18** (11) **3 819 919 A1**
(25) En (26) En
(21) 20205671.9 (22) 04.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (30) 05.11.2019 US 201916674904
(54) • **HOCHSPANNUNGSBUSVERBINDUNGSISOLATOR**
• **HIGH VOLTAGE BUS CONNECTION INSULATOR**
• **ISOLANT DE CONNEXION DE BUS HAUTE TENSION**
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) DOLD, Robert H., Monson, MA 01057, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H01C 7/10** (11) **3 819 920 A1**
H02K 11/26

- (25) De (26) De
(21) 19207121.5 (22) 05.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (54) • **VORRICHTUNG ZUM SPANNUNGSAUSGLEICH BEI RECHTECKSPANNUNGEN FÜR EIN ELEKTROMOTOR**
• **DEVICE FOR COMPENSATING VOLTAGE IN SQUARE-WAVE VOLTAGES FOR AN ELECTROMOTOR**
• **DISPOSITIF DE COMPENSATION DE TENSION D'UNE TENSION RECTANGULAIRE POUR UN MOTEUR ÉLECTRIQUE**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Katzenberger, Tobias, 97631 Bad Königshofen STT Untereßfeld, DE
Plochmann, Bastian, 91413 Neustadt an der Aisch, DE

(51) **H01C 7/112** (11) **3 819 921 A2**
H01C 17/065 **C04B 35/453**
H01C 7/105

- (25) En (26) En
(21) 20213201.5 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (30) 11.11.2020 US 202017095497
(54) • **ZINKOXID-VARISTOR KERAMIK**
• **ZINC OXIDE VARISTOR CERAMICS**
• **CÉRAMIQUE VARISTANCE D'OXYDE DE ZINC**
(71) RIPD Intellectual Assets Ltd, 66 Akropoleos Acropolis Tower, 2012 Strovolos Nicosia, CY
(72) Cergolj, Mirjam, 4202 Naklo, SI
Kosec, Sa a Rustja, 1000 Ljubljana, SI
Jo ef, Sodec, 1000 Ljubljana, SI
Pirih, Andrej, 1000 Ljubljana, SI

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H01C 17/065 → (51) **H01C 7/112**

H01F 1/055 → (51) **H01F 41/02**

H01F 1/057 → (51) **B22F 1/00**

H01F 1/14 → (51) **H01F 41/02**

H01F 1/37 → (51) **C08G 59/00**

H01F 5/02 → (51) **A61B 34/20**

- (51) **H01F 7/02** (11) **3 819 922 A1**
H01F 41/00 **H01F 41/02**
H02K 15/03 **H02K 1/27**
(25) En (26) En
(21) 19207688.3 (22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **VERFAHREN ZUR BESCHICHTEN EINES MAGNETEN FÜR EINEN ROTOR**
• **PROCESS FOR COATING A MAGNET FOR A ROTOR**
• **PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UN AIMANT DE ROTOR**
(71) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
Akzo Nobel Coatings International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
(72) Shaghghi, Arash, 34253 Lohfelden, DE
Giersberg, Sarah, 34260 Kaufungen, DE
Gohmann, Thomas, 64646 Heppenheim, DE
Baumheier, Udo, 59494 Soest, DE
Buchmann, Birgit, 59759 Arnsberg, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01F 38/14 → (51) **H02J 7/02**

- (51) **H01F 38/30** (11) **3 819 923 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19831125.0 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/093544 28.06.2019
(87) WO 2020/007239 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 CN 201810707751
(54) • **STROMWANDLER**
• **CURRENT TRANSFORMER**
• **TRANSFORMATEUR DE COURANT**
(71) FLUKE CORPORATION, 6920 Seaway Boulevard, Everett Washington 98203, US
(72) LUO, Shouan, Shanghai 200335, CN
LI, Fang, Shanghai 200335, CN
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H01F 41/00 → (51) **H01F 7/02**

- (51) **H01F 41/02** (11) **3 819 924 A1**
H01F 1/055 **H01F 1/14**
(25) Ko (26) En
(21) 19830775.3 (22) 31.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/001363 31.01.2019

(87) WO 2020/009303 2020/02 09.01.2020

(30) 03.07.2018 KR 20180077099

30.01.2019 KR 20190011806

- (54) • *HYBRIDE MAGNETISCHE FASER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *HYBRID MAGNETIC FIBER AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
- *FIBRE MAGNÉTIQUE HYBRIDE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) INDUSTRY-UNIVERSITY COOPERATION FOUNDATION HANYANG UNIVERSITY ERICA CAMPUS, 55 Hanyangdaehak-ro, Sangrok-gu Ansan-si, Gyeonggi-do 15588, KR

(72) CHOA, Yong-Ho, Seongnam-si Gyeonggi-do 13613, KR

KIM, Jongryoul, Seoul 02467, KR

LEE, Jimim, Seoul 07542, KR

HWANG, Tae-Yeon, Ansan-si Gyeonggi-do 15338, KR

KANG, Min Kyu, Daegu 42756, KR

(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

H01F 41/02 → (51) **H01F 7/02**

H01F 41/06 → (51) **A61B 34/20**

(51) **H01H 1/38** (11) **3 819 925 A1**
H01H 33/02 **H02B 5/06**
H02B 13/035

(25) En (26) En

(21) 19306438.3 (22) 06.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERBESSERTE ISOLIERENDE TRÄGERANORDNUNG FÜR EINEN LEISTUNGSSCHALTER*
- *IMPROVED INSULATING SUPPORT ASSEMBLY FOR A CIRCUIT BREAKER*
- *ENSEMBLE DE SUPPORT D'ISOLATION AMÉLIORÉE POUR DISJONCTEUR*

(71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

(72) CHOVANEC, Andrew, CHARLEROI, 15022, US

HERMOSILLO, Victor F., CHARLEROI, 15022, US

PELTIER, Chase Colton, CHARLEROI, 15022, US

(74) Brevallex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H01H 9/16 → (51) **F24C 7/08**

H01H 9/18 → (51) **F24C 7/08**

H01H 33/02 → (51) **H01H 1/38**

H01H 35/00 → (51) **G01V 8/20**

H01H 39/00 → (51) **H02H 9/04**

H01H 45/12 → (51) **H05K 7/20**

H01H 51/06 → (51) **F02N 11/08**

(51) **H01J 37/317** (11) **3 819 926 A2**

(25) En (26) En

(21) 20201793.5 (22) 14.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.11.2019 US 201916676717

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR GELADENE TEILCHEN MIT MEHREREN STRAHLEN*
- *MULTIBEAMLET CHARGED PARTICLE DEVICE AND METHOD*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PARTICULES CHARGÉES À MINI-FAISCEAUX MULTIPLES*

(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, CA 95054, US

(72) Vaez-Iravani, Mehdi, Los Gatos, CA 95033, US

Bencher, Christopher Dennis, Cupertino, CA 95014, US

Sreerambhatla, Krishna, 5614 BB Eindhoven, NL

Fawaz, Hussein, 1290 Versoix, CH

Engel, Lior, Sunnyvale, CA 94087, US

Perlmutter, Robert, La Jolla, CA 92037, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **H01J 37/32** (11) **3 819 927 A1**
H01L 21/66

(25) En (26) En

(21) 20202400.6 (22) 16.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.11.2019 GB 201916079

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM PLASMAÄTZEN EINES SUBSTRATS*
- *APPARATUS AND METHOD FOR PLASMA ETCHING A SUBSTRATE*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LA GRAVURE AU PLASMA D'UN SUBSTRAT*

(71) SPTS Technologies Limited, Coed Rhedyn Ringland Way, Newport Gwent NP18 2TA, GB

(72) Gordon-Moys, Harry, Newport, Gwent NP18 2TA, GB

Ansell, Oliver, Newport, Gwent NP18 2TA, GB

(74) Wynne-Jones IP Limited, 2nd Floor, 5210 Valiant Court Gloucester Business Park Gloucester, Gloucestershire GL3 4FE, GB

(51) **H01J 49/00** (11) **3 819 928 A1**

(25) En (26) En

(21) 20206014.1 (22) 05.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.11.2019 US 201916678879

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR HOCHGESCHWINDIGKEITSMASSEN-SPEKTROMETRIE*
- *METHODS AND APPARATUS FOR HIGH SPEED MASS SPECTROMETRY*
- *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR SPECTROMÉTRIE DE MASSE À GRANDE VITESSE*

(71) Thermo Finnigan LLC, 355 River Oaks Parkway, San Jose, CA 95134, US

(72) SENKO, Michael W., San Jose, CA 95134, US

REMES, Philip M., San Jose, CA 95134, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H01L 21/02 → (51) **H01L 21/78**

H01L 21/02 → (51) **H01L 31/032**

H01L 21/027 → (51) **H01L 21/78**

H01L 21/301 → (51) **B23K 26/00**

H01L 21/304 → (51) **B02C 19/18**

H01L 21/304 → (51) **C09K 3/14**

(51) **H01L 21/3065** (11) **3 819 929 A1**
H01L 21/311 **H01L 21/3213**

(25) Ko (26) En

(21) 19881534.2 (22) 04.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/014784 04.11.2019

(87) WO 2020/096291 2020/20 14.05.2020

(30) 09.11.2018 KR 20180137547

- (54) • *PLASMAÄTZVERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINES FARADAY-KÄFIGS*
- *PLASMA ETCHING METHOD USING FARADAY BOX*
- *PROCÉDÉ DE GRAVURE AU PLASMA FAISANT APPEL À UNE BOÎTE DE FARADAY*

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) HER, Eun Kyu, Daejeon 34122, KR

PARK, Jeong Ho, Daejeon 34122, KR

PARK, Seong Min, Daejeon 34122, KR

HAN, Sang Choll, Daejeon 34122, KR

SHIN, Bu Gon, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01L 21/3065** (11) **3 819 930 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 20766387.3 (22) 02.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/008659 02.03.2020

(87) WO 2020/179729 2020/37 10.09.2020

(30) 04.03.2019 PCT/JP2019/008393

- (54) • *HERSTELLUNGSPROZESSBESTIMMUNGSVORRICHTUNG FÜR SUBSTRAT-VERARBEITUNGSVORRICHTUNG, SUBSTRATHERSTELLUNGSSYSTEM, HERSTELLUNGSPROZESSBESTIMMUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE SUBSTRATVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, GRUPPE VON LERNMODELLEN, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER GRUPPE VON LERNMODELLEN UND PROGRAMM*
- *MANUFACTURING PROCESS DETERMINATION DEVICE FOR SUBSTRATE PROCESSING DEVICE, SUBSTRATE PROCESSING SYSTEM, MANUFAC-*

TURING PROCESS DETERMINATION DEVICE FOR SUBSTRATE PROCESSING DEVICE, GROUP OF LEARNING MODELS, METHOD FOR GENERATING GROUP OF LEARNING MODELS, AND PROGRAM

- DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE PROCESSUS DE FABRICATION POUR DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT, SYSTÈME DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT, DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE PROCESSUS DE FABRICATION POUR DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT, GROUPE DE MODÈLES D'APPRENTISSAGE, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE GROUPE DE MODÈLES D'APPRENTISSAGE, ET PROGRAMME

(71) SPP Technologies Co., Ltd., Sumitomo Corporation Takebashi Bldg. 4th floor 1-2-2 Hitotsubashi Chiyoda-ku, Tokyo 100-0003, JP

(72) HANADA, Katsuji, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0891, JP

FUJIWARA, Yuki, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0891, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01L 21/311 → (51) **H01L 21/3065**

H01L 21/3213 → (51) **H01L 21/3065**

H01L 21/66 → (51) **H01J 37/32**

(51) **H01L 21/78** (11) **3 819 931 A1**
H01L 21/027 **H01L 21/02**
C09J 133/00

(25) En (26) En
(21) 20203961.6 (22) 26.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 08.11.2019 JP 2019203316

(54) • *SCHUTZSCHICHTBILDNER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERCHIPS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON (METH)ACRYLHARZ*

- PROTECTIVE FILM FORMING AGENT, METHOD FOR PRODUCING SEMICONDUCTOR CHIP, AND METHOD FOR PRODUCING (METH)ACRYLIC RESIN
- AGENT DE FORMATION DE FILM PROTECTEUR, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PUCE À SEMICONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE RÉSINE (METH)ACRYLIQUE

(71) TOKYO OHKA KOGYO CO., LTD., 150, Nakamaruko Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211 0012, JP

(72) UEMATSU, Teruhiro, KANAGAWA, 211-0012, JP

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01L 23/00** (11) **3 819 932 A1**
H01L 23/544 **H01L 25/065**
H01L 23/31

(25) En (26) En
(21) 20205388.0 (22) 03.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 07.11.2019 KR 20190141313

(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND HALBLEITERGEHÄUSE DAMIT*

- SEMICONDUCTOR DEVICE AND SEMICONDUCTOR PACKAGE INCLUDING THE SAME
- DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ET BOÎTIER À SEMI-CONDUCTEUR LE COMPRENANT

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KO, Yeongkwon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

LEE, Jaeun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

HEO, Junyeong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01L 23/31 → (51) **H01L 23/00**

H01L 23/36 → (51) **H01L 23/473**

H01L 23/40 → (51) **A61B 1/12**

(51) **H01L 23/473** (11) **3 819 933 A1**
H01L 23/36 **H05K 7/20**

(25) Ja (26) En
(21) 19831272.0 (22) 03.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) JP 2019/026496 03.07.2019

(87) WO 2020/009157 2020/02 09.01.2020

(30) 03.07.2018 JP 2018126496

(54) • *KÜHLKÖRPER*

- HEAT SINK
- DISSIPATEUR THERMIQUE

(71) Nippon Light Metal Company, Ltd., 1-1-13 Shimbashi, Minato-ku, Tokyo 105-0004, JP

Nikkei Heat Exchanger Company, Ltd., 161 Kambara Shimizu-ku, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-3297, JP

Fuji Electric Co., Ltd., 1-1, Tanabeshinden, Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP

(72) NAKAMURA, Takumi, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-3291, JP

ANZAI, Eiji, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-3291, JP

HIRAYAMA, Tomoyuki, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-3297, JP

HIRANO, Yutaka, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-3297, JP

KATO, Ryoichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP

GOHARA, Hiromichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP

YAMAUCHI, Kohei, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01L 23/48** (11) **3 819 934 A1**
H01L 25/065 **H01L 25/07**
H01L 25/18

(25) Ja (26) En
(21) 18925620.9 (22) 04.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) JP 2018/025308 04.07.2018

(87) WO 2020/008545 2020/02 09.01.2020

(54) • *ELEKTRONISCHES MODUL*

- ELECTRONIC MODULE
- MODULE ÉLECTRONIQUE

(71) Shindengen Electric Manufacturing Co., Ltd., 2-1 Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP

(72) IKEDA, Kosuke, Hanno-shi, Saitama 357-8585, JP

(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

(51) **H01L 23/498** (11) **3 819 935 A1**
H01L 23/50

(25) En (26) En
(21) 20205653.7 (22) 04.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 05.11.2019 JP 2019200732

(54) • *VERBINDUNGSSTRUKTUR MIT EINEM SCHALTUNGSKÖRPER UND EINEM LEITENDEN KÖRPER*

- CONNECTING STRUCTURE INCLUDING CIRCUIT BODY AND CONDUCTIVE BODY
- STRUCTURE DE CONNEXION COMPRENANT UN CORPS DE CIRCUIT ET UN CORPS CONDUCTEUR

(71) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP

(72) Ichikawa, Yoshiaki, Shizuoka, 421-0407, JP

Oga, Tatsuya, Shizuoka, 421-0407, JP

Nakagawa, Mariko, Shizuoka, 421-0407, JP

Yasuda, Tomoji, Shizuoka, 421-0407, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 23/50 → (51) **H01L 23/498**

H01L 23/544 → (51) **H01L 23/00**

H01L 25/065 → (51) **H01L 23/00**

H01L 25/065 → (51) **H01L 23/48**

H01L 25/07 → (51) **H01L 23/48**

(51) **H01L 25/075** (11) **3 819 936 A1**
H01L 33/38 **H01L 33/42**
H01L 33/62 **F21S 41/141**

(25) Ko (26) En
(21) 18925065.7 (22) 27.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) KR 2018/011357 27.09.2018

(87) WO 2020/009276 2020/02 09.01.2020

(30) 05.07.2018 KR 20180078341

(54) • *LAMPE MIT LICHEMITTIERENDEM HALBLEITERBAUELEMENT*

- LAMP EMPLOYING SEMICONDUCTOR LIGHT-EMITTING ELEMENT
- LAMPE UTILISANT UN ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT À SEMI-CONDUCTEUR

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LEE, Kyungho, Seoul 06772, KR

SONG, Hooyoung, Seoul 06772, KR

JOE, Jinyoun, Seoul 06772, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **H01L 25/075** (11) **3 819 937 A1**
H01L 33/50 **H05B 45/20**
H01L 33/48 H01L 33/60
H01L 33/62

(25) En (26) En
(21) 20206878.9 (22) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 11.11.2019 CN 201921936866 U
(54) • **LEUCHTDIODEN BASIERT BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG**
• **LIGHT EMITTING DIODE BASED LIGHTING APPARATUS**
• **APPAREIL D'ÉCLAIRAGE À BASE DE DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES**

(71) Leedarsen Lighting Co., Ltd, Xingtai Industrial Zone Xingda Road, Changtai Zhangzhou, Fujian 363999, CN

(72) CHEN, Yanbiao, Zhangzhou, Fujian 363999, CN
LIN, Liping, Zhangzhou, Fujian 363999, CN

(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

H01L 25/18 → (51) **H01L 23/48**

(51) **H01L 27/12** (11) **3 819 938 A1**
H01L 27/32

(25) En (26) En
(21) 20206536.3 (22) 09.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 11.11.2019 KR 20190143721
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE**

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR

(72) KIM, Jae Won, Chungcheongbuk-do, KR
SUNG, Seung Woo, Chungcheongnam-do, KR

KA, Ji Hyun, Gyeonggi-do, KR
KWAK, Na Yun, Chungcheongnam-do, KR
KIM, Dae Suk, Gyeonggi-d, KR
KIM, Ah Young, Gyeonggi-do, KR
MIN, Jun Young, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Jun Won, Seoul, KR
Lee, Su Jin, Seoul, KR

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H01L 27/146** (11) **3 819 939 A1**
(25) En (26) En
(21) 20192275.4 (22) 21.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 08.11.2019 KR 20190142668
(54) • **BILDSSENSOR**
• **IMAGE SENSOR**

• **CAPTEUR D'IMAGES**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) HA, Hyoun-Jee, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Changhwa, 16677 Suwon-si, KR

(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01L 27/146 → (51) **H04N 5/378**

(51) **H01L 27/15** (11) **3 819 940 A1**
H01L 33/38 **H01L 33/62**
H01L 33/00

(25) Ko (26) En
(21) 18925189.5 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2018/011285 21.09.2018
(87) WO 2020/009274 2020/02 09.01.2020
(30) 04.07.2018 KR 20180077640

(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY APPARATUS**
• **APPAREIL D'AFFICHAGE**

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR

(72) CHO, Hyun Min, Seoul 06637, KR
KIM, Dae Hyun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18447, KR

KWAG, Jin Oh, Suwon-si, Gyeonggi-do 16688, KR
KIM, Dong Hyun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18452, KR

SONG, Keun Kyu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13626, KR
IM, Hyun Deok, Seoul 05385, KR

JO, Sung Chan, Seoul 06586, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H01L 27/15** (11) **3 819 941 A1**
H01L 33/22 **H01L 33/36**

(25) Ko (26) En
(21) 18925222.4 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2018/007833 11.07.2018
(87) WO 2020/009262 2020/02 09.01.2020
(30) 04.07.2018 KR 20180077924

(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG MIT LICHTMITTIERENDEM HALBLEITERBAUELEMENT**
• **DISPLAY APPARATUS USING SEMICONDUCTOR LIGHT-EMITTING DEVICE**
• **APPAREIL D'AFFICHAGE UTILISANT UN DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT À SEMI-CONDUCTEUR**

(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) KIM, Jungsub, Seoul 06772, KR
CHANG, Younghak, Seoul 06772, KR

KIM, Myoungsoo, Seoul 06772, KR
JUNG, Yeonhong, Seoul 06772, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **H01L 27/15** (11) **3 819 942 A1**
H01L 33/38 **H01L 33/00**

(25) Ko (26) En
(21) 18925593.8 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2018/011119 20.09.2018
(87) WO 2020/009273 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 KR 20180079010

(54) • **STABILISATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **DISPLAY AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR

(72) KIM, Dae Hyun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18447, KR
CHO, Hyun Min, Seoul 14038, KR

SONG, Keun Kyu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 06637, KR
YOO, Je Won, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14684, KR

LIM, Bek Hyun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18392, KR
JO, Sung Chan, Seoul 06586, KR

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H01L 27/15** (11) **3 819 943 A1**
H01L 33/48 **H01L 33/64**

(25) Ko (26) En
(21) 19848294.5 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2019/009821 06.08.2019
(87) WO 2020/032550 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 KR 20180091664

(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR

(72) KIM, Sung Ki, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Hyun Jun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01L 27/15 → (51) **H01L 33/58**

(51) **H01L 27/22** (11) **3 819 944 A1**
(25) En (26) En
(21) 20174722.7 (22) 14.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 08.11.2019 CN 201911086243
(54) • **EINGEBETTETE MRAM-STRUKTUR UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
• **EMBEDDED MRAM STRUCTURE AND METHOD OF FABRICATING THE SAME**
• **STRUCTURE MRAM INTÉGRÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

- (71) United Microelectronics Corp., No. 3, Lin-Hsin Rd. 2 Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu City 300, TW
- (72) LEE, Kuo-Hsing, Hsinchu County 310, TW HSUEH, Sheng-Yuan, Tainan City 70465, TW
- HUANG, Ting-Hsiang, Tainan City 741, TW
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01L 27/30 → (51) **H01L 51/46**

H01L 27/32 → (51) **H01L 27/12**

H01L 27/32 → (51) **H05B 33/14**

- (51) **H01L 29/66** (11) **3 819 945 A1**
H01L 29/78
- (25) En (26) En
- (21) 19207373.2 (22) 06.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERTIKALEN KANALVORRICHTUNG
- METHOD OF FORMING A VERTICAL CHANNEL DEVICE
- PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN DISPOSITIF À CANAL VERTICAL
- (71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
- (72) HIBLOT, Gaspard, 3001 Leuven, BE
- BAUDOT, Sylvain, 3001 Leuven, BE
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

H01L 29/78 → (51) **H01L 29/66**

H01L 31/0296 → (51) **H01L 31/032**

- (51) **H01L 31/032** (11) **3 819 946 A1**
H01L 21/02 **H01L 31/0749**
H01L 31/18 **H01L 31/0296**
- (25) En (26) En
- (21) 19208081.0 (22) 08.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • DÜNNSCHICHTSOLARZELLENSTAPEL UND OPTIMIERUNGSVERFAHREN DAFÜR
- THIN FILM SOLAR CELL STACKS AND OPTIMIZATION METHOD THEREOF
- EMPILEMENTS DE CELLULES SOLAIRES À COUCHE MINCE ET LEUR PROCÉDÉ D'OPTIMISATION
- (71) EMPA Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt, Überlandstrasse 129, 8600 Dübendorf, CH
- Flisom AG, Gewerbestrasse 16, 8155 Niederhasli, CH
- (72) Torres-Sevilla, Galo, 8600 Dübendorf, CH
- Romanyuk, Yaroslav E., 8117 Fällanden, CH
- Tiwari, Ayodhya N., 8706 Meilen, CH
- Löckinger, Johannes, 8103 Unterengstringen, CH
- Perrenoud, Julian, 5707 Seengen, CH
- (74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG (Zürich), Beethovenstrasse 49 Postfach, 8027 Zürich, CH

H01L 31/0352 → (51) **H05B 33/14**

H01L 31/04 → (51) **B01D 53/88**

H01L 31/0749 → (51) **H01L 31/032**

H01L 31/18 → (51) **H01L 31/032**

H01L 33/00 → (51) **H01L 27/15**

H01L 33/00 → (51) **H01L 33/58**

- (51) **H01L 33/02** (11) **3 819 947 A1**
H01L 33/06
- (25) En (26) En
- (21) 20205943.2 (22) 05.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.11.2019 US 201962931429 P
- 17.07.2020 TW 109124211
- (54) • HALBLEITERBAUELEMENT UND HALBLEITERKOMPONENTE DAMIT
- SEMICONDUCTOR DEVICE AND SEMICONDUCTOR COMPONENT INCLUDING THE SAME
- DISPOSITIF À SEMICONDUCTEUR ET COMPOSANT À SEMICONDUCTEUR LE COMPRENANT

- (71) Epistar Corporation, 21, Li-hsin Rd. Science-based Industrial Park, Hsinchu 300, TW

- (72) Tseng, Yen-Chun, 300 Hsinchu, TW
- Huang, Kuo-Feng, 300 Hsinchu, TW
- Lee, Shih-Chang, 300 Hsinchu, TW
- Chin, Ming-Ta, 300 Hsinchu, TW
- Yen, Shih-Nan, 300 Hsinchu, TW
- Chiang, Cheng-Hsing, 300 Hsinchu, TW
- Lin, Chia-Hung, 300 Hsinchu, TW
- Yeh, Cheng-Long, 300 Hsinchu, TW
- Lee, Yi-Ching, 300 Hsinchu, TW
- Sung, Jui-Che, 300 Hsinchu, TW
- Cheng, Shih-Hao, 300 Hsinchu, TW

- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H01L 33/06 → (51) **H01L 33/02**

H01L 33/22 → (51) **H01L 27/15**

H01L 33/36 → (51) **H01L 27/15**

H01L 33/38 → (51) **H01L 25/075**

H01L 33/38 → (51) **H01L 27/15**

H01L 33/42 → (51) **H01L 25/075**

H01L 33/48 → (51) **H01L 27/15**

H01L 33/50 → (51) **H01L 25/075**

H01L 33/52 → (51) **H01L 33/58**

- (51) **H01L 33/58** (11) **3 819 948 A1**
H01L 33/52 **H01L 33/00**
H01L 27/15 **B01J 13/00**
- (25) Ko (26) En
- (21) 19851975.3 (22) 09.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/005527 09.05.2019

- (87) WO 2020/040401 2020/09 27.02.2020
- (30) 24.08.2018 KR 20180099426
- (54) • LICHEMITTIERENDES ELEMENT UND AEROSOLZERZEUGUNGSVORRICHTUNG DAMIT
- LIGHT-EMITTING ELEMENT AND AEROSOL GENERATION DEVICE COMPRISING SAME
- ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL LE COMPRENANT
- (71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
- (72) AN, Hwi Kyeong, Seoul 02801, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H01L 33/62 → (51) **F21K 9/238**

H01L 33/62 → (51) **H01L 25/075**

H01L 33/62 → (51) **H01L 27/15**

H01L 33/64 → (51) **H01L 27/15**

H01L 35/10 → (51) **H01L 35/32**

- (51) **H01L 35/32** (11) **3 819 949 A1**
H01L 35/10
- (25) En (26) En
- (21) 20204264.4 (22) 28.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 08.11.2019 KR 20190142682
- 04.03.2020 KR 20200027382
- (54) • THERMOELEKTRISCHES ELEMENT
- THERMOELECTRIC ELEMENT
- ÉLÉMENT THERMOÉLECTRIQUE
- (71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
- (72) CHOI, MAN HUE, 07796 SEOUL, KR
- OH, Sue Kyung, 07796 SEOUL, KR
- LEE, JONG MIN, 07796 SEOUL, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H01L 39/10** (11) **3 819 950 A1**
G01J 5/20 **H01L 39/12**
- (25) En (26) En
- (21) 19382979.3 (22) 08.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • SUPRALEITENDER ÜBERGANGSKANTHERMOSENSOR
- A SUPERCONDUCTING TRANSITION-EDGE THERMAL SENSOR
- CAPTEUR THERMIQUE DE BORD DE TRANSITION SUPRACONDUCTEUR
- (71) Fundació Institut de Ciències Fotòniques, Parc Mediterrani de la Tecnologia Av. Carl Friedrich Gauss 3, 08860 Castelldefels, ES
- (72) EFETOV, Dimitri, 08860 CASTELLDEFELS, ES
- SEIFERT, Paul, 08860 CASTELLDEFELS, ES
- LU, Xiaobo, 08860 CASTELLDEFELS, ES
- DURÁN, José, 08860 CASTELLDEFELS, ES
- STEPANOV, Petr, 08860 CASTELLDEFELS, ES
- (74) Ponti & Partners, S.L.P., C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES

H01L 39/12 → (51) **H01L 39/10**

- (51) **H01L 41/04** (11) **3 819 951 A1**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20205849.1 (22) 05.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 07.11.2019 FR 1912493
- (54) • *ELEKTROMECHANISCHE VORRICHTUNG AUF DER BASIS FERROELEKTRISCHER POLYMERE, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
- *ELECTROMECHANICAL DEVICE MADE OF FERROELECTRIC POLYMERS AND METHODS FOR MANUFACTURING SUCH A DEVICE*
- *DISPOSITIF ÉLECTROMÉCANIQUE À BASE DE POLYMÈRES FERROÉLECTRIQUES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION D'UN TEL DISPOSITIF*

- (71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) BENWADIH, Mohammed, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
- (74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **H01L 51/00** (11) **3 819 952 A1**
H01L 51/42

- (25) En (26) En
- (21) 20204869.0 (22) 30.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.11.2019 KR 20190141158
- (54) • *VORRICHTUNGEN ZUR PHOTOELEKTRISCHEN UMWANDLUNG UND SENSOR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *PHOTOELECTRIC CONVERSION DEVICE AND SENSOR AND ELECTRONIC DEVICE*
- *DISPOSITIF DE CONVERSION PHOTO-ÉLECTRIQUE ET CAPTEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) HONG, Hye Rim, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Taejin, Gyeonggi-do, KR
HEO, Chul Joon, Busan, KR
PARK, Kyung Bae, Gyeonggi-do, KR
LIM, Seon-Jeong, Gyeonggi-do, KR
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **H01L 51/00** (11) **3 819 953 A1**
H01L 51/50

- (25) En (26) En
- (21) 20205884.8 (22) 05.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 08.11.2019 KR 20190142232
- (54) • *ORGANISCHE VERBINDUNG, ORGANISCHE LICHEMMITTIERENDE DIODE UND ORGANISCHE LICHEMMITTIERENDE*

VORRICHTUNG MIT DER ORGANISCHEN VERBINDUNG
• *ORGANIC COMPOUND, ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE AND ORGANIC LIGHT EMITTING DEVICE INCLUDING THE ORGANIC COMPOUND*
• *COMPOSÉ ORGANIQUE, DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE COMPRENANT LE COMPOSÉ ORGANIQUE*

- (71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
- (72) YOON, Kyung-Jin, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
YOO, Mi-Sang, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01L 51/00 → (51) **G02F 1/1345**

- (51) **H01L 51/42** (11) **3 819 954 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 20201312.4 (22) 12.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.11.2019 KR 20190140289
- (54) • *VORRICHTUNGEN ZUR PHOTOELEKTRISCHEN UMWANDLUNG UND SENSOR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *PHOTOELECTRIC CONVERSION DEVICE AND SENSOR AND ELECTRONIC DEVICE*
- *DISPOSITIF DE CONVERSION PHOTO-ÉLECTRIQUE ET CAPTEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) MINAMI, Daiki, Gyeonggi-do, KR
YUN, Sung Young, Gyeonggi-do, KR
PARK, Kyung Bae, Gyeonggi-do, KR
PARK, Sung Jun, Gyeonggi-do, KR
HEO, Chul Joon, Busan, KR
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H01L 51/42 → (51) **H01L 51/00**

H01L 51/44 → (51) **H05B 33/14**

- (51) **H01L 51/46** (11) **3 819 955 A1**
H01L 27/30
- (25) En (26) En
- (21) 20205675.0 (22) 04.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.11.2019 KR 20190140290
- (54) • *VORRICHTUNGEN ZUR PHOTOELEKTRISCHEN UMWANDLUNG UND SENSOREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*
- *PHOTOELECTRIC CONVERSION DEVICES AND SENSORS AND ELECTRONIC DEVICES*
- *DISPOSITIFS DE CONVERSION PHOTO-ÉLECTRIQUE ET CAPTEURS ET DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) SHIN, Jisoo, Gyeonggi-do, KR
PARK, Kyung Bae, Gyeonggi-do, KR
PARK, Sung Jun, Gyeonggi-do, KR
PARK, Jeong Il, Gyeonggi-do, KR
LIM, Seon-Jeong, Gyeonggi-do, KR
LIM, Youn Hee, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Yeong Suk, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Taejin, Gyeonggi-do, KR
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **H01L 51/50** (11) **3 819 956 A1**
H05B 33/10

- (25) Ja (26) En
- (21) 19830556.7 (22) 04.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/026611 04.07.2019
- (87) WO 2020/009184 2020/02 09.01.2020
- (30) 05.07.2018 JP 2018127980
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINER LADUNGSTRANSPORTIERENDEN DÜNNSCHEIT*
- *COMPOSITION FOR FORMING CHARGE-TRANSPORTING THIN FILM*
- *COMPOSITION PERMETTANT DE FORMER UN FILM MINCE DE TRANSPORT DE CHARGE*

- (71) Nissan Chemical Corporation, 5-1, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-6119, JP
- (72) ENDO, Toshiyuki, Funabashi-shi, Chiba 274-0052, JP
OTA, Hirofumi, Funabashi-shi, Chiba 274-0052, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **H01L 51/50** (11) **3 819 957 A1**

- (25) Zh (26) En
- (21) 19830773.8 (22) 01.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/094260 01.07.2019
- (87) WO 2020/007268 2020/02 09.01.2020
- (30) 02.07.2018 CN 201810706678

- (54) • *LICHEMMITTIERENDE DIODE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG*
- *LIGHT-EMITTING DIODE AND PREPARATION METHOD THEREFOR, AND DISPLAY DEVICE*
- *DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE, PROCÉDÉ POUR SA PRÉPARATION ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

- (71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- (72) YU, Gang, Beijing 100176, CN
CHEN, Zhuo, Beijing 100176, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **H01L 51/50** (11) **3 819 958 A1**
C08G 61/12 **H05B 33/10**

- (25) Ja (26) En
- (21) 19830890.0 (22) 03.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/026412 03.07.2019

(87) WO 2020/009138 2020/02 09.01.2020

(30) 04.07.2018 JP 2018127316

14.09.2018 JP 2018172030

- (54) • LADUNGSTRANSPORTZUSAMMENSETZUNG
- CHARGE-TRANSPORTING COMPOSITION
- COMPOSITION DE TRANSPORT DE CHARGES

(71) Nissan Chemical Corporation, 5-1, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-6119, JP

(72) HIGASHI Masayuki, Funabashi-shi, Chiba 274-0052, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H01L 51/50 → (51) **C08G 61/12**

H01L 51/50 → (51) **H01L 51/00**

H01L 51/50 → (51) **H05B 33/14**

(51) **H01L 51/54** (11) **3 819 959 A1**
C07F 5/02

(25) En (26) En
(21) 20205962.2 (22) 05.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.11.2019 KR 20190141766

- (54) • ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZ-VORRICHTUNG
- ORGANIC ELECTROLUMINESCENCE DEVICE
- DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR

(72) OH, Chanseok, Seoul, KR

HWANG, Seokhwan, Suwon-si, KR

PARK, Junha, Gwacheon-si, KR

PAK, Hankyu, Suwon-si Gyeonggi-do, KR

SIM, Mun-Ki, Seoul, KR

LEE, Hyoyoung, Suwon-si Gyeonggi-do, KR

JUNG, Minjung, Hongcheon-gun Gangwon-do, KR

(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H01M 2/02** (11) **3 819 960 A1**
H01M 4/134 **H01M 4/38**
H01M 4/66 **H01M 4/70**
H01M 4/74 **H01M 4/80**
H01M 10/052 **H01M 10/056**
H01M 10/0585

(25) En (26) En
(21) 19217650.1 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.11.2019 US 201916677977

- (54) • LITHIUMBATTERIESTRUKTUR UND ELEKTRODENSCHICHT DAFÜR
- LITHIUM BATTERY STRUCTURE AND ELECTRODE LAYER THEREOF

• STRUCTURE DE BATTERIE AU LITHIUM ET SA COUCHE D'ÉLECTRODE

(71) Prologium Technology Co., Ltd., No.6-1, Ziqiang 7th Rd. Zhongli Dist., Taoyuan City 32063, TW
Prologium Holding Inc., PO Box 309 Uglund House, Grand Cayman KY1-1104, KY

(72) YANG, Szu-Nan, Taoyuan City, TW

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

H01M 2/02 → (51) **C25D 5/12**

(51) **H01M 2/10** (11) **3 819 961 A1**

(25) En (26) En
(21) 20152371.9 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.11.2019 CN 201911084635

- (54) • BATTERIEGEGÄUSESTRUKTUR
 - BATTERY CASE STRUCTURE
 - STRUCTURE DE BOÎTIER DE BATTERIE
- (71) Delta Electronics, Inc., 31-1 Xingbang Road Guishan Industrial Zone, Taoyuan City 33370, TW

(72) Wen, Ping-Hung, Taoyuan City 32063, Taiwan, R.O.C., TW
Chen, Ying-Ping, Taoyuan City 32063, Taiwan, R.O.C., TW

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

H01M 2/10 → (51) **H01M 10/658**

H01M 2/16 → (51) **C08F 210/00**

H01M 4/00 → (51) **C01G 45/00**

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/131**

(51) **H01M 4/04** (11) **3 819 962 A1**
H01M 4/136 **H01M 4/36**
H01M 4/38 **H01M 10/0525**
H01M 10/0562

(25) En (26) En
(21) 20206270.9 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.11.2019 KR 20190143001

- (54) • NEGATIVE ELEKTRODENSCHICHT FÜR EINE FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE, FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
- NEGATIVE ELECTRODE LAYER FOR ALL-SOLID SECONDARY BATTERY, ALL-SOLID SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME, AND PREPARATION METHOD THEREOF
- COUCHE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE TOUT SOLIDE, BATTERIE SECONDAIRE TOUTSOLIDE LA COMPRENANT ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION

(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(72) Lee, Minsuk, 17084 Gyeonggi-do, KR
Ryu, Younggyoon, 17084 Gyeonggi-do, KR

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H01M 4/04** (11) **3 819 963 A1**
H01M 4/36 **H01M 4/38**
H01M 4/583 **H01M 10/052**
H01M 4/133 **H01M 4/134**
H01M 4/1393 **H01M 4/1395**
H01M 4/587 **H01M 4/62**

(25) En (26) En
(21) 20206308.7 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.11.2019 KR 20190142040

- (54) • NEGATIVES AKTIVMATERIAL FÜR WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT
- NEGATIVE ACTIVE MATERIAL FOR RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY AND RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY COMPRISING SAME
- MATÉRIAU ACTIF NÉGATIF POUR BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE ET BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE COMPRENANT CELUI-CI

(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(72) KIM, Young-Min, 17084 Gyeonggi-do, KR
SHIN, Changsu, 17084 Gyeonggi-do, KR
WON, Jongmin, 17084 Gyeonggi-do, KR
LEE, Dae-Hyeok, 17084 Gyeonggi-do, KR
KIM, Jaemyung, 17084 Gyeonggi-do, KR
NAH, Jaehou, 17084 Gyeonggi-do, KR

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01M 4/13 → (51) **H01M 4/62**

(51) **H01M 4/131** (11) **3 819 964 A1**
C01B 25/14 **H01M 4/133**
H01M 4/134 **H01M 4/36**
H01M 4/38 **H01M 4/40**
H01M 4/62 **H01M 10/0525**
H01M 10/0562 **H01M 4/02**

(25) En (26) En
(21) 20189430.0 (22) 04.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.11.2019 KR 20190141899
03.08.2020 KR 20200096951

- (54) • FESTELECTROLYT, ELEKTROCHEMISCHE ZELLE MIT FESTELECTROLYT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FESTELECTROLYTS
- SOLID ELECTROLYTE, ELECTROCHEMICAL CELL INCLUDING SOLID ELECTROLYTE, AND METHOD OF PREPARING SOLID ELECTROLYTE
- ÉLECTROLYTE SOLIDE, CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE COMPRENANT UN ÉLECTROLYTE SOLIDE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ÉLECTROLYTE SOLIDE

(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(72) KIM, Soyeon, 16678 Gyeonggi-do, KR
KIM, Hyunseok, 16678 Gyeonggi-do, KR

(74) LEE, Seoksoo, 16678 Gyeonggi-do, KR
Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

(51) **H01M 4/131** (11) **3 819 965 A1**
H01M 4/1391 **H01M 4/36**
H01M 10/0562 **H01M 4/02**

(25) En (26) En
(21) 20205842.6 (22) 05.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.11.2019 JP 2019201091
(54) • *POSITIVES ELEKTRODENAKTIVES MA-
TERIALPULVER, BESCHICHTET MIT FES-
TEM ELEKTROLYTEN UND VERFAHREN
ZUR IHRER HERSTELLUNG.*
• *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE
MATERIAL POWDER COATED WITH
SOLID ELECTROLYTE AND METHOD FOR
PRODUCING THE SAME.*
• *MATÉRIAU ACTIF ÉLECTRODE POSITIF
EN POWDRE ENDUIT D'ÉLECTROLYTE
SOLIDE ET PROCÉDÉ POUR LA
PRODUCTION DU MÊME.*

(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-
chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) TERAOKA, Tsutomu, Suwa-shi, Nagano
392-8502, JP
YOKOYAMA, Tomofumi, Suwa-shi, Nagano
392-8502, JP
YAMAMOTO, Hitoshi, Suwa-shi, Nagano
392-8502, JP
FURUSAWA, Masahiro, Suwa-shi, Nagano
392-8502, JP
TOYODA, Naoyuki, Suwa-shi, Nagano 392-
8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London
WC1N 2ES, GB

(51) **H01M 4/133** (11) **3 819 966 A1**
C01B 25/14 **H01M 4/134**
H01M 4/587 **H01M 4/62**
H01M 10/0525 **H01M 10/0562**
H01M 4/38 **H01M 4/525**
H01M 4/02

(25) En (26) En
(21) 20200437.0 (22) 07.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.11.2019 KR 20190140946
(54) • *FESTELEKTROLYT, ELEKTROCHEMISCHE
BATTERIE MIT DEM FESTELEKTROLYT
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
DES FESTELEKTROLYTS*
• *SOLID ELECTROLYTE, ELECTRO-
CHEMICAL BATTERY INCLUDING THE
SOLID ELECTROLYTE, AND METHOD OF
PREPARING THE SOLID ELECTROLYTE*
• *ÉLECTROLYTE SOLIDE, BATTERIE ÉLEC-
TROCHIMIQUE COMPRENANT L'ÉLEC-
TROLYTE SOLIDE ET PROCÉDÉ DE
PRÉPARATION DE L'ÉLECTROLYTE
SOLIDE*

(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro,
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,
KR
(72) KIM, Hyunseok, 16678 Gyeonggi-do, KR
RYU, Saebom, 16678 Gyeonggi-do, KR
LEE, Seoksoo, 16678 Gyeonggi-do, KR
KIM, Soyeon, 16678 Gyeonggi-do, KR

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

H01M 4/133 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/133 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/133 → (51) **H01M 10/052**

H01M 4/134 → (51) **H01M 2/02**

H01M 4/134 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/134 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/134 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/134 → (51) **H01M 10/052**

H01M 4/136 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/139 → (51) **B01F 5/16**

H01M 4/1391 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/1393 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/1395 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/38**

(51) **H01M 4/38** (11) **3 819 967 A1**
H01M 4/48 **H01M 4/62**
H01M 4/36 **H01M 4/587**
H01M 10/052 **C01B 33/02**
C01B 33/113

(25) Ko (26) En
(21) 19851556.1 (22) 23.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/010747 23.08.2019
(87) WO 2020/040586 2020/09 27.02.2020
(30) 23.08.2018 KR 20180098722
23.08.2018 KR 20180098723

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG AUF SILIKON-
BASIS, ANODE DAMIT UND LITHIUM-
SEKUNDÄRBATTERIE*
• *SILICON-BASED COMPOSITE, ANODE
COMPRISING SAME, AND LITHIUM
SECONDARY BATTERY*
• *COMPOSITE À BASE DE SILICIUM,
ANODE LE COMPRENANT, ET BATTERIE
SECONDAIRE AU LITHIUM*

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Se Mi, Daejeon 34122, KR
LEE, Yong Ju, Daejeon 34122, KR
LEE, Su Min, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

H01M 4/38 → (51) **H01M 2/02**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/38 → (51) **H01M 10/052**

H01M 4/40 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/48 → (51) **H01M 4/38**

(51) **H01M 4/525** (11) **3 819 968 A1**
H01M 4/36
(25) En (26) En
(21) 20205645.3 (22) 04.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.11.2019 JP 2019201089
(54) • *POSITIV ELEKTRODENAKTIVMATERIAL-
VERBUNDSTOFFPARTIKEL UND -PUL-
VER*
• *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE
MATERIAL COMPOSITE PARTICLE AND
POWDER*
• *PARTICULE COMPOSITE DE MATÉRIAU
ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE ET
POUDRE*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-
chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) YOKOYAMA, Tomofumi, Suwa-shi, Nagano
392-8502, JP
TERAOKA, Tsutomu, Suwa-shi, Nagano
392-8502, JP
YAMAMOTO, Hitoshi, Suwa-shi, Nagano
392-8502, JP
FURUSAWA, Masahiro, Suwa-shi, Nagano
392-8502, JP
TOYODA, Naoyuki, Suwa-shi, Nagano 392-
8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London
WC1N 2ES, GB

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/583 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/583 → (51) **H01M 10/052**

H01M 4/587 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/587 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/587 → (51) **H01M 4/38**

(51) **H01M 4/62** (11) **3 819 969 A1**
H01M 4/13 **H01M 10/052**
(25) Ko (26) En
(21) 19874899.8 (22) 21.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/013829 21.10.2019
(87) WO 2020/085739 2020/18 30.04.2020
(30) 23.10.2018 KR 20180126930
(54) • *BINDEMittelZUSAMMENSETZUNG FÜR
EINE SEKUNDÄRBATTERIEELEKTRODE
UND ELEKTRODENMISCHUNG*
• *BINDER COMPOSITION FOR
SECONDARY BATTERY ELECTRODE,
AND ELECTRODE MIXTURE*
• *COMPOSITION DE LIANT POUR ÉLEC-
TRODE DE BATTERIE SECONDAIRE, ET
MÉLANGE D'ÉLECTRODE*

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KANG, Min Ah, Daejeon 34122, KR
RYU, Dong Jo, Daejeon 34122, KR

HAN, Seon Hee, Daejeon 34122, KR
HAN, Jung Sup, Daejeon 34122, KR
SON, Jeong Man, Daejeon 34122, KR
CHOI, Cheolhoon, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

- H01M 4/62** → (51) **H01M 4/04**
- H01M 4/62** → (51) **H01M 4/131**
- H01M 4/62** → (51) **H01M 4/133**
- H01M 4/62** → (51) **H01M 4/38**
- H01M 4/66** → (51) **C25D 5/12**
- H01M 4/66** → (51) **H01M 2/02**
- H01M 4/70** → (51) **H01M 2/02**
- H01M 4/74** → (51) **H01M 2/02**
- H01M 4/80** → (51) **C22C 1/08**
- H01M 4/80** → (51) **H01M 2/02**

(51) **H01M 8/0258** (11) **3 819 970 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19830824.9 (22) 03.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2019/074682 03.02.2019
(87) WO 2020/007048 2020/02 09.01.2020
(30) 04.07.2018 PCT/CN2018/094449
(54) • **BRENNSTOFFZELLE MIT FLUIDFÜH-**
RUNGSSTRÖMUNGSWEG UND HER-
STELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• **FUEL CELL HAVING FLUID GUIDE FLOW**
PATH AND MANUFACTURING METHOD
THEREFOR
• **PILE À COMBUSTIBLE AYANT UN**
TRAJET D'ÉCOULEMENT DE GUIDAGE
DE FLUIDE ET SON PROCÉDÉ DE FABRI-
CATION

(71) SHANGHAI SUNBRIDGE POWER TECH-
NOLOGIES CO., LTD, Room 102, No 9, Lane
328, Hengyong Road Jiading District,
Shanghai 201806, CN
(72) CHENG, Jianhua, Shanghai, CN
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

- H01M 8/04082** → (51) **H01M 8/04089**
- H01M 8/04082** → (51) **H01M 8/065**

(51) **H01M 8/04089** (11) **3 819 971 A1**
H01M 8/04537 **H01M 8/04313**
H01M 8/04223 **H01M 8/04746**
H01M 8/04082
(25) Fr (26) Fr
(21) 20206039.8 (22) 05.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 08.11.2019 FR 1912562
16.10.2020 FR 2010658
(54) • **ELEKTROCHEMISCHES BRENNSTOFF-**
ZELLENSYSTEM, DAS ZWISCHEN ÜBER-
DRUCK- UND UNTERDRUCKBETRIEB
UMSCHALTEN KANN

• **ELECTROCHEMICAL SYSTEM WITH A**
FUEL CELL ADAPTED TO SWITCH
BETWEEN OPERATION IN OVER-
PRESSURE AND OPERATION IN
REDUCED PRESSURE
• **SYSTÈME ÉLECTROCHIMIQUE À PILE À**
COMBUSTIBLE ADAPTÉ À COMMUTER
ENTRE UN FONCTIONNEMENT EN
SURPRESSION ET UN FONCTIONNE-
MENT EN DÉPRESSION
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux
énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) PINTON, Éric, 38054 GRENOBLE Cedex 09,
FR
MICOUD, Fabrice, 38054 GRENOBLE Cedex
09, FR
POIROT-CROUVEZIER, Jean-Philippe,
38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot,
69372 Lyon Cedex 08, FR

- H01M 8/04223** → (51) **H01M 8/04089**
- H01M 8/04313** → (51) **H01M 8/04089**
- H01M 8/04537** → (51) **H01M 8/04089**
- H01M 8/04746** → (51) **H01M 8/04089**

(51) **H01M 8/065** (11) **3 819 972 A1**
H01M 8/0662 **H01M 8/1018**
H01M 8/04082 **B01D 19/00**
F17C 11/00

(25) En (26) En
(21) 19208033.1 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **STROMVERSORGUNGSSYSTEM FÜR**
UNTERWASSERFAHRZEUGE
• **POWER SUPPLY SYSTEM FOR**
UNDERWATER VEHICLES
• **SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLEC-**
TRIQUE POUR VÉHICULES SOUS L'EAU
(71) Helmholtz-Zentrum Geesthacht Zentrum für
Material- und Küstenforschung GmbH, Max-
Planck-Straße 1, 21502 Geesthacht, DE
(72) Merkelbach, Lucas, 21502 Geesthacht, DE
Georgopanos, Prokopios, 21502 Geest-
hacht, DE
Brinkmann, Torsten, 21502 Geesthacht, DE
Baschek, Burkard, 21521 Aumühle, DE
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Pa-
tent- und Rechtsanwälten mbB Beseler-
straße 4, 22607 Hamburg, DE

- H01M 8/0662** → (51) **H01M 8/065**
- H01M 8/1018** → (51) **H01M 8/065**

(51) **H01M 10/052** (11) **3 819 973 A2**
H01M 10/0562 **H01M 10/0585**
H01M 4/133 **H01M 4/134**
H01M 4/38 **H01M 4/583**
(25) En (26) En
(21) 20206723.7 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 11.11.2019 KR 20190143656
(54) • **FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE**

• **ALL-SOLID-STATE SECONDARY**
BATTERY
• **BATTERIE À ÉLECTROLYTE SOLIDE**
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro,
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,
KR
(72) LEE, Minsuk, 17084 Gyeonggi-do, KR
RYU, Younggyoon, 17084 Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200
Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- H01M 10/052** → (51) **H01M 2/02**
- H01M 10/052** → (51) **H01M 4/04**
- H01M 10/052** → (51) **H01M 4/38**
- H01M 10/052** → (51) **H01M 4/62**
- H01M 10/052** → (51) **H01M 10/0565**
- H01M 10/052** → (51) **H01M 10/0567**
- H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/04**
- H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/131**
- H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/133**
- H01M 10/056** → (51) **H01M 2/02**

(51) **H01M 10/0562** (11) **3 819 974 A1**
C01G 25/00 **C01G 30/00**
C01G 33/00 **C01G 35/00**
H01M 10/0525

(25) En (26) En
(21) 20205834.3 (22) 05.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 05.11.2019 JP 2019201086
(54) • **FESTE ZUSAMMENSETZUNG UND VER-**
FAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
FESTKÖRPERELEKTROLYTEN
• **SOLID COMPOSITION AND METHOD FOR**
PRODUCING SOLID ELECTROLYTE
• **COMPOSITION SOLIDE ET MÉTHODE DE**
PRODUCTION D'UN ÉLECTROLYTE
SOLIDE
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-
chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) YOKOYAMA, Tomofumi, Suwa-shi, Nagano
392-8502, JP
TOYODA, Naoyuki, Suwa-shi, Nagano 392-
8502, JP
YAMAMOTO, Hitoshi, Suwa-shi, Nagano
392-8502, JP

- H01M 10/0562** → (51) **H01M 4/04**
- H01M 10/0562** → (51) **H01M 4/131**
- H01M 10/0562** → (51) **H01M 4/133**
- H01M 10/0562** → (51) **H01M 10/052**

(51) **H01M 10/0565** (11) **3 819 975 A1**
H01M 10/052
(25) Ko (26) En
(21) 20802764.9 (22) 29.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/005757 29.04.2020

(87) WO 2020/226361 2020/46 12.11.2020

(30) 03.05.2019 KR 20190052529

- (54) • FESTELEKTROLYTMEMBRAN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND FESTKÖRPERBATTERIE DAMIT
• SOLID ELECTROLYTE MEMBRANE, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND ALL-SOLID-STATE BATTERY COMPRISING SAME
• MEMBRANE D'ÉLECTROLYTE SOLIDE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET BATTERIE TOUT SOLIDE COMPRENANT CELLE-CI

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LEE, Jung-Pil, Daejeon 34122, KR

KIM, Eun-Bee, Daejeon 34122, KR

CHO, Sung-Ju, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 10/0567** (11) **3 819 976 A1**
H01M 10/052

(25) Zh (26) En

(21) 19932798.2 (22) 19.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/126635 19.12.2019

(87) WO 2020/248565 2020/51 17.12.2020

(30) 12.06.2019 CN 201910503727

- (54) • ELEKTROLYT EINER LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE ZUR VERMINDERUNG DES INTERNEN WIDERSTANDES EINER BATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE
• LITHIUM SECONDARY BATTERY ELECTROLYTE FOR REDUCING INTERNAL RESISTANCE OF BATTERY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY
• ÉLECTROLYTE DE BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM POUR RÉDUIRE LA RÉSISTANCE INTERNE D'UNE BATTERIE ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM

(71) Guangzhou Tinci Materials Technology Co., Ltd, No.8, Kang Da Road, Dong Cheng Zone Yun Pu Industry District Huangpu Region, Guangzhou, Guangdong 510700, CN

(72) FAN, Weizhen, Guangzhou, Guangdong 510700, CN

FAN, Chaojun, Guangzhou, Guangdong 510700, CN

CAO, Gejin, Guangzhou, Guangdong 510700, CN

YU, Le, Guangzhou, Guangdong 510700, CN
ZHAO, Jingwei, Guangzhou, Guangdong 510700, CN

(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporein 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

H01M 10/0585 → (51) **H01M 2/02**

H01M 10/0585 → (51) **H01M 10/052**

H01M 10/42 → (51) **H02J 7/00**

H01M 10/44 → (51) **H01M 10/48**

(51) **H01M 10/48** (11) **3 819 977 A1**
G01R 31/387 **G01R 31/392**
H01M 10/44 **H02J 7/04**

(25) Ja (26) En

(21) 19846588.2 (22) 02.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/030522 02.08.2019

(87) WO 2020/031899 2020/07 13.02.2020

(30) 06.08.2018 JP 2018147713

- (54) • VERSCHLEISSBESTIMMUNGSSYSTEM UND VERSCHLEISSBESTIMMUNGSVERFAHREN FÜR SEKUNDÄRBATTERIE
• DEGRADATION DETERMINATION SYSTEM AND DEGRADATION DETERMINATION METHOD FOR SECONDARY BATTERY
• SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE DÉGRADATION ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE DÉGRADATION POUR BATTERIE SECONDAIRE

(71) Minebea Mitsumi Inc., 4106-73, Oaza Miyota, Miyota-machi, Kitasaku-gun, Nagano 3890293, JP

(72) MASUDA, Shigemi, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, JP

TSUJI, Naoki, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, JP

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

H01M 10/60 → (51) **C08G 77/26**

(51) **H01M 10/615** (11) **3 819 978 A1**
H01M 10/625 **H01M 10/667**
H02J 1/10 **B64D 27/24**
H02J 7/00 **H02J 7/14**
H02M 3/158

(25) En (26) En

(21) 20204957.3 (22) 30.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.11.2019 GB 201916189

- (54) • ELEKTRISCHES STROMVERSORGUNGS-SYSTEM
• ELECTRICAL POWER SUPPLY SYSTEM
• SYSTÈME D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE ÉLECTRIQUE

(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB

(72) Zagrodnik, Michael, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

H01M 10/62 → (51) **C08G 77/26**

H01M 10/625 → (51) **H01M 10/615**

H01M 10/625 → (51) **H01M 10/658**

H01M 10/647 → (51) **H01M 10/658**

H01M 10/65 → (51) **C08G 77/26**

H01M 10/653 → (51) **C08G 77/26**

H01M 10/655 → (51) **H01M 10/658**

(51) **H01M 10/658** (11) **3 819 979 A1**
H01M 2/10 **H01M 10/625**
H01M 10/647 **H01M 10/6555**

(25) Ja (26) En

(21) 19859019.2 (22) 17.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/036283 17.09.2019

(87) WO 2020/054875 2020/12 19.03.2020

(30) 14.09.2018 JP 2018172560

- (54) • FÜLLELEMENT UND BATTERIEPACK
• FILLING MEMBER AND BATTERY PACK
• ÉLÉMENT DE REMPLISSAGE ET BLOC-BATTERIE
- (71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP
- (72) KAWAI, Tomohiro, Tokyo 100-8251, JP
HAYAMI, Hiroki, Tokyo 100-8251, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01M 10/667 → (51) **H01M 10/615**

(51) **H01M 50/224** (11) **3 819 980 A1**
H01M 50/249

(25) De (26) De

(21) 20199806.9 (22) 02.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.11.2019 DE 102019217296

- (54) • BATTERIESYSTEM
• BATTERY SYSTEM
• SYSTÈME DE BATTERIE

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Oechsle, Matthias, 71254 Ditzingen-Hirschlanden, DE

Stegmueller, Holger, 71032 Boeblingen, DE

Dittert, Thomas, 70199 Stuttgart, DE

Schmitt, Markus, 71732 Tamm, DE

Gross, Andre, 76703 Kraichtal, DE

Kroeger, Steve, 70499 Stuttgart, DE

Baumann, Stefan, 72657 Altenriet, DE

Kohn, Peter, 70469 Stuttgart, DE

Koehl, Felix, 71522 Backnang, DE

Behm, Henrik Wolfgang, 72770 Reutlingen, DE

Kohler, Robert, 70435 Stuttgart, DE

Einsiedel, Philipp, 74599 Wallhausen, DE

H01M 50/249 → (51) **H01M 50/224**

(51) **H01M 50/503** (11) **3 819 981 A1**
H01M 50/514 **H01M 50/552**
H01R 11/00

(25) De (26) De

(21) 20195695.0 (22) 11.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.11.2019 DE 102019129805

- (54) • MODULVERBINDER SOWIE VERFAHREN ZUR VERBINDUNG VON MODULEN
• MODULE CONNECTOR AND METHOD FOR CONNECTING MODULES

- *RACCORD DE MODULE AINSI QUE PROCÉDÉ DE RACCORDEMENT DE MODULES*
- (71) Auto-Kabel Management GmbH, Im Grien 1, 79688 Hausen i.W., DE
- (72) SCHARKOWSKI, Oliver, 03046 Cottbus, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H01M 50/514 → (51) **H01M 50/503**

H01M 50/552 → (51) **H01M 50/503**

H01Q 1/08 → (51) **H01Q 1/22**

- (51) **H01Q 1/22** (11) **3 819 982 A1**
H01Q 1/38 **H01Q 1/52**
H01Q 21/28 **G09G 5/00**
G09G 5/12
- (25) En (26) En
- (21) 20186003.8 (22) 15.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 11.11.2019 KR 20190143613
- (54) • *BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND VIDEO WALL INCLUDING THE SAME*
• *DISPOSITIF D’AFFICHAGE D’IMAGES ET MUR VIDÉO LE COMPRENANT*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR
- (72) SEO, Daeseong, 08592 Seoul, KR
KIM, Yanghyun, 08592 Seoul, KR
KIM, Wonsik, 08592 Seoul, KR
SHIN, Jonggon, 08592 Seoul, KR
WOO, Jongjin, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **H01Q 1/22** (11) **3 819 983 A1**
H01Q 1/08 **H01Q 1/38**
H01Q 1/42 **H01Q 1/44**
H01Q 9/04 **G06F 3/044**

- (25) En (26) En
- (21) 20202678.7 (22) 20.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.11.2019 KR 20190140246
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) Kim, Jae-Kyoung, 1203-2003 Gyeonggi-do, KR
Kim, Kiseo, 105-601 Gyeonggi-do, KR
Park, WonSang, 131-803 Gyeonggi-do, KR
You, Bonghyun, 105-3201 Seoul, KR
- (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

H01Q 1/22 → (51) **A24F 40/46**

H01Q 1/24 → (51) **H04M 1/02**

- (51) **H01Q 1/36** (11) **3 819 984 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 20806225.7 (22) 14.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/090163 14.05.2020
- (87) WO 2020/228759 2020/47 19.11.2020
- (30) 15.05.2019 CN 201910403512
- (54) • *DOPPELPOLARISIERTE DIPOLANTENNE MIT WEITWINKELABTASTUNG*
• *WIDE-ANGLE SCANNING DUAL-POLARIZED DIPOLE ANTENNA*
• *ANTENNE DIPÔLE À DOUBLE POLARISATION À BALAYAGE GRAND ANGLE*
- (71) 38th Research Institute, China Electronics Technology Group Corporation, Xiangzhang Road No. 199 Gaoxin District, Hefei, Anhui 230088, CN
- (72) FANG, Jia, Hefei, Anhui 230088, CN
ZHU, Qingchao, Hefei, Anhui 230088, CN
JIANG, Tao, Hefei, Anhui 230088, CN
CAI, Weiyong, Hefei, Anhui 230088, CN
JIN, Moupeng, Hefei, Anhui 230088, CN
WANG, Quan, Hefei, Anhui 230088, CN
- (74) Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT P. O. Box 22, 1010 Riga, LV

H01Q 1/38 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 1/38 → (51) **H01Q 5/385**

H01Q 1/42 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 1/44 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 1/52 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 3/36 → (51) **H01Q 21/06**

H01Q 5/307 → (51) **H01Q 21/06**

- (51) **H01Q 5/385** (11) **3 819 985 A1**
H01Q 1/38 **H01Q 21/08**
H01Q 19/00

- (25) En (26) En
- (21) 19208147.9 (22) 08.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *MIKROSTREIFEN-PATCH-ANTENNE MIT ERHÖHTER BANDBREITE*
• *MICROSTRIP PATCH ANTENNA WITH INCREASED BANDWIDTH*
• *ANTENNE PLANAIRE À MICRORUBAN AYANT UNE LARGEUR DE BANDE ACCRUE*
- (71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
- (72) PATOTSKI, Marat, Gdansk, 80-880, PL
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H01Q 9/04 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 9/04 → (51) **H01Q 21/06**

H01Q 9/20 → (51) **H01Q 15/24**

- (51) **H01Q 15/24** (11) **3 819 986 A1**
H01Q 9/20 H01Q 21/10
- (25) En (26) En
- (21) 20205777.4 (22) 04.11.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.11.2019 US 201916675923
- (54) • *OMNIDIREKTIONALES HORIZONTAL POLARISIERTES ANTENNENSYSTEM*
• *OMNI-DIRECTIONAL HORIZONTALLY POLARIZED ANTENNA SYSTEM*
• *SYSTÈME D’ANTENNE OMNIDIRECTIONNELLE POLARISÉE HORIZONTALEMENT*
- (71) PC-Tel, Inc., 471 Brighton Drive, Bloomingdale, IL 60108, US
- (72) GUNNELS, Robert, Bloomingdale, Illinois 60108, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

H01Q 21/00 → (51) **H01Q 21/06**

- (51) **H01Q 21/06** (11) **3 819 987 A1**
H01Q 3/36 **H01Q 5/307**
H01Q 9/04 **H01Q 21/00**

- (25) En (26) En
- (21) 20203791.7 (22) 26.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.11.2019 CN 201911069645
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) InnoLux Corporation, No. 160 Kesuyue Road Chu-Nan Site Hsinchu Science Park, Chu-Nan, Miao-Li 350, TW
- (72) TSAI, Tsung-Han, 350 Miao-Li County, TW
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

H01Q 21/08 → (51) **H01Q 5/385**

H01Q 21/28 → (51) **H01Q 1/22**

H01R 11/00 → (51) **H01M 50/503**

- (51) **H01R 12/52** (11) **3 819 988 A1**
H01R 12/62 **H01R 12/69**
H05K 3/36 **H01R 43/20**

- (25) De (26) De
- (21) 20201049.2 (22) 09.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.11.2019 DE 102019129719
- (54) • *ELEKTRISCH LEITENDE VERBINDUNG VON LEITERPLATTEN*
• *ELECTRICALLY CONDUCTIVE CONNECTION OF PRINTED CIRCUIT BOARDS*
• *RACCORDEMENT ÉLECTROCONDUCTEUR DE CARTES DE CIRCUIT IMPRIMÉ*
- (71) Marelli Automotive Lighting Reutlingen (Germany) GmbH, Tübinger Strasse 123, 72762 Reutlingen, DE
- (72) Harder, Anna, 72768 Reutlingen, DE
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **H01R 12/52** (11) **3 819 989 A1**
H01R 12/58 **H01R 12/62**
H01R 12/69 **H05K 3/36**
H01R 43/20

(25) De (26) De
(21) 20203596.0 (22) 23.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.11.2019 DE 102019129714
(54) • **ELEKTRISCH LEITENDE VERBINDUNG
VON LEITERPLATTEN**
• **ELECTRICALLY CONDUCTIVE
CONNECTION OF PRINTED CIRCUIT
BOARDS**
• **RACCORDEMENT ÉLECTROCONDUCTEUR
DE CARTES DE CIRCUIT IMPRIMÉ**

(71) Marelli Automotive Lighting Reutlingen
(Germany) GmbH, Tübinger Strasse 123,
72762 Reutlingen, DE
(72) Harder, Anna, 72768 Reutlingen, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Fried-
richstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

H01R 12/58 → (51) **H01R 12/52**

H01R 12/62 → (51) **H01R 12/52**

H01R 12/69 → (51) **H01R 12/52**

(51) **H01R 12/73** (11) **3 819 990 A1**
H01R 13/518 **H01R 27/02**
H01R 31/06 H01R 12/72

(25) En (26) En
(21) 20206550.4 (22) 09.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.11.2019 US 201962933953 P
(54) • **MODULARER STECKVERBINDER FÜR
LEITERPLATTEN**
• **MODULAR CONNECTOR FOR CIRCUIT
BOARDS**
• **CONNECTEUR MODULAIRE POUR
CARTES DE CIRCUITS IMPRIMÉS**

(71) Virginia Panel Corporation, 1400 New Hope
Road, Waynesboro VA 22980-1338, US
(72) Rucker, David L., Earlysville, VA 22936, US
Church-Diccio, Christopher, Waynesboro,
VA 22980, US
Ashby, Darryl M., Weyers Cave, VA 24486,
US
Herron, Randall L., Waynesboro, VA 22980,
US
(74) Sonnenberg, Fred, et al, Sonnenberg Harri-
son Partnerschaft mbB Herzogspitalstraße
10a, 80331 München, DE

(51) **H01R 12/79** (11) **3 819 991 A1**
H01R 13/627

(25) De (26) De
(21) 20193060.9 (22) 27.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.11.2019 DE 102019007801
(54) • **STECKVERBINDERSYSTEM UND STECK-
VERBINDERGEHÄUSE**
• **CONNECTOR SYSTEM AND CONNECTOR
HOUSING**

• **SYSTÈME DE CONNECTEUR ENFICHABLE
ET BOÎTIER DE CONNECTEUR ENFI-
CHABLE**

(71) Yamaichi Electronics Deutschland GmbH,
Concor Park Bahnhofstrasse 20, 85609
Aschheim-Dornach, DE
(72) NGAN, David, 81673 München, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(51) **H01R 12/79** (11) **3 819 992 A1**
H01R 13/03 H01R 13/24
H01R 13/41

(25) De (26) De
(21) 20199621.2 (22) 01.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.11.2019 DE 102019007798
(54) • **STECKVERBINDER**
• **CONNECTOR**
• **CONNECTEUR ENFICHABLE**
(71) Yamaichi Electronics Deutschland GmbH,
Concor Park Bahnhofstrasse 20, 85609
Aschheim-Dornach, DE
(72) NGAN, David, 81673 München, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(51) **H01R 12/91** (11) **3 819 993 A1**
H01R 24/50 H01R 24/54
H01R 13/52 H01R 13/6583
H01R 103/00

(25) En (26) En
(21) 20205540.6 (22) 03.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.11.2019 KR 20190142469
(54) • **VERBINDER MIT GELENK MIT BEGRENZ-
TEM BEWEGUNGSBEREICH**
• **CONNECTOR HAVING JOINT WITH
LIMITED RANGE OF MOTION**
• **CONNECTEUR DOTÉ D'UN JOINT À
PLAGE DE MOUVEMENT RÉDUITE**
(71) Gigalane Co. Ltd, 61, Dongtansandan 10-Gil
Dongtan-Myeon, Hwaseong-Si, Gyeonggi-
Do 18487, KR
(72) JUNG, Kyunghun, Gyeonggi-do, 18487, KR
CHA, Sunhwa, Gyeonggi-do, 18487, KR
SONG, Hwayoon, Gyeonggi-do, 18487, KR
YANG, Changhyun, Gyeonggi-do, 18487, KR
LEE, Jaejun, Gyeonggi-do, 18487, KR
SEO, Sangmin, Gyeonggi-do, 18487, KR
JUNG, Heeseok, Gyeonggi-do, 18487, KR
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House
Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) **H01R 13/00** (11) **3 819 994 A1**
H01R 43/00

(25) De (26) De
(21) 19208151.1 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **TÜLLENBEREITSTELLUNGSMODUL-TRÄ-
GER**
• **SPOUT PROVIDING MODULE SUPPORT**

• **SUPPORT DE MODULE DE PRÉPARA-
TION POUR EMBOUTS**

(71) Schleuniger AG, Biergutstrasse 9, 3608
Thun, CH
(72) Imfeld, Ruedi, 6312 Steinhausen, CH
(74) Patentbüro Paul Rosenich AG, BGZ, 9497
Triesenberg, LI

H01R 13/03 → (51) **H01R 12/79**

(51) **H01R 13/447** (11) **3 819 995 A1**
H01R 13/60 **B60L 53/16**
H01R 13/52

(25) En (26) En
(21) 20199850.7 (22) 02.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.11.2019 NO 20191316
(54) • **STECKKAPPENANORDNUNG**
• **A PLUG CAP ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE BOUCHON**
(71) Defa AS, Bingsmoveien 30, 3540 Nesbyen,
NO
(72) KNUDTZON, Nicolay, 3540 Nesbyen, NO
(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 2003 Vika, 0125
Oslo, NO

H01R 13/46 → (51) **H01R 24/00**

H01R 13/506 → (51) **B60D 1/06**

H01R 13/518 → (51) **H01R 12/73**

(51) **H01R 13/52** (11) **3 819 996 A1**
F21S 6/00 **H02G 3/08**
A47B 97/00 H01R 13/62
H01R 13/453 H01R 13/627

(25) En (26) En
(21) 20205968.9 (22) 05.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.11.2019 CN 201911078975
21.08.2020 US 202016999319
(54) • **BASIS ZUR UNTERSTÜTZUNG MOBILER
GERÄTE MIT STROMVERSORGUNGS-
SCHNITTSTELLEN**
• **MOBILE DEVICE SUPPORT BASE
INCLUDING POWER INTERFACES**
• **BASE DE SUPPORT DE DISPOSITIF
MOBILE COMPRENANT DES INTER-
FACES DE PUISSANCE**
(71) eMoMo Technology Co., Ltd., West of 4/F,
Yonghe Industry Building No. 8 Jilong Road
Baoan District, Shenzhen, Guangdong
518100, CN
(72) Zhou, Wei, Wuhan, Hubei, CN
Chen, Jingzhi, Shenzhen, Guangdong, CN
Tang, Wenji, Shenzhen, Guangdong, CN
Hu, Dasheng, Dao, Hunan, CN
Lu, Qishuang, Dengzhou, Henan, CN
Yang, Shunde, Suizhou, Hubei, CN
Wang, Ling, Shenzhen, Guangdong 518100,
CN
Zhou, Xiaolian, Shenzhen, Guangdong
518100, CN
(74) Marietti, Andrea, Marietti, Gislone e Trupiano
S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

H01R 13/52 → (51) **H01R 13/447**

H01R 13/60 → (51) **H01R 13/447**

(51) **H01R 13/625** (11) **3 819 997 A1**
H01R 13/44 H01R 13/64
H01R 107/00 H01R 13/453
H01R 24/86

(25) En (26) En
(21) 20170657.9 (22) 21.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 07.11.2019 CN 201911083272
(54) • ADAPTERANORDNUNG
• ADAPTER ASSEMBLY
• ENSEMBLE ADAPTEUR
(71) Delta Electronics, Inc., 31-1 Xingbang Road
Guishan Industrial Zone, Taoyuan City
33370, TW
(72) Lo, Tzu-Hao, Taoyuan City 32063, Taiwan,
R.O.C., TW
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent-
und Rechtsanwälten mbB Beseler-
straße 4, 22607 Hamburg, DE

H01R 13/627 → (51) **H01R 12/79**

(51) **H01R 13/629** (11) **3 819 998 A1**
H01R 43/26 H01R 13/639
H01R 13/645

(25) En (26) En
(21) 19306460.7 (22) 11.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • ELEKTROSTECKVERBINDERANORD-
NUNG
• ELECTRICAL CONNECTOR ASSEMBLY
• ENSEMBLE DE CONNECTEUR ÉLEC-
TRIQUE
(71) CONNECTEURS ELECTRIQUES DEUTSCH,
ZI La Madeleine 17, Rue Lavoisier, 27000
Evreux CEDEX 09, FR
(72) MOREAU, Jean-Luc, 28200 Châteaudun, FR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01R 13/717** (11) **3 819 999 A1**
G02B 6/38 H01R 12/72
H01R 13/627 H01R 24/64
H01R 13/635 H01R 13/633

(25) De (26) De
(21) 20020516.9 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 11.11.2019 AT 509592019
(54) • EINBAUSTECKVERBINDER
• SINGLE-PIECE CONNECTOR
• CONNECTEUR ENFICHABLE À ENCAS-
TRER
(71) Neutrik AG, Im alten Riet 143, 9494 Schaan,
LI
(72) Dobler, Oliver, 6774 Tschagguns, AT
(74) Laminger, Norbert, ABP Patent Network AG
Othmarstrasse 8, 8008 Zürich, CH

(51) **H01R 24/00** (11) **3 820 000 A1**
H01R 13/46 **H01R 27/02**

(25) Zh (26) En

(21) 18925700.9 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2018/098302 02.08.2018
(87) WO 2020/006798 2020/02 09.01.2020
(30) 04.07.2018 CN 201810726171
(54) • SICHERER ELEKTRISCHER VERBINDER
MIT AUSTAUSCHBARER SCHNITT-
STELLE
• SAFE ELECTRICAL CONNECTOR HAVING
REPLACEABLE INTERFACE
• CONNECTEUR ÉLECTRIQUE SÉCURISÉ
AYANT UNE INTERFACE REMPLAÇABLE
(71) Shenzhen Linko Electric Co., Ltd., 3rd Floor,
A Building, Pengzhou Industrial Park Fuyuan
1st Road Qiaotou Community Fuyong Street
Baoan District, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
(72) LIN, Shunhua, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechts-
anwälte Friedrichstraße 33, 80801 München,
DE

H01R 24/50 → (51) **H01R 12/91**

H01R 25/14 → (51) **F21V 23/06**

H01R 27/00 → (51) **G06F 13/40**

H01R 27/02 → (51) **H01R 12/73**

H01R 27/02 → (51) **H01R 24/00**

H01R 31/06 → (51) **H01R 12/73**

H01R 43/00 → (51) **H01R 13/00**

(51) **H01R 43/042** (11) **3 820 001 A1**
B25B 27/14 **G01L 1/16**
G01L 5/00

(25) De (26) De
(21) 19208363.2 (22) 11.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • CRIMPZANGE, GRUPPE VON CRIMP-
ZANGEN UND VERWENDUNG EINER GE-
SENKHALFTE
• CRIMPING PLIERS, GROUP OF
CRIMPING PLIERS AND USE OF A DIE
HALF
• PINCE À SERTIR, GROUPE DE PINCES À
SERTIR ET UTILISATION D'UNE MOITIÉ
DE MATRICE
(71) WEZAG GmbH & Co. KG, Wittigstraße 8,
35260 Stadthallendorf, DE
(72) Glockseisen, Thomas, 40217 Düsseldorf, DE
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patent-
anwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz
1, 37073 Göttingen, DE

(51) **H01R 43/055** (11) **3 820 002 A1**

(25) De (26) De
(21) 20205873.1 (22) 05.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 08.11.2019 DE 102019217305

(54) • VORSCHUBVORRICHTUNG FÜR EINE
CRIMPVORRICHTUNG SOWIE CRIMP-
VORRICHTUNG
• CRIMPING DEVICE FEED MECHANISM
AND CRIMPING DEVICE
• DISPOSITIF D'AVANCEMENT POUR UN
DISPOSITIF DE SERRAGE AINSI QUE
DISPOSITIF DE SERRAGE

(71) Schäfer Werkzeug- und Sondermaschinen-
bau GmbH, Dr.-Alfred-Weckesser-Str. 6,
76669 Bad Schönborn-Langenbrücken, DE
(72) Mühlhauser, Uwe, 76669 Bad Schönborn-
Langenbrücken, DE
Wagner, Michael, 76669 Bad Schönborn-
Langenbrücken, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

H01R 43/20 → (51) **H01R 12/52**

H01R 43/26 → (51) **H01R 13/629**

(51) **H01R 43/28** (11) **3 820 003 A1**

(25) De (26) De
(21) 19207971.3 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • KABELPRÜFVORRICHTUNG
• CABLE TESTING DEVICE
• DISPOSITIF D'ESSAI DE CÂBLE
(71) Schleuniger AG, Biergutstrasse 9, 3608
Thun, CH
(72) KAMPMANN, Roland, 58456 Witten, DE
BÜGLER, Manuel, 45127 Essen, DE
SWIRSKI, Detlef, 58119 Hagen, DE
(74) Patentbüro Paul Rosenich AG, BGZ, 9497
Triesenberg, LI

(51) **H01S 3/042** (11) **3 820 004 A1**
H01S 3/091 **H01S 3/10**

(25) Ja (26) En
(21) 19917092.9 (22) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/045479 20.11.2019
(87) WO 2020/174779 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 JP 2019033984
(54) • LASERVORRICHTUNG
• LASER DEVICE
• DISPOSITIF LASER
(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-
3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo
100-8332, JP
(72) HAMAMOTO Koichi, Tokyo 100-8332, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

H01S 3/091 → (51) **H01S 3/042**

H01S 3/10 → (51) **H01S 3/042**

(51) **H01S 5/50** (11) **3 820 005 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 19886598.2 (22) 05.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/026860 05.07.2019

(87) WO 2020/105216 2020/22 28.05.2020

(30) 19.11.2018 JP 2018216796

- (54) • LASERVORRICHTUNG
- LASER DEVICE
- DISPOSITIF LASER

(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP

(72) OCHIAI Atsushi, Tokyo 110-0005, JP
MASUKAWA Kazunori, Tokyo 100-8332, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02B 5/06 → (51) **H01H 1/38**

H02B 13/035 → (51) **H01H 1/38**

(51) **H02G 1/12** (11) **3 820 006 A1**

(25) De (26) De

(21) 19207945.7 (22) 08.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUM ENTFERNEN EINER KABELFOLIE
- METHOD FOR REMOVING A CABLE FILM
- PROCÉDÉ D'ENLÈVEMENT D'UNE FEUILLE POUR CÂBLE

(71) Gebauer & Griller Kabelwerke Gesellschaft m.b.H., Muthgasse 36, 1190 Wien, AT

(72) Rebel, Daniel, 2225 Zistersdorf, AT
Walker, Bernhard, 1120 Wien, AT
Manhart, Jakob, 2372 Gießhübl, AT
Habermann, Erich, 2171 Herrnbäumgarten, AT

Veit, Stefan, 2251 Ebenthal, AT
Weber, Arthur, 2225 Zistersdorf, AT
Lenormant, Thibaut, 1030 Wien, AT

(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

H02G 3/08 → (51) **H01R 13/52**

H02G 3/16 → (51) **H02M 7/48**

H02H 3/087 → (51) **H02H 9/04**

(51) **H02H 3/20** (11) **3 820 007 A1**
G05F 1/56 **H02H 9/04**

(25) Zh (26) En

(21) 20205953.1 (22) 05.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.11.2019 CN 201911069591

- (54) • ÜBERSpannungSSchutzSchaltung UND VERFAHREN
- AN OVERVOLTAGE PROTECTION CIRCUIT AND OVERVOLTAGE PROTECTION METHOD
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS

(71) Valeo Powertrain (Shanghai) Co., Ltd., 30th Floor, Building A 391 Guiping Road, Shanghai, Jiangsu 200233, CN

(72) CHENG, Guangxin, Shanghai, Jiangsu 200233, CN

YANG, Hannah-Min, Shanghai, Jiangsu 200233, CN

ZHANG, Luna-Xue, Shanghai, Jiangsu 200233, CN

(74) Mozelle, Gérard Jacques, Valeo Systèmes de Contrôle Moteur Département Propriété Industrielle 14, avenue des Béguines BP 68532 Cedex, 95892 Cergy Pontoise, FR

H02H 7/093 → (51) **G05B 11/01**

H02H 7/18 → (51) **H02H 9/04**

(51) **H02H 7/26** (11) **3 820 008 A1**

(25) Pl (26) En

(21) 20205309.6 (22) 02.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.11.2019 PL 43172119

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FEHLERORTUNG IN EINEM MITTELSPANNUNGSNETZ
- METHOD AND SYSTEM FOR LOCATING FAILURES IN A MEDIUM VOLTAGE POWER GRID
- MÉTHODE ET SYSTÈME POUR LA LOCALISATION DE DÉFAUTS DANS UN RÉSEAU MOYENNE TENSION

(71) PGE Dystrybucja S.A., ul. Garbarska 21a, 20-340 Lublin, PL

Mindmade Sp. z o.o., Plac Konstytucji 3, 00-647 Warszawa, PL
Apator Elkomtech S.A., ul. Wolowa 2c, 93-569 Lodz, PL

(72) MROCZEK, Bartłomiej, 20-488 IUBLIN, PL
BORKOWSKI, Tomasz, 02-758 Warszawa, PL
STEPNIEWICZ, Piotr, 05-500 Nowa Iwiczna, PL

BORKOWSKI, Marek, 92-701 Lodz, PL
(74) Kalita, Lucjan, Kancelaria Patentowa ul. Wyzynna 45/2, 20-560 Lublin, PL

H02H 9/00 → (51) **H02M 1/36**

H02H 9/02 → (51) **H02M 1/36**

(51) **H02H 9/04** (11) **3 820 009 A1**

H02H 3/087 **H02H 7/18**

H02J 7/00 **B60L 3/04**

H01H 39/00

(25) Ja (26) En

(21) 19904029.6 (22) 06.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/047854 06.12.2019

(87) WO 2020/137452 2020/27 02.07.2020

(30) 25.12.2018 JP 2018240948

- (54) • SCHUTZSYSTEM
- PROTECTION SYSTEM
- SYSTÈME DE PROTECTION

(71) Sunca Corporation, 14, Umezu Nishiura-cho Ukyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 615-8555, JP

(72) MURAKAMI, Kenji, Kyoto-shi, Kyoto 615-8555, JP
MUGISHIMA, Akio, Kyoto-shi, Kyoto 615-8555, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02H 9/04 → (51) **H02H 3/20**

H02H 9/04 → (51) **H02M 1/34**

H02J 1/08 → (51) **B60H 1/00**

H02J 1/10 → (51) **H01M 10/615**

H02J 3/00 → (51) **H02M 5/458**

(51) **H02J 3/18** (11) **3 820 010 A1**

H02J 9/06

(25) En (26) En

(21) 19207622.2 (22) 07.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • STROMVERSORGUNGSANORDNUNG MIT BLINDLEISTUNGSKOMPENSATION
- POWER SUPPLY ASSEMBLY WITH REACTIVE POWER COMPENSATION
- ENSEMBLE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE AVEC COMPENSATION D'ÉNERGIE RÉACTIVE

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(72) Paatero, Esa-Kai, 01720 Vantaa, FI

(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) **H02J 3/32** (11) **3 820 011 A1**

(25) De (26) De

(21) 20020444.4 (22) 01.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.11.2019 DE 102019130337

- (54) • LASTVERWALTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR REGELUNG EINES SOLCHEN LASTVERWALTUNGSSYSTEMS

- LOAD MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING SUCH A LOAD MANAGEMENT SYSTEM

- SYSTÈME DE GESTION DE LA CHARGE ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION D'UN TEL SYSTÈME DE GESTION DE LA CHARGE

(71) Dr.Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, Porscheplatz 1, 70435 Stuttgart, DE

(72) HEYNE, Raoul, 75446 Wiernsheim, DE
SCHNEIDER-SCHAPER, Alexander, 75446 Wiernsheim, DE

REZAC, Martin, Praha 5, CZ

SOLE, Barry, 75175 Pforzheim, DE

(51) **H02J 3/38** (11) **3 820 012 A1**

H02J 13/00 H02J 3/00

(25) En (26) En

(21) 19207392.2 (22) 06.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REKURSIVEN DATENAGGREGATION
- METHOD AND SYSTEM FOR RECURSIVE DATA AGGREGATION

- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AGRÉGATION DE DONNÉES RÉCURSIVES*
- (71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
- (72) BIANCHI, Lorenzo, 52027 San Giovanni Valdarno (AR), IT
MAZZIOTTI, Francesca, 55025 Montecatini (AR), IT
- (74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT

- (51) **H02J 3/38** (11) **3 820 013 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19929190.7 (22) 22.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/120233 22.11.2019
(87) WO 2021/047058 2021/11 18.03.2021
(30) 09.09.2019 CN 201910846958
(54) • *STROMÜBERTRAGUNGSKONVERTER-FERNSTATION UND STROMÜBERTRAGUNGSSYSTEM*
• *REMOTE POWER TRANSMISSION CONVERTER STATION AND POWER TRANSMISSION SYSTEM*
• *STATION DE CONVERSION DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE À DISTANCE ET SYSTÈME DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE*

- (71) GUANGDONG UNLIMITED POWER CO., LTD., No. 25, Jiangling West Road, Torch Development Zone Zhongshan City Guangdong 528404, CN
- (72) PENG, Guoping, Zhongshan City, Guangdong 528404, CN
WANG, Hongzhan, Zhongshan City, Guangdong 528404, CN
ZHOU, Zhiguo, Zhongshan City, Guangdong 528404, CN
SHI, Ben, Zhongshan City, Guangdong 528404, CN
LIU, Huimin, Zhongshan City, Guangdong 528404, CN
XU, Yuanlong, Zhongshan City, Guangdong 528404, CN
BAI, Daibing, Zhongshan City, Guangdong 528404, CN
- (74) Westphal, Mussgnug Patentanwälte & Partner mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

H02J 3/38 → (51) **H02M 5/458**

- (51) **H02J 7/00** (11) **3 820 014 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19840448.5 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/097218 23.07.2019
(87) WO 2020/020124 2020/05 30.01.2020
(30) 25.07.2018 CN 201810826095
(54) • *LADE- UND ENTLADEVORRICHTUNG FÜR MEHRERE BATTERIEN UND MOBILES ENDGERÄT*
• *MULTI-BATTERY CHARGING AND DISCHARGING APPARATUS AND MOBILE TERMINAL*
• *APPAREIL DE CHARGE ET DÉCHARGE DE PLUSIEURS BATTERIES ET TERMINAL MOBILE*

- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) XIAO, Shiwen, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

- (51) **H02J 7/00** (11) **3 820 015 A1**
B60L 58/22 **H01M 10/42**

- (25) Ko (26) En
(21) 19873770.2 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/013750 18.10.2019
(87) WO 2020/080881 2020/17 23.04.2020
(30) 19.10.2018 KR 20180125539
(54) • *BATTERIEVERWALTUNGSVORRICHTUNG*
• *BATTERY MANAGEMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GESTION DE BATTERIE*
- (71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) CHUNG, Moon-Koo, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasserud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H02J 7/00** (11) **3 820 016 A1**
A24F 47/00 **H02J 50/00**
H02J 50/70 **H02J 50/10**
A24F 40/90

- (25) En (26) En
(21) 20205397.1 (22) 03.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 05.11.2019 JP 2019201066
(54) • *STROMVERSÖRGUNGSEINHEIT FÜR AEROSOLINHALATOR*
• *POWER SUPPLY UNIT FOR AEROSOL INHALER*
• *UNITÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR INHALATEUR D'AÉROSOL*
- (71) JAPAN TOBACCO INC., 1-1, Toranomon 4-chome, Minato-ku Tokyo 105-6927, JP
- (72) Tatsuta, Nobuhiro, Tokyo, JP
Fujita, Hajime, Tokyo, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H02J 7/00** (11) **3 820 017 A1**
H02J 7/02

- (25) En (26) En
(21) 20205582.8 (22) 04.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 05.11.2019 FI 20195948
(54) • *WECHSELSTROMLADESTEUERUNG*
• *AC CHARGING CONTROL*
• *CONTRÔLE DE CHARGE CA*
- (71) BrightCharger Europe Oy Ltd, Kinkomaantie 31, 40930 Kinkomaa, FI
- (72) Tiainen, Harri, 40930 Kinkomaa, FI
- (74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

- (51) **H02J 7/00** (11) **3 820 018 A1**
B60H 1/00
- (25) En (26) En
(21) 20206495.2 (22) 09.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 08.11.2019 US 201916678643
(54) • *ADAPTIVE STEUERUNG EINES TRANSPORTKLIMAREGELUNGSSYSTEMS BASIEREND AUF DER VERFÜGBAREN ENERGIE*
• *ADAPTIVE CONTROL OF TRANSPORT CLIMATE CONTROL SYSTEM BASED ON AVAILABLE ENERGY*
• *COMMANDE ADAPTATIVE D'UN SYSTÈME DE COMMANDE DE CLIMAT DE TRANSPORT BASÉE SUR L'ÉNERGIE DISPONIBLE*
- (71) Thermo King Corporation, 314 West 90th Street, Minneapolis, MN 55420, US
- (72) BAUMGARDNER, Grant A., Minneapolis, MN 55408, US
OVSAK, Grant, Hopkins, MN 55343, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H02J 7/00 → (51) **A24F 47/00**

H02J 7/00 → (51) **B60H 1/00**

H02J 7/00 → (51) **B60H 1/32**

H02J 7/00 → (51) **B60L 58/10**

H02J 7/00 → (51) **H02H 9/04**

- (51) **H02J 7/02** (11) **3 820 019 A1**
H02J 50/10 **H02J 50/40**
H02J 50/60 **H01F 38/14**

- (25) Zh (26) En
(21) 19831390.0 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/094479 03.07.2019
(87) WO 2020/007310 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 CN 201810739006
(54) • *DRAHTLOSE LADUNGSÜBERTRAGUNGSSCHALTUNG, DRAHTLOSE LADEEMPfangSSCHALTUNG UND VERFAHREN*
• *WIRELESS CHARGING TRANSMITTING CIRCUIT, WIRELESS CHARGING RECEIVING CIRCUIT, AND METHOD*
• *CIRCUIT DE TRANSMISSION DE CHARGE SANS FIL, CIRCUIT DE RÉCEPTION DE CHARGE SANS FIL ET PROCÉDÉ*
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) ZHANG, Wencheng, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

H02J 7/02 → (51) **H02J 7/00**

- (51) **H02J 7/04** (11) **3 820 020 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19848756.3 (22) 05.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2019/099210 05.08.2019

(87) WO 2020/029904 2020/07 13.02.2020

(30) 06.08.2018 CN 201810882800

- (54) • *DRAHTLOSE LADEVERFAHREN UND -GERÄT, SCHALTUNG UND COMPUTER-SPEICHERMEDIUM*
- *WIRELESS CHARGING METHOD AND APPARATUS, CIRCUIT, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CHARGE SANS FIL, CIRCUIT ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*

(71) Xi'an Zhongxing New Software Co., Ltd., No. 1 DongXi SiHao Road Chang'an Communication Industrial Park Hi-Tech District Xi'an, Shaanxi 710114, CN

(72) XUE, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

CHEN, Tao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

WANG, Jiancheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG mbB, Müllerstraße 40, 80469 München, DE

H02J 7/04 → (51) H01M 10/48

H02J 9/00 → (51) H05B 33/08

H02J 13/00 → (51) H02J 3/38

H02J 50/00 → (51) A24F 40/00

H02J 50/00 → (51) H02J 7/00

(51) **H02J 50/10** (11) **3 820 021 A1**
A24F 40/90

(25) En (26) En
(21) 20205395.5 (22) 03.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 05.11.2019 JP 2019201068

- (54) • *STROMVERSORGUNGSEINHEIT FÜR AEROSOLINHALATOR*
- *POWER SUPPLY UNIT FOR AEROSOL INHALER*
- *UNITÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR INHALATEUR D'AÉROSOL*

(71) JAPAN TOBACCO INC., 1-1, Toranomon 4-chome, Minato-ku Tokyo 105-6927, JP

(72) Tatsuta, Nobuhiro, Tokyo, JP
Fujita, Hajime, Tokyo, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02J 50/10 → (51) A24F 40/00

H02J 50/10 → (51) A24F 40/465

H02J 50/10 → (51) A24F 40/90

H02J 50/10 → (51) H02J 7/00

H02J 50/10 → (51) H02J 7/02

H02J 50/40 → (51) A24F 40/00

H02J 50/40 → (51) H02J 7/02

(51) **H02J 50/60** (11) **3 820 022 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 20845552.7 (22) 26.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2020/081273 26.03.2020

(87) WO 2021/017500 2021/05 04.02.2021

(30) 01.08.2019 CN 201910708968

- (54) • *FREMDKÖRPERDETEKTIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR DRAHTLOSE LADESYSTEME SOWIE DRAHTLOSES LADESYSYSTEM*
- *FOREIGN OBJECT DETECTION DEVICE AND METHOD FOR WIRELESS CHARGING SYSTEM, AND WIRELESS CHARGING SYSTEM*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'OBJETS ÉTRANGERS POUR SYSTÈME DE CHARGE SANS FIL, ET SYSTÈME DE CHARGE SANS FIL*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HE, Mou, Fuzhou, Fujian 350108, CN

CHEN, Wei, Fuzhou, Fujian 350108, CN

ZHU, Yongfa, Shenzhen, Guangdong

518129, CN

FENG, Shaojie, Shenzhen, Guangdong

518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H02J 50/60 → (51) G08B 13/00

H02J 50/60 → (51) H02J 7/02

H02J 50/70 → (51) H02J 7/00

H02K 1/12 → (51) H02K 3/12

H02K 1/14 → (51) H02K 3/28

H02K 1/20 → (51) B60K 1/00

H02K 1/27 → (51) H01F 7/02

(51) **H02K 3/12** (11) **3 820 023 A1**
H02K 1/12

(25) Zh (26) En

(21) 18929172.7 (22) 10.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2018/099996 10.08.2018

(87) WO 2020/029257 2020/07 13.02.2020

- (54) • *STATORKERN UND VERARBEITUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *STATOR CORE AND PROCESSING METHOD THEREFOR*
- *NOYAU DE STATOR ET SON PROCÉDÉ DE TRAITEMENT*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
Wang, Yuting, Room 101, 1 Zhang Jiao Shan Danyangmen North Road Jintan District, Changzhou, Jiangsu 213200, CN

(84) AL

(72) WANG, Yuting, Changzhou, Jiangsu 213200, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann &

Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H02K 3/18 → (51) H02K 3/28

(51) **H02K 3/28** (11) **3 820 024 A1**
H02K 1/14 **H02K 3/18**

(25) Ja (26) En

(21) 19830391.9 (22) 19.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2019/024308 19.06.2019

(87) WO 2020/008883 2020/02 09.01.2020

(30) 06.07.2018 JP 2018128860

- (54) • *DYNAMO-ELEKTRISCHE MASCHINE*
- *DYNAMO-ELECTRIC MACHINE*
- *MACHINE DYNAMOÉLECTRIQUE*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP

(72) HAZEYAMA, Moriyuki, Tokyo 100-8310, JP

(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) **H02K 3/34** (11) **3 820 025 A1**

H02K 1/20 H02K 3/24

H02K 15/06 H02K 15/10

(25) En (26) En

(21) 19275119.6 (22) 08.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *ABSTANDSHALTER FÜR EINE STATORWICKLUNG*
- *SPACER FOR A STATOR WINDING*
- *ESPACEUR POUR UN ENROULEMENT DE STATOR*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28217, US

(72) SANGHA, Parminder Singh, Solihull, West Midlands B93 8SY, GB

POCOCK, Edward G C, Milton Keynes, MK19 6JR, GB

DAWSON, Michael, Tring, Hertfordshire HP23 6BA, GB

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H02K 5/20** (11) **3 820 026 A1**
H02K 9/19 **H02K 9/22**

(25) En (26) En

(21) 19275117.0 (22) 05.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *ELEKTRISCHE MASCHINEN*
- *ELECTRICAL MACHINES*
- *MACHINES ÉLECTRIQUES*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) SAWATA, Tadashi, Coventry CV3 5BN, GB
PAGE, Andrew E, Hertfordshire HP23 4QD, GB

GERADA, David, Beeston NG9 2BY, GB

(74) GOLOVANOV, Dmitry, Nottingham NG9 3EZ, GB

XU, Zeyuan, Glasgow G14 9PD, GB
GERADA, Christopher, Nottingham NG7 2RD, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02K 5/20 → (51) **B60K 1/00**

H02K 7/108 → (51) **F02N 11/08**

H02K 9/02 → (51) **F03D 80/60**

H02K 9/04 → (51) **B60K 1/00**

H02K 9/04 → (51) **F03D 80/60**

H02K 9/06 → (51) **B64C 27/08**

H02K 9/19 → (51) **H02K 5/20**

H02K 9/22 → (51) **H02K 5/20**

H02K 11/20 → (51) **F02N 11/08**

H02K 11/225 → (51) **H02K 24/00**

H02K 11/26 → (51) **H01C 7/10**

H02K 15/03 → (51) **H01F 7/02**

(51) **H02K 24/00** (11) **3 820 027 A1**
H02K 11/225

(25) Ja (26) En
(21) 18925487.3 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/025156 03.07.2018
(87) WO 2020/008516 2020/02 09.01.2020
(54) • **RESOLVERVORRICHTUNG UND DYNAMO-ELEKTRISCHE MASCHINE MIT RESOLVERVORRICHTUNG**
• **RESOLVER DEVICE AND DYNAMO-ELECTRIC MACHINE PROVIDED WITH RESOLVER DEVICE**
• **DISPOSITIF DE RÉSOLVEUR ET MACHINE DYNAMOÉLECTRIQUE COMPORTANT UN DISPOSITIF DE RÉSOLVEUR**

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) KIMISHIMA Akira, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H02K 24/00** (11) **3 820 028 A1**

(25) Ko (26) En
(21) 19830576.5 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2019/008273 05.07.2019
(87) WO 2020/009517 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 KR 20180078771
(54) • **DREHMELDER MIT VARIABLER RELUKTANZ**
• **VARIABLE RELUCTANCE RESOLVER**
• **RÉSOLVEUR À RÉLUCTANCE VARIABLE**
(71) Global Engineerings Co., Ltd., 15-20, Dongtansandan 6-gil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18487, KR

(72) KIM, Hyun Kyu, Seoul 05834, KR
KIM, Dongyun, Hwaseong-Si, Gyeonggi-do 18507, KR

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H02M 1/14** (11) **3 820 029 A1**
H03H 7/09 **H03H 7/01**

(25) En (26) En
(21) 19207847.5 (22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **LCL-FILTER**
• **LCL FILTER**
• **FILTRE LCL**

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Jez, Radoslaw, 44-240 Zory, PL
Miskiewicz, Milosz, 30-392 Krakow, PL
(74) Wroblewski, Marcin Jan, Jvwf Rzeczniczy Patentowi Marcin Wroblewscy Swierkowa 18, 95-083 Florentynow, PL

H02M 1/14 → (51) **H02M 3/335**

(51) **H02M 1/32** (11) **3 820 030 A1**
B60L 50/60 **B60L 3/00**
G05F 1/595

(25) En (26) En
(21) 19207879.8 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **SICHERE AKTIVE ENTLADESCHALTUNG FÜR EINEN WECHSELRICHTER IN EINEM FAHRZEUG**
• **SAFE ACTIVE DISCHARGER CIRCUIT FOR INVERTER IN VEHICLE**
• **CIRCUIT DE DÉCHARGEUR ACTIF SÉCURISÉ POUR UN ONDULEUR DANS UN VÉHICULE**

(71) Aros Electronics AB, Östergårdsgatan 12, 431 53 Mölndal, SE
(72) SIMONSSON, Thorbjörn, 430 84 STYRSÖ, SE
ANDERSSON, Rolf, 449 90 NOL, SE
GULLVÉN, Henrik, 431 59 MÖLNDAL, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

(51) **H02M 1/32** (11) **3 820 031 A1**
H02M 7/219

(25) En (26) En
(21) 19275116.2 (22) 05.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **LEISTUNGSVORRICHTUNGSGESUNDHEITSÜBERWACHUNG UNTER VERWENDUNG EINER BRÜCKENANORDNUNG**
• **POWER DEVICE HEALTH MONITORING UTILISING A BRIDGE ARRANGEMENT**
• **SURVEILLANCE DE L'ÉTAT D'UN DISPOSITIF D'ALIMENTATION UTILISANT UN AGENCEMENT DE PONT**

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28217, US

(72) POPEK, Grzegorz, Birmingham, B14 5QH, GB
MINSHULL, Stephen, Solihull, B92 8RG, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H02M 1/32** (11) **3 820 032 A1**

(25) En (26) En
(21) 20204447.5 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 05.11.2019 US 201916674951
(54) • **LEISTUNGSWANDLERMONITOR UND VERWENDUNGSVERFAHREN**
• **POWER CONVERTER MONITOR AND METHOD OF USE**
• **MONITEUR DE CONVERTISSEUR DE PUISSANCE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION**

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) HANSON, Michael J., Rockford, IL 61114, US
FENG, Frank Z., Loves Park, IL 61111-8918, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02M 1/32 → (51) **H02M 1/36**

(51) **H02M 1/34** (11) **3 820 033 A1**
H02M 3/158 **H03K 17/08**
H02H 9/04 **H02M 1/00**
H02M 3/156

(25) En (26) En
(21) 20205761.8 (22) 04.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 07.11.2019 US 201962931961 P
30.10.2020 US 202017084663
(54) • **SCHALTREGLER MIT SCHUTZSCHALTUNG ZUR VERMEIDUNG VON SPANNUNGSBELASTUNG UND ZUGEHÖRIGE INTEGRIERTE LEISTUNGSVERWALTUNGSSCHALTUNG**
• **SWITCHING REGULATOR USING PROTECTION CIRCUIT FOR AVOIDING VOLTAGE STRESS AND ASSOCIATED POWER MANAGEMENT INTEGRATED CIRCUIT**
• **RÉGULATEUR DE COMMUTATION UTILISANT UN CIRCUIT DE PROTECTION POUR ÉVITER LES CONTRAINTES DE TENSION ET CIRCUIT INTÉGRÉ DE GESTION D'ÉNERGIE ASSOCIÉ**

(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) CHEN, Wei-Chung, 30078 Hsinchu City, TW
HSU, Kuo-Chun, 30078 Hsinchu City, TW
TSOU, Chen, 30078 Hsinchu City, TW
CHIU, Chao-Chang, 30078 Hsinchu City, TW
CHANG, Chih-Wei, 30078 Hsinchu City, TW
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **H02M 1/36** (11) **3 820 034 A1**
H02M 1/32 **H03K 17/0814**
H03K 17/687 **H02H 9/02**
H02H 9/00

(25) En (26) En
(21) 20201265.4 (22) 12.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.11.2019 GB 201916243

(54) • *STROMBEGRENZUNGSSCHALTUNG*
• *CURRENT LIMITING CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE LIMITATION DE COURANT*

(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way,
London N1 9FX, GB

(72) Molligoda, Devinda, Derby, Derbyshire DE24
8BJ, GB

Gajanayake, Chandana, Derby, Derbyshire
DE24 8BJ, GB

Chatterjee, Pradip, Derby, Derbyshire DE24
8BJ, GB

Gupta, Amit, Derby, Derbyshire DE24 8BJ,
GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

H02M 3/07 → (51) **G11C 5/14**

(51) **H02M 3/155** (11) **3 820 035 A1**
H02M 3/28

(25) Ja (26) En
(21) 19830317.4 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/026035 01.07.2019

(87) WO 2020/009052 2020/02 09.01.2020

(30) 03.07.2018 JP 2018126796

(54) • *LEISTUNGSWANDLER UND STEUE-
RUNGSVERFAHREN FÜR LEISTUNGS-
WANDLER*
• *POWER CONVERSION DEVICE AND
CONTROL METHOD FOR POWER
CONVERSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUIS-
SANCE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE
DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUIS-
SANCE*

(71) National University Corporation Chiba
University, 1-33, Yayoi-cho Inage-ku, Chiba-
shi, Chiba 263-8522, JP

OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-
cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori,
Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530,
JP

(72) SEKIYA, Hiroo, Chiba-shi, Chiba 263-8522,
JP

NAGAOKA, Shingo, Kyoto-shi, Kyoto 600-
8530, JP

ONISHI, Hiroyuki, Kyoto-shi, Kyoto 600-
8530, JP

ZAITSU, Toshiyuki, Kyoto-shi, Kyoto 600-
8530, JP

TAKATORI, Koji, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530,
JP

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte
PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339
München, DE

H02M 3/158 → (51) **H02M 1/34**

H02M 3/158 → (51) **H02M 7/483**

H02M 3/28 → (51) **H02M 3/155**

(51) **H02M 3/335** (11) **3 820 036 A1**
H02M 1/14

(25) En (26) En
(21) 20205710.5 (22) 04.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.11.2019 US 201916675377

(54) • *GLEICHSPANNUNGSWANDLER*
• *DC-DC CONVERTERS*
• *CONVERTISSEURS CC-CC*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) FENG, Frank Z., Loves Park, IL 61111-8918,
US

COURTNEY, Christopher J., Janesville, WI
53545, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

H02M 3/335 → (51) **B60L 53/10**

(51) **H02M 5/458** (11) **3 820 037 A1**
H02J 3/00 **H02J 3/38**

(25) En (26) En
(21) 20205974.7 (22) 05.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.11.2019 US 201916676192

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR
STEUERUNG VON WINDKRAFTANLAGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR
CONTROLLING WIND CONVERTERS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE
COMMANDE DE CONVERTISSEURS
D'ÉNERGIE ÉOLIENNE*

(71) General Electric Company, 1 River Road,
Scheneectady, NY 12345, US

(72) He, Lijun, Niskayuna, NY 12309, US
Wang, Honggang, Niskayuna, NY 12309, US
Lagarde, Alexandre, 91190 Gif Sur Yvette,
FR

Peron, Virginie, 44120 Vertou, FR
de Rocca-Serra, Raphael, 44000 Nantes, FR

Tiwari, Arvind Kumar, Niskayuna, NY 12309,
US

Hao, Liwei, Niskayuna, NY 12309, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

H02M 7/00 → (51) **H02M 7/487**

H02M 7/219 → (51) **H02M 1/32**

(51) **H02M 7/48** (11) **3 820 038 A1**
H02G 3/16

(25) Ja (26) En
(21) 18925121.8 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/000836 03.07.2018

(87) WO 2020/008222 2020/02 09.01.2020

(54) • *LEISTUNGSMWANDLUNGSEINHEIT*
• *POWER CONVERSION UNIT*

• *UNITÉ DE CONVERSION DE COURANT*
(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
221-0023, JP

RENAULT s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100
Boulogne-Billancourt, FR

(72) KUMAKURA, Susumu, Atsugi-shi,
Kanagawa 243-0123, JP

(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pil-
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **H02M 7/48** (11) **3 820 039 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 19831131.8 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/026106 01.07.2019

(87) WO 2020/009062 2020/02 09.01.2020

(30) 02.07.2018 JP 2018126066

(54) • *TRÄGERFREQUENZ-EINSTELLUNGSVER-
FAHREN, MOTORANTRIEBSSYSTEM
UND TRÄGERFREQUENZ-EINSTELLUNGS-
VORRICHTUNG*

• *CARRIER FREQUENCY SETTING
METHOD, MOTOR DRIVING SYSTEM,
AND CARRIER FREQUENCY SETTING
DEVICE*

• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE FRÉQUENCE
PORTEUSE, SYSTÈME DE PILOTAGE DE
MOTEUR ET DISPOSITIF DE RÉGLAGE
DE FRÉQUENCE PORTEUSE*

(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Maru-
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-
8071, JP

(72) OHSUGI, Yasuo, Tokyo 100-8071, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **H02M 7/483** (11) **3 820 040 A1**
H02M 3/158

(25) En (26) En
(21) 19208333.5 (22) 11.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MIT MEHRPHASENSTROM GESPEISTER
MODULARER MEHRSTUFIGER WAND-
LER*

• *MULTIPHASE CURRENT-FED MODULAR
MULTILEVEL CONVERTER*

• *CONVERTISSEUR MULTINIVEAUX
MODULAIRE ALIMENTÉ PAR COURANT
MULTIPHASE*

(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH

(72) ABDELHAKIM, Ahmed, 724 65 Västerås, SE
DIJKHUIZEN, Frans, 726 31 Skultuna, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834,
115 93 Stockholm, SE

(51) **H02M 7/487** (11) **3 820 041 A1**
H02M 7/00

(25) En (26) En
(21) 20202416.2 (22) 16.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.11.2019 US 201962930670 P

- (54) • ANTRIEB MIT MEHRSTUFIGEN WECHSELRICHTERMODULEN
• DRIVE HAVING MULTILEVEL INVERTER MODULES
• ENTRAÎNEMENT DOTÉ DE MODULES D'ONDULEUR À NIVEAUX MULTIPLES
- (71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
- (72) CHEN, Weilun Warren, East Hartford, Connecticut 06118, US
ARNEDO, Luis, Farmington, Connecticut 06032, US
LEE, Yongduk, East Hartford, Connecticut 06118, US
CHANNEGOWDA, Parikshith B., East Hartford, Connecticut 06118, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H02P 3/22** (11) **3 820 042 A1**
H02P 29/04 **H02P 29/024**
H02P 25/24

- (25) En (26) En
(21) 19275115.4 (22) 05.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • MEHRZWECKBREMSE
• MULTIPURPOSE BRAKE
• FREIN À USAGES MULTIPLES
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) POPEK, Grzegorz, Birmingham B14 5QH, GB
SHAH, Mital, Harrow HA3 0NH, GB
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H02P 8/02** (11) **3 820 043 A1**
G04C 3/14

- (25) Ja (26) En
(21) 19830398.4 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/024760 21.06.2019
(87) WO 2020/008918 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 JP 2018126055
- (54) • SCHRITTMOTORANTRIEBSVORRICHTUNG
• STEP MOTOR DRIVING DEVICE
• DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR PAS À PAS
- (71) Citizen Watch Co., Ltd., 1-12, Tanashicho 6-chome, Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
- (72) TAKYOH, Yu, Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **H02P 25/04** (11) **3 820 044 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19897682.1 (22) 06.09.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/104700 06.09.2019
(87) WO 2020/125072 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 CN 201811566584

- (54) • SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR STUFENLOSEN DREHZAHLEREGELUNG FÜR EINEN EINPHASIGEN MOTOR
• STEPLESS SPEED REGULATION CIRCUIT AND METHOD FOR SINGLE-PHASE MOTOR
• CIRCUIT ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE VITESSE CONTINUE D'UN MOTEUR MONOPHASE

- (71) Xiamen Kiwi Instruments Corporation, Xishanwei Road 39, Apartment 1701 Xiamen Software Park Stage 3, Xiamen, Fujian 361000, CN
- (72) YU, Huijie, Xiamen, Fujian 361000, CN
LI, Ganfu, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
ZHOU, Zhuoyuan, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
WANG, Shuguang, Xiamen, Fujian 361000, CN

- (74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

H02P 25/24 → (51) **H02P 3/22**

H02P 27/06 → (51) **F04D 15/02**

H02P 29/024 → (51) **H02P 3/22**

H02P 29/04 → (51) **H02P 3/22**

H03D 7/16 → (51) **G01S 7/02**

H03F 1/02 → (51) **H03F 3/21**

H03F 1/32 → (51) **G01R 25/04**

(51) **H03F 3/21** (11) **3 820 045 A1**
H03F 1/02 **H04B 1/04**

- (25) Ko (26) En
(21) 19841535.8 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/009282 25.07.2019
(87) WO 2020/022817 2020/05 30.01.2020
(30) 26.07.2018 KR 20180087177

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERSTÄRKUNG VON ÜBERTRAGUNGSSIGNALEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• APPARATUS AND METHOD FOR AMPLIFYING TRANSMISSION SIGNALS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• APPAREIL ET PROCÉDÉ D'AMPLIFICATION DE SIGNAUX DE TRANSMISSION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) PARK, Byungjoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Daehyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jihoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Hyunchul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SON, Juho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H03H 7/01 → (51) **H02M 1/14**

H03H 7/09 → (51) **H02M 1/14**

H03H 9/02 → (51) **G02B 26/08**

H03H 9/24 → (51) **G02B 26/08**

H03K 17/08 → (51) **H02M 1/34**

H03K 17/0814 → (51) **H02M 1/36**

(51) **H03K 17/082** (11) **3 820 046 A1**
H03K 17/16

- (25) En (26) En
(21) 20203514.3 (22) 23.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.11.2019 JP 2019200506

- (54) • ANSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN HALBLEITERBAUELEMENT UND LEISTUNGSSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG
• DRIVING DEVICE AND DRIVING METHOD OF SEMICONDUCTOR DEVICE, AND POWER CONVERSION DEVICE
• DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR ET DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE

- (71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (72) SUZUKI, Hiroshi, Tokyo, 100-8280, JP
SHIRAIISHI, Masaki, Tokyo, 100-8280, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

H03K 17/14 → (51) **G11C 5/14**

(51) **H03K 17/16** (11) **3 820 047 A1**
H03K 17/567

- (25) Ko (26) En
(21) 19878796.2 (22) 28.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/014308 28.10.2019
(87) WO 2020/091356 2020/19 07.05.2020
(30) 30.10.2018 KR 20180131303
- (54) • TREIBERSCHALTUNG ZUR STEUERUNG EINES P-KANAL-MOSFET UND STEUER-VORRICHTUNG DAMIT
• DRIVER CIRCUIT FOR CONTROLLING P-CHANNEL MOSFET, AND CONTROL DEVICE COMPRISING SAME
• CIRCUIT D'ATTAQUE POUR COMMANDER UN MOSFET À CANAL P, ET DISPOSITIF DE COMMANDE LE COMPRENANT

- (71) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Jun-Yeob, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H03K 17/16 → (51) **H03K 17/082**

H03K 17/567 → (51) **H03K 17/16**

H03K 17/687 → (51) **H02M 1/36**

(51) **H03M 7/30** (11) **3 820 048 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19844866.4 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/098758 31.07.2019
(87) WO 2020/025006 2020/06 06.02.2020
(30) 31.07.2018 CN 201810859928

(54) • *VERFAHREN ZUR DATENKOMPRIMIERUNG UND -DEKOMPRIMIERUNG UND ZUGEHÖRIGES GERÄT, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *DATA COMPRESSION AND DECOMPRESSION METHOD AND RELATED APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMPRESSION ET DÉCOMPRESSION DE DONNÉES ET APPAREIL ASSOCIÉ, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SYSTÈME*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LU, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LIU, Baoqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

HE, Leijun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04B 1/04 → (51) **H03F 3/21**

(51) **H04B 1/10** (11) **3 820 049 A1**
(25) En (26) En
(21) 19207922.6 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG VON INTERFERENZEN IN EINEM SATELLITEN-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD FOR REDUCING INTERFERENCES IN A SATELLITE COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DES INTERFÉRENCES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SATELLITE*

(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühl-dorfstrasse 15, 81671 München, DE

(72) Krondorf, Marco, 81671 München, DE

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechts-anwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) **H04B 1/40** (11) **3 820 050 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19846259.0 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/099646 07.08.2019
(87) WO 2020/030010 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 CN 201810929690

(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER ANTENNENTAFEL, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR MANAGING ANTENNA PANEL, NETWORK DEVICE AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE GESTION D'UN PANNEAU D'ANTENNES, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET DISPOSITIF TERMINAL*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) GUAN, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHANG, Xi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04B 1/40 → (51) **H04M 1/02**

H04B 7/024 → (51) **H04B 7/08**

(51) **H04B 7/04** (11) **3 820 051 A1**
H04B 7/06 **H04L 5/00**
H04L 1/18 **H04L 1/08**
(25) En (26) En
(21) 20206211.3 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.11.2019 US 201962932301 P

(54) • *ÜBERTRAGUNGSWIEDERHOLUNG FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONEN*
• *TRANSMISSION REPETITION FOR WIRELESS COMMUNICATION*
• *RÉPÉTITION DE TRANSMISSION POUR COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Comcast Cable Communications LLC, 1701 John F. Kennedy Blvd., Philadelphia, Pennsylvania 19103, US

(72) XU, Kai, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US

DINAN, Esmael, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US

ZHOU, Hua, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US

YI, Yunjung, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US

CIRIK, Ali, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US

JEON, Hyongsuk, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H04B 7/0404 → (51) **H04B 7/08**

(51) **H04B 7/0408** (11) **3 820 052 A1**
H04B 7/06 **H04B 7/08**
H04W 72/04
(25) En (26) En
(21) 20205972.1 (22) 05.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.11.2019 US 201962930803 P

(54) • *DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONEN ZUR PLANUNG VON ÜBERTRAGUNGEN*
• *WIRELESS COMMUNICATIONS FOR SCHEDULING TRANSMISSIONS*

• *COMMUNICATIONS SANS FIL POUR PROGRAMMER DES TRANSMISSIONS*
(71) Comcast Cable Communications LLC, 1701 John F. Kennedy Blvd., Philadelphia, Pennsylvania 19103, US

(72) CIRIK, Ali Cagatay, Philadelphia, PA Pennsylvania 19103, US

DINAN, Esmael, Philadelphia, PA Pennsylvania 19103, US

YI, Yunjung, Philadelphia, PA Pennsylvania 19103, US

ZHOU, Hua, Philadelphia, PA Pennsylvania 19103, US

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **H04B 7/0456** (11) **3 820 053 A1**
H04B 7/06

(25) Ko (26) En

(21) 19830342.2 (22) 02.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/008058 02.07.2019

(87) WO 2020/009432 2020/02 09.01.2020

(30) 05.07.2018 KR 20180078174

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON STRAHLFORMUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*

• *METHOD AND DEVICE FOR PERFORMING BEAMFORMING IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉALISATION DE FORMATION DE FAISCEAU DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR

(72) SHIM, Seijoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Chongdon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

YANG, Hayoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

CHOI, Chanho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04B 7/0456** (11) **3 820 054 A1**
(25) Zh (26) En

(21) 19852593.3 (22) 15.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/095946 15.07.2019

(87) WO 2020/038154 2020/09 27.02.2020

(30) 20.08.2018 CN 201810948970

(54) • *VERFAHREN ZUR ANZEIGE UND BESTIMMUNG EINES VORCODIERUNGS-VEKTORS UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*

• *METHOD FOR INDICATING AND DETERMINING PRE-CODING VECTOR, AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ D'INDICATION ET DE DÉTERMINATION DE VECTEUR DE PRÉ-CODAGE, ET APPAREIL DE COMMUNICATION*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) JIN, Huangping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Xiaohan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YIN, Haifan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHANG, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
BI, Xiaoyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04B 7/0456 → (51) **H04L 25/00**

- (51) **H04B 7/06** (11) **3 820 055 A1**
H04B 7/08 **H04W 28/18**
- (25) Ja (26) En
- (21) 18925538.3 (22) 04.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) JP 2018/025403 04.07.2018
- (87) WO 2020/008574 2020/02 09.01.2020
- (54) • *BENUTZERENDGERÄT*
• *USER TERMINAL*
• *TERMINAL D'UTILISATEUR*
- (71) NTT DoCoMo, Inc., 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
- (72) TAKAHASHI, Hideaki, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/04**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0408**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0456**

H04B 7/06 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04B 7/08** (11) **3 820 056 A1**
H04B 7/024 **H04W 52/02**
H04B 7/0404 **H04B 7/0408**
- (25) En (26) En
- (21) 20204827.8 (22) 30.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 07.11.2019 CN 201911081482
- (54) • *ENERGIEEINSPARUNG BEI DRAHTLOSEN VORRICHTUNGEN FÜR MULTI-TRP-ÜBERTRAGUNGEN*
• *WIRELESS DEVICES POWER SAVING FOR MULTI-TRP TRANSMISSIONS*
• *ÉCONOMIE D'ÉNERGIE DE DISPOSITIFS SANS FIL POUR TRANSMISSIONS MULTI-TRP*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) ZHANG, Yushu, Beijing, 100022, CN
ZHANG, Dawei, Cupertino, CA, 95014, US
HU, Haijing, Beijing, 100022, CN
TANG, Yang, Cupertino, CA, 95014, US
ZENG, Wei, Cupertino, CA, 95014, US
SUN, Haitong, Cupertino, CA, 95014, US
HE, Hong, Cupertino, CA, 95014, US

- KIM, Yuchul, Cupertino, CA, 95014, US
YAO, Chunhai, Beijing, 100022, CN
YANG, Weidong, Cupertino, CA, 95014, US
YE, Chunxuan, Cupertino, CA, 95014, US
CUI, Jie, Cupertino, CA, 95014, US
OTERI, Oghenekome, Cupertino, CA, 95014, US
XU, Fangli, Beijing, 100022, CN
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04B 7/08 → (51) **H04B 7/0408**

H04B 7/08 → (51) **H04B 7/06**

H04B 10/00 → (51) **G01D 5/34**

- (51) **H04B 10/077** (11) **3 820 057 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 19850133.0 (22) 09.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) CN 2019/099908 09.08.2019
- (87) WO 2020/034899 2020/08 20.02.2020
- (30) 16.08.2018 CN 201810934567
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER OPTISCHEN VERBINDUNGSFEHLER-ERKENNUNG*
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR IMPLEMENTING OPTICAL LINK FAULT IDENTIFICATION*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE MISE EN UVRE D'UNE IDENTIFICATION DE DÉFAUT DE LIAISON OPTIQUE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong province 518129, CN
- (72) XIAO, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Zhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAO, Yunpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) **H04B 10/079** (11) **3 820 058 A1**
H04B 10/2575

- (25) Ko (26) En
- (21) 20206194.1 (22) 06.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 07.11.2019 KR 20190142052
05.11.2020 KR 20200147078
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES BASISSTATIONSSIGNALS*
• *SYSTEM AND METHOD OF MONITORING BASE STATION SIGNAL*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE DE SURVEILLANCE DU SIGNAL D'UNE STATION DE BASE*
- (71) SOLiD, INC., SOLiD Space 220, Pangyoeyeok-ro Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR

- (72) PARK, Bum Soo, 13493 Gyeonggi-do, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04B 10/2575 → (51) **H04B 10/079**

- (51) **H04H 20/26** (11) **3 820 059 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 20205639.6 (22) 04.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 08.11.2019 DE 202019106206 U
- (54) • *DIGITALER RUNDFUNKEMPFÄNGER UND DIGITALES RUNDFUNKEMPFÄNGERSYSTEM*
• *DIGITAL BROADCAST RECEIVER AND DIGITAL BROADCAST RECEIVER SYSTEM*
• *RÉCEPTEUR DE DIFFUSION NUMÉRIQUE ET SYSTÈME DE RÉCEPTEUR DE DIFFUSION NUMÉRIQUE*
- (71) Hirschmann Car Communication GmbH, Stuttgarter Strasse 45-51, 72654 Neckartenzlingen, DE
- (72) MUELLER, Thomas, 72654 Neckartenzlingen, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04H 20/31 → (51) **H04H 60/37**

H04H 20/93 → (51) **H04H 60/37**

- (51) **H04H 60/37** (11) **3 820 060 A1**
G10L 15/00 **H04H 20/31**
H04H 20/93 **H04H 60/48**
H04H 60/58 **H04H 60/82**
H04M 11/00 **H04N 21/235**
H04N 21/238 **H04N 21/435**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19831358.7 (22) 28.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) JP 2019/025939 28.06.2019
- (87) WO 2020/009038 2020/02 09.01.2020
- (30) 02.07.2018 JP 2018126053
- (54) • *RUNDFUNKSYSTEM, ENDGERÄT, RUNDFUNKVERFAHREN, BETRIEBSVERFAHREN FÜR ENDGERÄT UND PROGRAMM*
• *BROADCAST SYSTEM, TERMINAL DEVICE, BROADCAST METHOD, TERMINAL DEVICE OPERATION METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE DIFFUSION, DISPOSITIF TERMINAL, PROCÉDÉ DE DIFFUSION, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE DISPOSITIF TERMINAL ET PROGRAMME*
- (71) YAMAHA CORPORATION, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi Shizuoka, 430-8650, JP
- (72) MORIGUCHI, Shota, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
SETO, Yuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
- (74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE

H04H 60/48 → (51) **H04H 60/37**

H04H 60/58 → (51) **H04H 60/37**

H04H 60/82 → (51) **H04H 60/37**

(51) **H04J 3/06** (11) **3 820 061 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19844219.6 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2019/097683 25.07.2019
(87) WO 2020/024867 2020/06 06.02.2020
(30) 29.07.2018 CN 201810850897
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KORREKTUR DER ZEITSYNCHRONISATION SABWEICHUNG, ENDGERÄT UND ZUGRIFFSSCHICHTVORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CORRECTING TIME SYNCHRONIZATION DEVIATION, TERMINAL, AND ACCESS LAYER DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CORRECTION D'ÉCART DE SYNCHRONISATION TEMPORELLE, TERMINAL ET DISPOSITIF DE COUCHE D'ACCÈS*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YIN, Zhaogen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Jihong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DOU, Daoxiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Ziqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04J 14/00 → (51) **H04Q 11/00**

H04L 1/00 → (51) **H04L 1/06**

H04L 1/00 → (51) **H04L 1/16**

H04L 1/00 → (51) **H04L 25/00**

(51) **H04L 1/06** (11) **3 820 062 A2**
H04L 1/00
(25) En (26) En
(21) 20204832.8 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 07.11.2019 PCT/CN2019/116235
(54) • *SIDELINK-STEUERUNGSINFORMATIONSVARBEITUNG*
• *SIDELINK CONTROL INFORMATION PROCESSING*
• *TRAITEMENT DES INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON LATÉRALE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) YE, Chunxuan, Cupertino, CA, 95014, US
YANG, Weidong, Cupertino, CA, 95014, US
OTERI, Oghenekome, Cupertino, CA, 95014, US
YAO, Chunhai, Cupertino, CA, 95014, US
ZHANG, Dawei, Cupertino, CA, 95014, US
SUN, Haitong, Cupertino, CA, 95014, US
HE, Hong, Cupertino, CA, 95014, US
CUI, Jie, Cupertino, CA, 95014, US

ZENG, Wei, Cupertino, CA, 95014, US
TANG, Yang, Cupertino, CA, 95014, US
KIM, Yuchul, Cupertino, CA, 95014, US
ZHANG, Yushu, Beijing, 100022, CN
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04L 1/08 → (51) **H04B 7/04**

(51) **H04L 1/16** (11) **3 820 063 A1**
H04L 1/00 **H04L 29/08**
(25) Zh (26) En
(21) 18925702.5 (22) 21.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2018/101518 21.08.2018
(87) WO 2020/006822 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 CN 201810718327
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON BT-RESSOURCEN-INFORMATIONEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR ACQUIRING BT RESOURCE INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACQUISITION D'INFORMATIONS DE RESSOURCES BT*
(71) Wangsu Science & Technology Co., Ltd., Building A Floor 5 Guangqi Culture Plaza 2899 Xietu Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN
(72) CHEN, Kailin, Shanghai 200030, CN
(74) de Arpe Fernandez, Manuel, Arpe Patentes y Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid, ES

(51) **H04L 1/16** (11) **3 820 064 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18929906.8 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2018/100902 16.08.2018
(87) WO 2020/034167 2020/08 20.02.2020
(54) • *INFORMATIONENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD, TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04L 1/18 → (51) **H04B 7/04**

H04L 1/18 → (51) **H04L 29/06**

H04L 1/18 → (51) **H04W 74/00**

(51) **H04L 5/00** (11) **3 820 065 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18925164.8 (22) 06.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2018/094787 06.07.2018
(87) WO 2020/006745 2020/02 09.01.2020
(54) • *INFORMATIONENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHU, Yajun, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 820 066 A1**
H04W 52/02 **H04W 72/12**

(25) Zh (26) En
(21) 18925410.5 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2018/094901 06.07.2018
(87) WO 2020/006763 2020/02 09.01.2020
(54) • *ANZEIGEVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERSIGNALISIERUNG, ENDGERÄT, BASISSTATION UND SPEICHERMEDIUM*
• *INDICATION METHOD AND APPARATUS FOR CONTROL SIGNALING, AND TERMINAL, BASE STATION AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INDICATION POUR SIGNALISATION DE COMMANDE, ET TERMINAL, STATION DE BASE ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHU, Yajun, Beijing 100085, CN
(74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 820 067 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18928690.9 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2018/098474 03.08.2018
(87) WO 2020/024249 2020/06 06.02.2020
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT, NETZWERKVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, TERMINAL DEVICE, NETWORK DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin

Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) SHEN, Jia, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 820 068 A1**
H04W 52/00

(25) En (26) En
(21) 19208100.8 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • AN DER STEUERKANALSIGNALISIERUNG BETEILIGTE BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION
- USER EQUIPMENT AND BASE STATION INVOLVED IN CONTROL CHANNEL SIGNALING
- ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET STATION DE BASE IMPLIQUÉS DANS LA SIGNALISATION DE CANAUX DE COMMANDE

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) KUANG, Quan, 63225 Langen, DE
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
LI, Hongchao, 63225 Langen, DE
SHAH, Rikin, 63225 Langen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 820 069 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 19830906.4 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2019/094515 03.07.2019
(87) WO 2020/007313 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 CN 201810738246
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KONFIGURIEREN UND EMPFANGEN EINER POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALS- METHOD AND DEVICE FOR CONFIGURING AND RECEIVING POSITIONING REFERENCE SIGNAL
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION ET DE RÉCEPTION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE POSITIONNEMENT

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) Si, Ye, Dongguan, Guangdong 523860, CN
SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 820 070 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 19840148.1 (22) 27.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2019/098053 27.07.2019
(87) WO 2020/020376 2020/05 30.01.2020
(30) 27.07.2018 CN 201810848338
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND GERÄT ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON REFERENZSIGNALEN- REFERENCE SIGNAL SENDING AND RECEIVING METHOD, DEVICE, AND APPARATUS
- PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET APPAREIL D'ENVOI ET DE RÉCEPTION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FEI, Yongqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUO, Zhiheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIE, Xinqian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
BI, Wenping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 820 071 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 19840982.3 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2019/093178 27.06.2019
(87) WO 2020/019928 2020/05 30.01.2020
(30) 25.07.2018 CN 201810830054
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINER RESSOURCENEINHEIT UND SPEICHERMEDIUM- METHOD AND APPARATUS FOR INDICATING RESOURCE UNIT, AND STORAGE MEDIUM
- PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR INDiquer UNE UNITÉ DE RESSOURCE, ET SUPPORT DE STOCKAGE

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 820 072 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 19848219.2 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2019/099310 05.08.2019
(87) WO 2020/029926 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 CN 201810904442

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES BANDBREITENTEILS
- BANDWIDTH PART PROCESSING METHOD AND DEVICE
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE PARTIES DE BANDE PASSANTE

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FAN, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Xing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YOU, Chunhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 820 073 A2**
H04B 7/06 **H04W 72/04**

(25) En (26) En
(21) 20203811.3 (22) 26.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 07.11.2019 CN 201911086315
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHNELLEN UMSCHALTUNG ZWISCHEN EINZEL-DCI- UND MULTI-DCI-MODUS- SYSTEM AND METHOD FOR FAST SINGLE-DCI AND MULTI-DCI MODE SWITCHING
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUTATION RAPIDE DE MODE SIMPLE-DCI ET MULTI-DCI

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) ZHANG, Yushu, Beijing, 100022, CN
YAO, Chunhai, Beijing, 100022, CN
YE, Chunxuan, Cupertino, CA, 95014, US
ZHANG, Dawei, Cupertino, CA, 95014, US
XU, Fangli, Beijing, 100022, CN
HU, Haijing, Beijing, 100022, CN
SUN, Haitong, Cupertino, CA, 95014, US
HE, Hong, Cupertino, CA, 95014, US
CUI, Jie, Cupertino, CA, 95014, US
QTERI, Oghenekome, Cupertino, CA, 95014, US
ZENG, Wei, Cupertino, CA, 95014, US
YANG, Weidong, Cupertino, CA, 95014, US
TANG, Yang, Cupertino, CA, 95014, US
KIM, Yuchul, Cupertino, CA, 95014, US
CHEN, Yuqin, Beijing, 100022, CN
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 820 074 A1**
H04W 72/04 **H04W 4/70**

(25) En (26) En
(21) 20211829.5 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 12.01.2016 EP 16150979

- (54) • KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG, DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSNETZWERK UND -VERFAHREN
- COMMUNICATIONS DEVICE, INFRASTRUCTURE EQUIPMENT, WIRELESS

COMMUNICATIONS NETWORK AND METHODS
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATIONS, ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE, RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉS*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP

Sony Europe Limited, The Heights Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB

(84) AL

(72) BEALE, Martin Warwick, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB

WONG, Shin Horng, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB

MARTIN, Brian Alexander, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(62) 16826071.9 / 3 403 446

H04L 5/00 → (51) **H04B 7/04**

H04L 5/00 → (51) **H04W 74/00**

H04L 9/00 → (51) **H04L 9/06**

(51) **H04L 9/06** (11) **3 820 075 A1**
H04L 9/00

(25) En (26) En

(21) 20160357.8 (22) 02.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.11.2019 EP 19207380

(54) • *VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG VON BIT-FLIP-ANGRIFFEN AUF EIN SYSTEM AUF EINEM CHIP*

• *METHOD FOR PREVENTING BIT FLIP ATTACK ON A SYSTEM ON A CHIP*

• *PROCÉDÉ POUR EMPÊCHER UNE ATTAQUE PAR BASCULEMENT BINAIRE SUR UN SYSTÈME SUR UNE PUCE*

(71) Commsolid GmbH, Am Waldschlößchen 1, 01099 Dresden, DE

(72) Hesse, Dr. Kay, 01129 Dresden, DE

(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE

(51) **H04L 9/08** (11) **3 820 076 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19841875.8 (22) 22.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/097103 22.07.2019

(87) WO 2020/020100 2020/05 30.01.2020

(30) 23.07.2018 CN 201810813907

(54) • *QUANTENSCHLÜSSELÜBERTRAGUNGS-VORRICHTUNG UND -SYSTEM*

• *QUANTUM KEY TRANSMISSION DEVICE AND SYSTEM*

• *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE CLÉ QUANTIQUE*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LI, Zhongyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

XIAO, Xinhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WU, Yuping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 9/08 → (51) **H04L 9/32**

(51) **H04L 9/32** (11) **3 820 077 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18932382.7 (22) 03.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/103817 03.09.2018

(87) WO 2020/047710 2020/11 12.03.2020

(54) • *ANMELDEVERFAHREN, TOKENSENDE-VERFAHREN UND VORRICHTUNG*

• *LOGIN METHOD, TOKEN SENDING METHOD, AND DEVICE*

• *PROCÉDÉ D'OUVERTURE DE SESSION, PROCÉDÉ D'ENVOI DE JETON ET DISPOSITIF*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) FANG, Xiwen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WANG, Anyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

HU, Donghua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 9/32** (11) **3 820 078 A1**

H04L 9/08 **H04W 12/04**
H04W 12/06

(25) Ja (26) En

(21) 19830888.4 (22) 02.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/026388 02.07.2019

(87) WO 2020/009129 2020/02 09.01.2020

(30) 03.07.2018 JP 2018127031

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERMITTLUNG DER KONFIGURATION VON AUTHENTIFIZIERUNGSGEFÜHRUNGSINFORMATIONEN*

• *DEVICE AND METHOD FOR MEDIATING CONFIGURATION OF AUTHENTICATION INFORMATION*

• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'EFFECTUER UNE MÉDIATION DE CONFIGURATION D'INFORMATIONS D'AUTHENTIFICATION*

(71) Soracom, Inc., Ojima Building 3F 5-6 Tamagawa 4-chome Setagaya-ku, Tokyo 158-0094, JP

(72) KATAYAMA Akio, Tokyo 107-0052, JP

SAKAI Kengo, Tokyo 107-0052, JP
COMARMOND, Georges Olivier, Beau Bassin 71505, MU

(74) Pinney, Matthew David, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

(51) **H04L 9/32** (11) **3 820 079 A1**

H04L 29/06

(25) Ko (26) En

(21) 19856095.5 (22) 17.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/008840 17.07.2019

(87) WO 2020/045826 2020/10 05.03.2020

(30) 31.08.2018 KR 20180104022

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON DIGITALEN SCHLÜSSELN UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*

• *ELECTRONIC DEVICE FOR PROCESSING DIGITAL KEY, AND OPERATION METHOD THEREFOR*

• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR TRAITER UNE CLÉ NUMÉRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR

(72) SHIN, Inyoung, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR

JUNG, Sooyeon, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR

LEE, Jonghyo, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR

LIM, Taehyung, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04L 9/32** (11) **3 820 080 A1**
H04W 48/08 **H04W 48/16**

(25) En (26) En

(21) 20185734.9 (22) 14.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.11.2019 CN 201911078277

(54) • *VERFAHREN ZUM ERMÖGLICHEN DES ZUGRIFFS EINER INTELLIGENTEN VORRICHTUNG AUF EIN NETZWERK, NETZWERKZUGANGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND EINKAUFSSYSTEM*

• *METHOD FOR ENABLING SMART DEVICE TO ACCESS NETWORK, NETWORK ACCESS METHOD, APPARATUS, AND SHOPPING SYSTEM*

• *PROCÉDÉ PERMETTANT À UN DISPOSITIF INTELLIGENT D'ACCÉDER AU RÉSEAU, PROCÉDÉ D'ACCÈS AU RÉSEAU, APPAREIL ET SYSTÈME D'ACHAT*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) ZHOU, Juejia, Beijing, 100085, CN

(74) Grunert, Marcus, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **H04L 9/32** (11) **3 820 081 A1**

(25) De (26) De

(21) 20191520.4 (22) 18.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.11.2019 DE 102019130067

(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ERLAUBNISABHÄNGIGEN KOMMUNIKATION ZWISCHEN WENIGSTENS*

EINEM FELDDGERÄT DER AUTOMATISIERUNGSTECHNIK UND EINEM BEDIENGERÄT

- METHOD FOR PERFORMING AN AUTHORISATION-DEPENDENT COMMUNICATION BETWEEN AT LEAST ONE FIELD DEVICE INVOLVED IN AUTOMATION TECHNOLOGY AND AN OPERATING DEVICE
- PROCÉDÉ PERMETTANT DE METTRE EN UVRE UNE COMMUNICATION DÉPENDANTE D'UNE AUTORISATION ENTRE AU MOINS UN APPAREIL DE TERRAIN DE LA TECHNIQUE DE L'AUTOMATISATION ET UN APPAREIL DE COMMANDE

- (71) Krohne Messtechnik GmbH, Ludwig-Krohne-Strasse 5, 47058 Duisburg, DE
 (72) Hottgenroth, Wolfgang, 45259 Essen, DE
 (74) Gesthuysen Patentanwälte, Patentanwälte Huysseinallee 100, 45128 Essen, DE

H04L 9/32 → (51) G06F 21/31

H04L 9/32 → (51) G06F 21/57

H04L 9/32 → (51) H04L 29/06

- (51) **H04L 12/24** (11) **3 820 082 A1**
H04L 12/26
 (25) En (26) En
 (21) 19207696.6 (22) 07.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (54) SYSTEM ZUR ANALYSE VON DATENVERKEHR SOWIE VERFAHREN ZUR ANALYSE VON DATENVERKEHR
 SYSTEM FOR ANALYZING DATA TRAFFIC AS WELL AS METHOD FOR ANALYZING DATA TRAFFIC
 SYSTÈME D'ANALYSE DE TRAFIC DE DONNÉES AINSI QU'UN PROCÉDÉ D'ANALYSE DE TRAFIC DE DONNÉES
 (71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühlendorferstrasse 15, 81671 München, DE
 (72) Urban, Stefan, 81671 München, DE
 (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

- (51) **H04L 12/24** (11) **3 820 083 A1**
G06F 9/455

- (25) Zh (26) En
 (21) 19841350.2 (22) 03.07.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) CN 2019/094467 03.07.2019
 (87) WO 2020/019950 2020/05 30.01.2020
 (30) 23.07.2018 CN 201810810147
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MULTIPLEXEN VON PHYSIKALISCHEN FUNKTIONEN UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM
 PHYSICAL FUNCTION MULTIPLEXING METHOD AND APPARATUS AND COMPUTER STORAGE MEDIUM
 PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MULTIPLEXAGE DE FONCTION PHYSIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS INFORMATIQUE
 (71) NANJING ZTE NEW SOFTWARE CO., LTD., No.68 Zijinghua Road, Yuhuatai District, Nanjing, Jiangsu 210012, CN
 (72) LIU, Yong, Nanjing, Jiangsu 210012, CN

- (74) Würmser, Julian, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

- (51) **H04L 12/24** (11) **3 820 084 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 19845147.8 (22) 04.07.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) CN 2019/094641 04.07.2019
 (87) WO 2020/024761 2020/06 06.02.2020
 (30) 30.07.2018 CN 201810852134
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES ANWENDUNGS-IDENTIFIKATIONSMODELLS
 METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING APPLICATION IDENTIFICATION MODEL
 PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION DE MODÈLE D'IDENTIFICATION D'APPLICATIONS

- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) HONG, Hanshu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 DONG, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 SONG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 YANG, Qingping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **H04L 12/24** (11) **3 820 085 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 19885256.8 (22) 11.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) CN 2019/117267 11.11.2019
 (87) WO 2020/098612 2020/21 22.05.2020
 (30) 12.11.2018 CN 201811342671
 (54) VERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN BANDBREITENZUORDNUNG
 DYNAMIC BANDWIDTH ALLOCATION METHOD AND RELATED DEVICE
 PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE BANDE PASSANTE DYNAMIQUE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ

- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) LUO, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 XU, Enqi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 LU, Xun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 WANG, Zhanfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

- (51) **H04L 12/24** (11) **3 820 086 A1**
H04L 12/751
 (25) En (26) En
 (21) 20202679.5 (22) 20.10.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.11.2019 US 201916674666
 (54) BESTIMMUNG EINER FASEROPTISCHEN NETZWERKSIMULATION BASIEREND AUF GEWICHTETEN AUTOBAHNBEWERTUNGEN
 DETERMINING A FIBEROPTIC NETWORK SIMULATION BASED ON WEIGHTED HIGHWAY SCORES
 DÉTERMINATION D'UNE SIMULATION DE RÉSEAU DE FIBRES OPTIQUES SUR LA BASE DE SCORES ROUTIERS PONDÉRÉS

- (71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
 (72) PROCACCIOLI, Emanuele, 00125M Roma, IT
 BALESTRA, Concetta, Roma, IT
 PUCCIO, Michele Francesco, Roma, IT
 DI CASTRO, Federica, Roma, IT
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H04L 12/24 → (51) G06F 9/54

H04L 12/24 → (51) H04L 29/06

H04L 12/26 → (51) H04L 12/24

H04L 12/46 → (51) H04L 12/707

H04L 12/58 → (51) G06F 16/242

- (51) **H04L 12/703** (11) **3 820 087 A1**
H04L 12/751
 (25) Zh (26) En
 (21) 19858232.2 (22) 04.07.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/094750 04.07.2019
 (87) WO 2020/048214 2020/11 12.03.2020
 (30) 06.09.2018 CN 201811038578
 29.04.2019 CN 201910357506
 (54) NACHRICHTENSENDEVERFAHREN, NETZWERKVVORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM
 MESSAGE SENDING METHOD, NETWORK DEVICE AND COMPUTER STORAGE MEDIUM
 PROCÉDÉ D'ENVOI DE MESSAGE, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) DU, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 GONG, Yunfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 LI, Zhenbin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 ZHANG, Jiaqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 LI, Xingnuo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 GU, Yunan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 LU, Gongyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies
Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992
München, DE

H04L 12/703 → (51) **H04L 12/707**

(51) **H04L 12/707** (11) **3 820 088 A1**
H04L 12/801 **H04L 29/08**
H04L 29/06 **H04W 40/02**
H04W 72/12 **H04W 74/02**
H04L 12/46 **H04W 76/12**
H04L 12/723

(25) En (26) En
(21) 19207381.5 (22) 06.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND NETZWERKVORRICHTUNG ZUR MEHRWEGEEKOMMUNIKATION*
• *METHOD AND NETWORK DEVICE FOR MULTI-PATH COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉSEAU POUR COMMUNICATION PAR TRAJETS MULTIPLES*

(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee
140, 53113 Bonn, DE

(72) AMEND, Markus, 63667 Nidda, DE

(74) Blumbach · Zinggrebe Patentanwälte PartG
mbB, Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE

(51) **H04L 12/707** (11) **3 820 089 A1**
H04L 12/703 **H04L 12/717**
H04L 12/715

(25) En (26) En
(21) 20205543.0 (22) 03.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.11.2019 US 201962933664 P

(54) • *MIT SCHUTZPFADEN VERSEHENES STEUERGERÄT*
• *CONTROLLER PROVIDED PROTECTION PATHS*
• *CHEMINS DE PROTECTION FOURNIS PAR UN CONTRÔLEUR*

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari
7, 02610 Espoo, FI

(72) Bidgoli, Hooman, Ottawa, Ontario K2T 0E4,
CA

(74) Stone, Andrew, Ottawa, Ontario K1T 1T9, CA
(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and
North East Somerset BA1 2PH, GB

H04L 12/715 → (51) **H04L 12/707**

H04L 12/717 → (51) **H04L 12/707**

H04L 12/723 → (51) **H04L 12/707**

H04L 12/725 → (51) **H04L 12/753**

H04L 12/751 → (51) **H04L 12/24**

H04L 12/751 → (51) **H04L 12/703**

(51) **H04L 12/753** (11) **3 820 090 A1**
H04L 12/725

(25) En (26) En
(21) 20204629.8 (22) 29.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.11.2019 US 201916676487

(54) • *SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER VERTEILTEN DIENSTQUALITÄTSSTEUERUNG UND RICHTLINIENDURCHSETZUNG*
• *SYSTEM, DEVICE, AND METHOD FOR PROVIDING DISTRIBUTED QUALITY-OF-SERVICE CONTROL AND POLICY ENFORCEMENT*
• *SYSTÈME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UNE MISE EN APPLICATION DISTRIBUÉE DE LA POLITIQUE ET DU CONTRÔLE DE LA QUALITÉ DE SERVICE*

(71) ALLOT LTD, Industrial Zone B 22 Hanagar
Street, 45240 Hod-Hasharon, IL

(72) Plat, Lior, 45240 Hod HaSharon, IL
Bariach, Idan, 45240 Hod HaSharon, IL
Rapaport, Michal, 45240 Hod HaSharon, IL
Sinay, Liran, 45240 Hod HaSharon, IL
Weissman, Itai, 45240 Hod HaSharon, IL
Lifshitz, Boris, 45240 Hod HaSharon, IL

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

(51) **H04L 12/801** (11) **3 820 091 A1**
H04L 12/813 **H04W 28/02**
H04W 28/22

(25) En (26) En
(21) 19208093.5 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KOMMUNIKATIONSSYSTEMS*
• *COMMUNICATION SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE COMMUNICATION*

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-
chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP

(72) THAKOLSRI, Srisakul, 80687 Munich, DE
SAMA, Malla Reddy, 80687 Munich, DE

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

H04L 12/801 → (51) **H04L 12/707**

H04L 12/813 → (51) **H04L 12/801**

(51) **H04L 12/815** (11) **3 820 092 A1**
H04L 12/851 **H04L 12/927**

(25) En (26) En
(21) 19207658.6 (22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) Nokia Solutions and Networks GmbH & Co.
KG, Werinherstrasse 91, 81541 München,
DE
(72) ROST, Peter, 69124 Heidelberg, DE

GAJIC, Borislava, 82008 Unterhaching, DE
MANNWEILER, Chistian, 81737 München,
DE
SIVASIVAGANESAN, Rakash, 82008 Unter-
haching, DE

(74) Mills, Elizabeth Rose, Page White & Farrer
Bedford House John Street, London WC1N
2BF, GB

(51) **H04L 12/851** (11) **3 820 093 A1**
H04L 12/853 **H04L 12/841**
H04L 12/891

(25) En (26) En
(21) 20193497.3 (22) 28.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.11.2019 US 201916677813

(54) • *AGGREGATION VON NACHRICHTEN IN EINE EINZELNE ÜBERTRAGUNG*
• *AGGREGATING MESSAGES INTO A SINGLE TRANSMISSION*
• *AGRÉGATION DE MESSAGES DANS UNE TRANSMISSION UNIQUE*

(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue
East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

(72) LEPP, James Randolph Winter, Waterloo,
Ontario N2K 0A7, CA

(74) MONTEMURRO, Michael Peter, Waterloo,
Ontario N2K 0A7, CA
McCann, Stephen, Waterloo, Ontario N2K
0A7, CA

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-
26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H04L 12/851 → (51) **H04L 12/815**

H04L 12/853 → (51) **H04L 12/851**

H04L 12/853 → (51) **H04L 29/14**

(51) **H04L 12/927** (11) **3 820 094 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19842327.9 (22) 04.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/094635 04.07.2019

(87) WO 2020/019958 2020/05 30.01.2020

(30) 25.07.2018 CN 201810826130

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERKAPSELUNG VON VXLAN-NACHRICHTEN SOWIE VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR AUSFÜHRUNG VON STRATEGIEN*

• *VXLAN MESSAGE ENCAPSULATION METHOD, DEVICE AND SYSTEM, AND STRATEGY EXECUTION METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME D'ENCAPSULATION DE MESSAGE VXLAN, ET PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME D'EXÉCUTION DE STRATÉGIE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Ting, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335
München, DE

H04L 12/927 → (51) **H04L 12/815**

(51) **H04L 25/00** (11) **3 820 095 A1**
H04L 1/00 **H04B 7/0456**

(25) Zh (26) En
(21) 19840238.0 (22) 16.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/096179 16.07.2019
(87) WO 2020/020017 2020/05 30.01.2020
(30) 26.07.2018 CN 201810840729
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
KANALSCHÄTZUNG
• CHANNEL ESTIMATION METHOD AND
APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ESTIMATION
DE CANAL
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIN, Huangping, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
WANG, Xiaohan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
BI, Xiaoyan, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsge-
sellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335
München, DE

H04L 25/03 → (51) **G01S 7/02**

(51) **H04L 25/49** (11) **3 820 096 A1**
(25) En (26) En

(21) 20186238.0 (22) 16.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.11.2019 KR 20190140135
(54) • DATENÜBERTRAGUNGSVORRICHTUN-
GEN MIT EFFIZIENTER TERNÄR BASIER-
TER DATENÜBERTRAGUNGSFÄHIGKEIT
UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB
• DATA TRANSMISSION DEVICES WITH
EFFICIENT TERNARY-BASED DATA
TRANSMISSION CAPABILITY AND
METHODS OF OPERATING SAME
• DISPOSITIFS DE TRANSMISSION DE
DONNÉES À CAPACITÉ DE TRANSMIS-
SION TERNAIRE EFFICACE ET LEURS
PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Young-Hwa, 16677 Suwon-si, KR
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H04L 27/02 → (51) **G01S 7/02**

H04L 27/18 → (51) **G01S 7/02**

(51) **H04L 27/26** (11) **3 820 097 A1**
H04W 52/54 **H04W 72/04**

(25) Ja (26) En
(21) 18925333.9 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/025784 06.07.2018
(87) WO 2020/008647 2020/02 09.01.2020
(54) • BENUTZERENDGERÄT
• USER TERMINAL
• TERMINAL UTILISATEUR
(71) NTT DoCoMo, Inc., 11-1, Nagatacho 2-
chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
OSAWA, Ryosuke, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Lihui, Beijing 100190, CN
HOU, Xiaolin, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **H04L 27/26** (11) **3 820 098 A1**
H04W 72/04 **H04W 76/15**

(25) Ja (26) En
(21) 18925499.8 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/025788 06.07.2018
(87) WO 2020/008648 2020/02 09.01.2020
(54) • BENUTZERENDGERÄT
• USER TERMINAL
• TERMINAL UTILISATEUR
(71) NTT DoCoMo, Inc., 11-1, Nagatacho 2-
chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
YOSHIOKA, Shohei, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
GUO, Shaozhen, Beijing 100190, CN
WANG, Lihui, Beijing 100190, CN
HOU, Xiaolin, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **H04L 27/26** (11) **3 820 099 A1**
H04W 72/04 **H04W 76/15**

(25) Ja (26) En
(21) 18925628.2 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/025780 06.07.2018
(87) WO 2020/008644 2020/02 09.01.2020
(54) • BENUTZERENDGERÄT UND BASISSTA-
TION
• USER TERMINAL AND BASE STATION
• TERMINAL UTILISATEUR ET STATION DE
BASE
(71) NTT DoCoMo, Inc., 11-1, Nagatacho 2-
chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
YOSHIOKA, Shohei, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
GUO, Shaozhen, Beijing 100190, CN
WANG, Lihui, Beijing 100190, CN
HOU, Xiaolin, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **H04L 27/26** (11) **3 820 100 A1**
(25) Zh (26) En

(21) 18929540.5 (22) 10.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/099990 10.08.2018
(87) WO 2020/029256 2020/07 13.02.2020
(54) • DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN,
ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZ-
WERKVORRICHTUNG
• DATA TRANSMISSION METHOD,
TERMINAL DEVICE, AND NETWORK
DEVICE
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE
DONNÉES, DISPOSITIF TERMINAL ET
DISPOSITIF DE RÉSEAU

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-
NICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin
Road Wusha Chang'an, Dongguan
Guangdong 523860, CN

(72) LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860,
CN

(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall
10, 20354 Hamburg, DE

(51) **H04L 27/26** (11) **3 820 101 A1**
(25) En (26) En

(21) 19207826.9 (22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • MEHRDEUTIGKEITS-/ALIASING-UNTER-
DRÜCKUNG BZW. -REDUKTION FÜR GE-
STAFFELTE REFERENZSIGNALE
• AMBIGUITY/ALIASING CANCELLATION
OR REDUCTION FOR STAGGERED
REFERENCE SIGNALS
• ANNULATION OU RÉDUCTION DE L'AM-
BIGUÏTÉ/DU REPLIEMENT POUR LES
SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DÉCALÉS

(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur För-
derung der angewandten Forschung e.V.,
Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) Alawieh, Mohammad, 91058 Erlangen, DE
Großmann, Marcus, 91058 Erlangen, DE
Ghimire, Birendra, 91058 Erlangen, DE
Eberlein, Ernst, 91058 Erlangen, DE

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schop-
pe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk
& Partner mbB Patentanwälte Radlkofer-
strasse 2, 81373 München, DE

(51) **H04L 27/26** (11) **3 820 102 A1**
(25) En (26) En

(21) 19209790.5 (22) 18.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.11.2019 EP 19207826
(54) • MEHRDEUTIGKEITS-/ALIAS-UNTERDRÜ-
CKUNG BZW. -REDUKTION FÜR GE-
STAFFELTE REFERENZSIGNALE
• AMBIGUITY/ALIASING CANCELLATION
OR REDUCTION FOR STAGGERED
REFERENCE SIGNALS
• ANNULATION OU RÉDUCTION D'AMBI-
GUÏTÉS/REPLIS DE SPECTRE POUR
SIGNAUX DE RÉFÉRENCE ÉCHELONNÉS

(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur För-
derung der angewandten Forschung e.V.,
Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) Alawieh, Mohammad, 91058 Erlangen, DE
Großmann, Marcus, 91058 Erlangen, DE

Ghimire, Birendra, 91058 Erlangen, DE
Eberlein, Ernst, 91058 Erlangen, DE
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **H04L 27/26** (11) **3 820 103 A1**
(25) En (26) En
(21) 19306433.4 (22) 05.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *HYBRIDES REFERENZSIGNAL MIT NIEDRIGEM PAPR FÜR DFT-SPREIZOFDM*
- *LOW PAPR HYBRID REFERENCE SIGNAL FOR DFT-SPREAD-OFDM*
- *SIGNAL DE RÉFÉRENCE HYBRIDE À FAIBLE PAPR POUR OFDM PAR ÉTALEMENT DE DFT*

(71) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V., Capronilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk Amsterdam, NL

(84) FR
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(72) BOUJTIER, Arnaud, 35708 RENNES, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04L 29/06** (11) **3 820 104 A1**
H04L 29/08

(25) En (26) En
(21) 19208079.4 (22) 08.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN ÄNDERUNG DER FUNKTIONALITÄT EINER ECHTZEIT-KOMMUNIKATIONSSITZUNG*
- *A SYSTEM AND METHOD FOR DYNAMIC MODIFICATION OF FUNCTIONALITY OF A REAL-TIME COMMUNICATIONS SESSION*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MODIFICATION DYNAMIQUE DE LA FONCTIONNALITÉ D'UNE SESSION DE COMMUNICATIONS EN TEMPS RÉEL*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) KLABUNDE, Karin, 5656 AE Eindhoven, NL
STANKOVIC, Zoran, 5656 AE Eindhoven, NL
DRAISMA, Arjan, 5656 AE Eindhoven, NL
QUIST, Marcel Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H04L 29/06** (11) **3 820 105 A1**
G05B 19/418 **H04L 9/32**

(25) De (26) De
(21) 19208307.9 (22) 11.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SICHEREN ZEITSYNCHRONISATION*
- *METHOD AND SYSTEM FOR SECURE TIME SYNCHRONIZATION*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SYNCHRONISATION TEMPORELLE SÉCURISÉE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Balduf, Jochen, 76707 Hambrücken, DE
Palmin, Anna, 76187 Karlsruhe, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 820 106 A1**
H04L 12/24 **H04W 4/50**

(25) En (26) En
(21) 19382975.1 (22) 07.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND GERÄT ZUR BEREITSTELLUNG VON INTERNETVORRICHTUNGEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR PROVISIONING OF INTERNET DEVICES*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA FOURNITURE DE DISPOSITIFS D'INTERNET*

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) Grealish, Colin, Bristol, BS32 4UF, GB
Morales, Gracia, 28015 Madrid, ES

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) **H04L 29/06** (11) **3 820 107 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 19841345.2 (22) 01.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/094112 01.07.2019
(87) WO 2020/019943 2020/05 30.01.2020
(30) 27.07.2018 CN 201810844624

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON DATEN SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN VON DATEN*
- *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING DATA, AND METHOD AND APPARATUS FOR RECEIVING DATA*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCEPTION DE DONNÉES*

(71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) DING, Jingwen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 820 108 A1**
H04L 29/08

(25) Zh (26) En
(21) 19854829.9 (22) 11.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/095522 11.07.2019
(87) WO 2020/042773 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 CN 201810995418

- (54) • *VERFAHREN, GERÄT UND VORRICHTUNG ZUR SICHERHEITSERKENNUNG*
- *SECURITY DETECTION METHOD, APPARATUS AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE SÉCURITÉ*

(71) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY

(72) ZHAO, Hao, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 820 109 A1**
H04L 1/18

(25) Zh (26) En
(21) 19855841.3 (22) 28.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/102945 28.08.2019
(87) WO 2020/043114 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 CN 201811015351

- (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
- *DATA TRANSMISSION METHOD AND RELATED APPARATUS*
- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET APPAREIL ASSOCIÉ*

(71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Zhihong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZENG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 820 110 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 19875905.2 (22) 27.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/108456 27.09.2019
(87) WO 2020/082986 2020/18 30.04.2020
(30) 25.10.2018 CN 201811253561

- (54) • *DATENSENDEVERFAHREN, DATENEMPFAANGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM*
- *DATA SENDING METHOD, DATA RECEIVING METHOD, DEVICE, AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ D'ENVOI DE DONNÉES, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE DONNÉES, DISPOSITIF, ET SYSTÈME*

(71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) QU, Huichun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WU, Pei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 820 111 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 19885911.8 (22) 19.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2019/106620 19.09.2019
- (87) WO 2020/098379 2020/21 22.05.2020
- (30) 16.11.2018 CN 201811364462
- (54) • VERFAHREN UND GERÄT FÜR GLAUBWÜRDIGES KETTENÜBERGREIFENDES DATENMANAGEMENT, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
- CROSS-CHAIN DATA CREDIBLE MANAGEMENT METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE CRÉDIBILITÉ DE DONNÉES INTERCHAÎNES, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (71) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
- (72) QIU, Honglin, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 820 112 A1**
G06F 21/40

(25) Fr (26) Fr
 (21) 20204279.2 (22) 28.10.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 08.11.2019 FR 1912555
- (54) • KONFIGURATIONSVERFAHREN FÜR DEN ZUGRIFF AUF EINEN INTERNETDIENST
- METHOD FOR CONFIGURING ACCESS TO AN INTERNET SERVICE
- PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D ACCÈS À UN SERVICE INTERNET
- (71) ORANGE, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
- (72) BOUVET, Bertrand, 92326 Chatillon, FR

(51) **H04L 29/06** (11) **3 820 113 A1**
G06F 21/62 G06N 20/00

(25) En (26) En
 (21) 20206231.1 (22) 06.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 07.11.2019 US 201916676939
- (54) • VISUELLES ERKENNEN VON PHISHING-WEBSITES ÜBER EINEN KOPFLOSEN BROWSER
- VISUAL DETECTION OF PHISHING WEBSITES VIA HEADLESS BROWSER
- DÉTECTION VISUELLE DES SITES WEB DE HAMEÇONNAGE VIA UN NAVIGATEUR SANS TÊTE
- (71) McAfee, LLC, 6220 America Center Drive, San Jose, CA 95002, US
- (72) N, Shashi Kiran, 560043 Bangalore, IN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 820 114 A1**
B60L 1/00

(25) En (26) En
 (21) 20206327.7 (22) 08.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 08.11.2019 US 201916678672
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SICHERUNG KOMMUNIKATION UND AUTORIZIERUNG VON FAHRZEUGMODUSWECHSELN
- METHOD AND SYSTEM FOR SECURE COMMUNICATION AND AUTHORIZATION OF VEHICLE MODE CHANGE
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR UNE COMMUNICATION ET UNE AUTORISATION SÉCURISÉES DE CHANGEMENT DE MODE DE VÉHICULE
- (71) Thermo King Corporation, 314 West 90th Street, Minneapolis, MN 55420, US
- (72) SCHUMACHER, Ryan Wayne, Bloomington, MN 55437, US
- VANOUS, Michael James, Minneapolis, MN 55410, US
- SRNEC, Matthew, Minnetonka, MN 55345, US
- BUTLER, Bryce, Minneapolis, MN 55420, US
- PATTERSON, Tracey, Lakeville, MN 55044, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 820 115 A2**
H04W 12/10 **G06F 21/12**
G06F 21/51 G06F 21/56

(25) En (26) En
 (21) 20217279.7 (22) 24.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 28.06.2020 CN 202010597499
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABWEHR VON ANGRIFFEN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
- METHOD AND APPARATUS FOR DEFENDING AGAINST ATTACKS, DEVICE AND STORAGE MEDIUM
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PROTECTION CONTRE LES ATTAQUES, DISPOSITIF ET SUPPORT D'INFORMATIONS
- (71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus, No.10 Shangdi 10th Street Haidian District Beijing 100085, CN
- (72) CUI, Zhiyang, Haidian District, Beijing, CN
- (74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/10**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/31**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/41**

H04L 29/06 → (51) **G07C 9/00**

H04L 29/06 → (51) **H04L 9/32**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/707**

H04L 29/06 → (51) **H04L 29/08**

H04L 29/06 → (51) **H04L 29/14**

H04L 29/06 → (51) **H04W 12/02**

H04L 29/06 → (51) **H04W 12/12**

H04L 29/06 → (51) **H04W 76/15**

(51) **H04L 29/08** (11) **3 820 116 A1**

(25) Zh (26) En
 (21) 18925360.2 (22) 28.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2018/124767 28.12.2018
- (87) WO 2020/007011 2020/02 09.01.2020
- (30) 06.07.2018 CN 201810737268
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON PERSONENBEZOGENEN INFORMATIONEN, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM
- PERSONAL INFORMATION SHARING METHOD AND APPARATUS, TERMINAL DEVICE, AND STORAGE MEDIUM
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PARTAGE D'INFORMATIONS PERSONNELLES, DISPOSITIF TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (71) Beijing Microlive Vision Technology Co., Ltd, Room 408, 4F, No. 51, Zhichun Road Haidian District, Beijing 100080, CN
- (72) SONG, Yu, Beijing 100080, CN
- (74) Gong, Jinping, CocreateIP Engenfeldenersstraße 56, 81929 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 820 117 A1**

(25) En (26) En
 (21) 19207870.7 (22) 08.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • VERTEILTE UPF-IMPLEMENTIERUNG FÜR 5G-NETZWERKE
- DISTRIBUTED UPF IMPLEMENTATION FOR 5G NETWORKS
- MISE EN UVRE UPF DISTRIBUÉE POUR RÉSEAUX 5G
- (71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
- (72) COLOM IKUNO, Josep, 2100 Korneuburg, AT
- PAUL, Manuel, 12683 Berlin, DE
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 820 118 A1**
H04L 29/06

(25) Ko (26) En
 (21) 19831506.1 (22) 05.07.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) KR 2019/008298 05.07.2019
- (87) WO 2020/009537 2020/02 09.01.2020
- (30) 06.07.2018 US 201862694523 P
- (54) • RESSOURCENVERWALTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
- RESOURCE MANAGEMENT METHOD AND DEVICE
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION DE RESSOURCES
- (71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR

Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
(72) KIM, Joon Young, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18280, KR
NA, Young Jin, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18280, KR
LEE, Min Byeong, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18280, KR
SONG, Jae Seung, Seoul 05006, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 820 119 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19850031.6 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2019/097560 24.07.2019
(87) WO 2020/034819 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 CN 201810935171

(54) • DIENSTQUALITÄTSICHERUNGSVERFAHREN IN VERTEILTEM SPEICHERSYSTEM, STEUERUNGSKNOTEN UND SYSTEM
• SERVICE QUALITY ASSURANCE METHOD IN DISTRIBUTED STORAGE SYSTEM, CONTROL NODE AND SYSTEM
• PROCÉDÉ D'ASSURANCE DE QUALITÉ DE SERVICE DANS UN SYSTÈME DE STOCKAGE RÉPARTI, NOEUD DE COMMANDE ET SYSTÈME

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
William Marsh Rice University, 6100 Main Street, Houston, TX 77005, US

(72) YU, Si, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GONG, Junhui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

VARMAN, Peter, Houston, Texas 77005, US
PENG, Yuhan, Houston, Texas 77005, US

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 820 120 A2**
(25) En (26) En
(21) 20196370.9 (22) 16.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 19.09.2019 JP 2019170938
15.11.2019 JP 2019207373

(54) • INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN
• INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, AND INFORMATION PROCESSING METHOD
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT DES INFORMATIONS, SYSTÈME DE TRAITEMENT DES INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES INFORMATIONS

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) YOSHIDA, Eiichiro, Tokyo, 143-8555, JP
HAN, Xiaofeng, Tokyo, 143-8555, JP

(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford

Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

H04L 29/08 → (51) **G06F 16/00**

H04L 29/08 → (51) **G06F 21/31**

H04L 29/08 → (51) **G06F 21/41**

H04L 29/08 → (51) **G06F 21/57**

H04L 29/08 → (51) **G07C 9/00**

H04L 29/08 → (51) **H04L 1/16**

H04L 29/08 → (51) **H04L 12/707**

H04L 29/08 → (51) **H04L 29/06**

H04L 29/08 → (51) **H04L 29/14**

H04L 29/12 → (51) **B60R 25/20**

(51) **H04L 29/14** (11) **3 820 121 A1**
H04L 12/853 **H04L 29/06**
H04L 29/08

(25) En (26) En
(21) 20206499.4 (22) 09.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 07.11.2019 US 201916676965

(54) • ZEITEMPFLINDLICHE VERNETZUNG FÜR DIE INDUSTRIELLE AUTOMATISIERUNG
• TIME-SENSITIVE NETWORKING FOR INDUSTRIAL AUTOMATION
• MISE EN RÉSEAU SENSIBLE AU TEMPS POUR L'AUTOMATISATION INDUSTRIELLE

(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH

(72) Kande, Mallikarjun, Solon, 44139, US
Sanguineti, Marco, 16153 Genova, IT
Pellaco, Lissy, 16143 Genova, IT

(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04M 1/02** (11) **3 820 122 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18927000.2 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2018/095799 16.07.2018
(87) WO 2020/014821 2020/04 23.01.2020

(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• ELECTRONIC DEVICE
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN

(72) YAN, Shenbo, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHANG, Heng, Dongguan, Guangdong 523860, CN

YUAN, Yongliang, Dongguan, Guangdong 523860, CN

YANG, Junkun, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **H04M 1/02** (11) **3 820 123 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18927126.5 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2018/095837 16.07.2018
(87) WO 2020/014838 2020/04 23.01.2020

(54) • GEHÄUSEANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• HOUSING ASSEMBLY, AND ELECTRONIC DEVICE
• ENSEMBLE BOÎTIER, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN

(72) ZHANG, Heng, Dongguan, Guangdong 523860, CN
YAN, Shenbo, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **H04M 1/02** (11) **3 820 124 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19841769.3 (22) 03.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2019/089887 03.06.2019
(87) WO 2020/019874 2020/05 30.01.2020

(30) 23.07.2018 CN 201810811718
25.07.2018 CN 201810828093

(54) • FUNKFREQUENZSYSTEM, VERFAHREN ZUR ANTENNENUMSCHALTUNG UND ENTSPRECHENDES PRODUKT
• RADIO FREQUENCY SYSTEM, ANTENNA SWITCHING CONTROL METHOD, AND RELATED PRODUCT
• SYSTÈME RADIOFRÉQUENCE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUTATION D'ANTENNE ET PRODUIT ASSOCIÉ

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN

(72) YANG, Xin, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **H04M 1/02** (11) **3 820 125 A1**
G01S 19/13 **H04B 1/40**
(25) Ko (26) En
(21) 19847943.8 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2019/010005 08.08.2019
(87) WO 2020/032644 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 KR 20180092909

(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUM EMPFANG VON MEHRBAND-GNSS-SIGNALEN
• ELECTRONIC DEVICE FOR RECEIVING MULTIBAND GNSS SIGNAL

- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PERMETTANT DE RECEVOIR UN SIGNAL GNSS MULTIBANDE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
- (72) JUNG, Hyukjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- LEE, Jiwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **H04M 1/02** (11) **3 820 126 A1**
H01Q 1/24 **H04B 1/40**

- (25) Ko (26) En
(21) 19856843.8 (22) 03.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/011333 03.09.2019
- (87) WO 2020/050591 2020/11 12.03.2020
- (30) 06.09.2018 KR 20180106738
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT 5G-ANTENNENMODUL*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING 5G ANTENNA MODULE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN MODULE D'ANTENNE 5G*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
- (72) KIM, Jaehyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- BANG, Jinkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- CHUN, Jaebong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H04M 1/03** (11) **3 820 127 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 19839928.9 (22) 07.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/085881 07.05.2019
- (87) WO 2020/019822 2020/05 30.01.2020
- (30) 26.07.2018 CN 201810841654
- (54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION DER BLOCKADE EINES MIKROFONLOCHES*
• *MICROPHONE HOLE BLOCKAGE DETECTING METHOD AND RELATED PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE BLOCAGE DE TROU DE MICROPHONE ET PRODUIT ASSOCIÉ*

- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (72) YAN, Congwei, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04M 1/60** (11) **3 820 128 A1**

- (25) En (26) En
(21) 20184930.4 (22) 09.07.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.11.2019 CN 201911076800
- (54) • *VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG VON ZEITSCHLITZEN FÜR EIN DRAHTLOSES HEADSET UND DRAHTLOSES HEADSET, DAS DIESES VERFAHREN VERWENDET*
• *METHOD OF ALLOCATING TIME SLOTS FOR WIRELESS HEADSET, AND WIRELESS HEADSET USING THE SAME*
• *PROCEDE D'ATTRIBUTION DE TRANCHESES DE TEMPS POUR UN CASQUE SANS FIL, ET CASQUE SANS FIL UTILISANT CE PROCEDE*

- (71) Telink Semiconductor (Shanghai) Co., LTD., Building 3 No. 1500 Zuchongzhi Road Zhangjiang Hi-Tech Park, Shanghai 201203, CN
- (72) ZHENG, Mingjian, Pudong New Area Shanghai 201203, CN
- JIN, Haipeng, Pudong New Area Shanghai 201203, CN
- (74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwin-ger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) **H04M 1/725** (11) **3 820 129 A1**
H04N 5/232

- (25) Zh (26) En
(21) 18925067.3 (22) 02.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/094006 02.07.2018
- (87) WO 2020/006657 2020/02 09.01.2020
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOAUFZEICHNUNG UND -VERARBEITUNG SOWIE VIDEOAUFZEICHNUNGS- UND -VERARBEITUNGSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR VIDEO RECORDING AND PROCESSING, AND VIDEO RECORDING AND PROCESSING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENREGISTREMENT ET DE TRAITEMENT VIDÉO, ET SYSTÈME D'ENREGISTREMENT ET DE TRAITEMENT VIDÉO*

- (71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6F, Hkust Sler Bldg., No.9, Yuexing 1st Rd., Hi-Tech Park (South), Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) TAO, Ye, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- WU, Dan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-strasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04M 1/725** (11) **3 820 130 A1**
G06F 3/048

- (25) Zh (26) En
(21) 18931131.9 (22) 23.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/101982 23.08.2018
- (87) WO 2020/037611 2020/09 27.02.2020
- (54) • *VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON BENACHRICHTIGUNGSNACHRICHTEN*

- *METHOD AND ELECTRONIC DEVICE FOR PROCESSING NOTIFICATION MESSAGE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE TRAITEMENT D'UN MESSAGE DE NOTIFICATION*

- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- TU, Yongfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04M 1/725** (11) **3 820 131 A1**
H04M 3/493

- (25) Zh (26) En
(21) 19865802.3 (22) 20.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/106874 20.09.2019
- (87) WO 2020/063462 2020/14 02.04.2020
- (30) 30.09.2018 CN 201811160189
- (54) • *STEUERVERFAHREN FÜR MEDIENANZEIGE UND VERWANDTE PRODUKTE*
• *CONTROL METHOD FOR MEDIA DISPLAY AND RELATED PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR AFFICHAGE MULTIMÉDIA ET PRODUITS ASSOCIÉS*

- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XU, Baolei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- SHI, Teng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- ZHONG, Jieping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- FANG, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- ZHANG, Yaoye, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

H04M 3/493 → (51) **H04M 1/725**

H04M 11/00 → (51) **B60R 25/20**

H04M 11/00 → (51) **H04H 60/37**

H04N 1/00 → (51) **G06F 3/0482**

H04N 1/028 → (51) **H04N 1/04**

- (51) **H04N 1/04** (11) **3 820 132 A1**
F21S 2/00 **F21V 8/00**
F21V 17/00 **F21V 17/06**
F21V 19/00 **G03B 27/54**
H04N 1/028 **F21Y 115/10**

- (25) Ja (26) En
(21) 19831116.9 (22) 25.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/025087 25.06.2019
- (87) WO 2020/008944 2020/02 09.01.2020
- (30) 05.07.2018 JP 2018127949

- (54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND BILDBEWEGUNGSVORRICHTUNG*
- *LIGHTING DEVICE AND IMAGE READING DEVICE*
- *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET DISPOSITIF DE LECTURE D'IMAGE*
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (72) ARAMAKI, Toru, Tokyo 100-8310, JP
MATSUI, Hideki, Tokyo 100-8310, JP
KOIKE, Hiroshi, Tokyo 102-0073, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04N 5/225** (11) **3 820 133 A1**
H04N 5/232

- (25) En (26) En
- (21) 19207436.7 (22) 06.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (54) • *SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG EINER BILDBEWEGUNGSKOMPENSATION*
- *A SYSTEM FOR PERFORMING IMAGE MOTION COMPENSATION*
- *SYSTÈME PERMETTANT D'EFFECTUER UNE COMPENSATION DE MOUVEMENTS D'IMAGES*

- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) Bourquin, Yannik Parulian Julian, 5656 AE Eindhoven, NL
Palero, Jonathan Alambra, 5656 AE Eindhoven, NL
Schuijers, Erik Gosuinus Petrus, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H04N 5/225** (11) **3 820 134 A1**
H04N 5/235

- (25) En (26) En
- (21) 19207439.1 (22) 06.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (54) • *SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG EINER UMGEBUNGSLICHTBILDKORREKTUR*
- *A SYSTEM FOR PERFORMING AMBIENT LIGHT IMAGE CORRECTION*
- *SYSTÈME PERMETTANT D'EFFECTUER UNE CORRECTION D'IMAGE EN LUMIÈRE AMBIANTE*

- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) Palero, Jonathan Alambra, 5656 AE Eindhoven, NL
Bourquin, Yannik Parulian Julian, 5656 AE Eindhoven, NL
Verhagen, Rieko, 5656 AE Eindhoven, NL
Thumma, Kiran Kumar, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H04N 5/225** (11) **3 820 135 A1**

- (25) Zh (26) En
- (21) 19840033.5 (22) 28.06.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) CN 2019/093886 28.06.2019
- (87) WO 2020/019941 2020/05 30.01.2020
- (30) 26.07.2018 CN 201810834100
26.07.2018 CN 201821197581 U

- (54) • *FORMUNGSANORDNUNG, KAMERAMODUL, ZUSAMMENGEFÜGTE PLATTE EINER FORMUNGSANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *MOLDING ASSEMBLY, CAMERA MODULE, MOLDING ASSEMBLY JOINTED BOARD AND MANUFACTURING METHOD*
- *ENSEMBLE DE MOULAGE, MODULE DE CAMÉRA, CARTE ARTICULÉE D'ENSEMBLE DE MOULAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (71) Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd., 66-68 Shunyu Road Yuyao City, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
- (72) HUANG, Weiwei, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
MEI, Zhewen, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
MEI, Qimin, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
ZHAO, Bojie, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
- (74) Kluin, Jörg-Eden, KLUIN PATENT Benrather Schloßallee 111, 40597 Düsseldorf, DE

(51) **H04N 5/225** (11) **3 820 136 A1**
G02B 7/09

- (25) Zh (26) En
- (21) 19846591.6 (22) 29.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) CN 2019/098078 29.07.2019
- (87) WO 2020/029821 2020/07 13.02.2020
- (30) 07.08.2018 CN 201810891983
07.08.2018 CN 201821267078 U
28.02.2019 CN 201910151258
28.02.2019 CN 201920258543 U
15.03.2019 CN 201910197694
15.03.2019 CN 201920335094 U

- (54) • *KAMERAVORRICHTUNG, SMA-ANTRIEBSVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN, ANSTEUERVERFAHREN UND VERDRAHTUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *CAMERA APPARATUS, SMA DRIVING DEVICE AND MANUFACTURING METHOD, DRIVING METHOD AND WIRING METHOD THEREOF*
- *APPAREIL DE CAMÉRA, DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT D'ALLIAGE À MÉMOIRE DE FORME (SMA) ET PROCÉDÉ DE FABRICATION, PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT ET PROCÉDÉ DE CÂBLAGE ASSOCIÉS*

- (71) Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd., 66-68 Shunyu Road Yuyao City, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
- (72) QUE, Jiayao, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
CHEN, Zhenyu, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
FANG, Yinli, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
TU, Hongde, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
WANG, Qi, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
SUN, Xiaoyang, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
ZHOU, Kailun, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
DING, Hailing, Ningbo, Zhejiang 315400, CN

- (74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

(51) **H04N 5/225** (11) **3 820 137 A1**
G03B 11/00 **G03B 17/12**

- (25) En (26) En
- (21) 20203846.9 (22) 26.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 11.11.2019 JP 2019204310
- (54) • *BILDBEWEGUNGSVORRICHTUNG*
- *IMAGING APPARATUS*
- *APPAREIL D'IMAGERIE*
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shiomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) ONAKA, Tomoya, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

H04N 5/225 → (51) **H04N 7/18**

H04N 5/225 → (51) **H04N 9/04**

(51) **H04N 5/232** (11) **3 820 138 A1**
H04N 5/235

- (25) En (26) En
- (21) 19207445.8 (22) 06.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (54) • *SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG EINER BILDBEWEGUNGSKOMPENSATION*
- *A SYSTEM FOR PERFORMING IMAGE MOTION COMPENSATION*
- *SYSTÈME POUR EFFECTUER UNE COMPENSATION DE MOUVEMENT D'IMAGE*

- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) Schuijers, Erik Gosuinus Petrus, 5656 AE Eindhoven, NL
Bourquin, Yannik Parulian Julian, 5656 AE Eindhoven, NL
Palero, Jonathan Alambra, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H04N 5/232** (11) **3 820 139 A1**
G03B 15/00 **G03B 37/00**

- (25) Ja (26) En
- (21) 19830411.5 (22) 26.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/025340 26.06.2019
- (87) WO 2020/008973 2020/02 09.01.2020
- (30) 03.07.2018 JP 2018126941
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG VON BILDAUFNAHMEN*
- *IMAGE-CAPTURE PLAN PRESENTATION DEVICE AND METHOD*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRÉSENTATION DE PLAN DE CAPTURE D'IMAGE*

- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) HORITA, Shuhei, Tokyo 107-0052, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

H04N 5/232 → (51) **H04M 1/725**

H04N 5/232 → (51) **H04N 5/225**

- (51) **H04N 5/235** (11) **3 820 140 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19844180.0 (22) 19.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/083526 19.04.2019
(87) WO 2020/024623 2020/06 06.02.2020
(30) 30.07.2018 CN 201810853813
(54) • *AUF ZEITMULTIPLEX BASIERENDE LICHTERGÄNZENDE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *TIME-DIVISION-MULTIPLEXING-BASED LIGHT-SUPPLEMENTING IMAGING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE À AUGMENTATION DE LUMIÈRE À BASE DE MULTIPLEXAGE TEMPOREL*

- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Li, Ruihua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LAI, Changcai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WANG, Qingping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

HU, Hongqi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

CHEN, Xiaolei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **H04N 5/235** (11) **3 820 141 A1**
H04N 9/04
(25) Zh (26) En
(21) 19849301.7 (22) 24.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/088243 24.05.2019
(87) WO 2020/034701 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 CN 201810916172
(54) • *BILDGEBUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *IMAGING CONTROL METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE D'IMAGERIE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE*

- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN

- (72) HUANG, Jiewen, Dongguan, Guangdong 523860, CN

- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **H04N 5/235** (11) **3 820 142 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19934377.3 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/100597 14.08.2019
(87) WO 2021/026822 2021/07 18.02.2021
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -GERÄT, BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG UND MOBILES ENDGERÄT*
• *IMAGE PROCESSING METHOD AND APPARATUS, IMAGE PHOTOGRAPHING DEVICE, AND MOBILE TERMINAL*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES, DISPOSITIF DE PHOTOGRAPHIE D'IMAGES ET TERMINAL MOBILE*

- (71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6F, Hkust SZ IER Bldg. No.9, Yuxing 1st Road Hi Tech Park (South) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) Li, Guang, Guangdong 518057, CN
Li, Jing, Guangdong 518057, CN
GUO, Haoming, Guangdong 518057, CN

- (74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

BA ME

KH MA MD TN

- (74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04N 5/235 → (51) **H04N 5/225**

H04N 5/235 → (51) **H04N 5/232**

H04N 5/33 → (51) **H04N 7/18**

H04N 5/369 → (51) **H04N 5/378**

H04N 5/3745 → (51) **G01S 7/481**

H04N 5/3745 → (51) **H04N 5/378**

- (51) **H04N 5/378** (11) **3 820 143 A1**
H04N 5/369 **H01L 27/146**
H04N 5/3745 **G01S 17/894**
(25) Zh (26) En
(21) 19916831.1 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/076295 27.02.2019
(87) WO 2020/172812 2020/36 03.09.2020
(54) • *BILDGEBUNGSSYSTEM UND PIXELMATRIX UND BILDSSENSOR DAFÜR*
• *IMAGING SYSTEM, AND PIXEL ARRAY AND IMAGE SENSOR THEREOF*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE, ET RÉSEAU DE PIXELS ET CAPTEUR D'IMAGE CORRESPONDANT*

- (71) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN

- (72) YANG, Meng-ta, Shenzhen, Guangdong 518045, CN

- (74) Padial Martinez, Ana Belen, Arochi & Lindner C/ Gurtubay N° 6-3° Izquierda, 28001 Madrid, ES

- (51) **H04N 7/18** (11) **3 820 144 A1**
H04N 5/225 **H04N 5/33**
H04N 21/485

- (25) En (26) En
(21) 19207600.8 (22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUM ANZEIGEN EINES VIDEOSTROMS EINER SZENE*
• *METHOD FOR DISPLAYING A VIDEO STREAM OF A SCENE*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'UN FLUX VIDÉO D'UNE SCÈNE*

- (71) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
(72) Karadzic, Vladimir, 223 69 LUND, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

- (51) **H04N 7/18** (11) **3 820 145 A1**

- (25) De (26) De
(21) 19208295.6 (22) 11.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *TÜRKÖMMUNIKATIONSANLAGE MIT EINER EINE KAMERA AUFWEISENDEN TÜRSTATION*
• *DOOR COMMUNICATION SYSTEM WITH A DOOR STATION COMPRISING A CAMERA*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION DE PORTE AVEC UNE STATION DE PORTE COMPORTANT UNE CAMÉRA*

- (71) GIRA GIERSEIPEN GmbH & Co. KG, Dahlienstrasse 12, 42477 Radevormwald, DE
(72) Schimmelpfennig, Frank, 42477 Radevormwald, DE
Schieffer, Klaus, 51375 Leverkusen, DE
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04N 7/18 → (51) **G01S 17/86**

- (51) **H04N 9/04** (11) **3 820 146 A1**

- H04N 5/225**
(25) En (26) En
(21) 20171829.3 (22) 28.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.11.2019 CN 201911073117
(54) • *BILDERFASSUNGSMODUL, VERFAHREN UND VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND MEDIUM*
• *IMAGE SENSING MODULE, METHOD AND DEVICE, ELECTRONIC APPARATUS AND MEDIUM*
• *MODULE DE DÉTECTION D'IMAGES, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF, APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) WU, Jun, Beijing, 100085, CN
(74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

H04N 9/04 → (51) **H04N 5/235**

H04N 13/139 → (51) **H04N 13/161**

(51) **H04N 13/161** (11) **3 820 147 A1**
H04N 13/139 **H04N 13/178**
H04N 13/275 **H04N 19/30**
H04N 19/597 **H04N 19/70**
H04N 21/234 **H04N 21/84**
H04N 21/845

(25) Ja (26) En
(21) 19830286.1 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2019/021191 29.05.2019
(87) WO 2020/008758 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 JP 2018129332

- (54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
- *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) TAKAHASHI, Ryohei, Tokyo 108-0075, JP
HIRABAYASHI, Mitsuhiro, Tokyo 108-0075, JP
NAKAGAMI, Ohji, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04N 13/178 → (51) **H04N 13/161**

H04N 13/271 → (51) **G06T 7/50**

H04N 13/275 → (51) **H04N 13/161**

H04N 17/04 → (51) **G09G 5/00**

(51) **H04N 19/103** (11) **3 820 148 A1**
H04N 19/119 **H04N 19/157**
H04N 19/176 **H04N 19/70**

(25) Ja (26) En
(21) 19830323.2 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2019/026212 02.07.2019
(87) WO 2020/009086 2020/02 09.01.2020
(30) 04.07.2018 US 201862693987 P

- (54) • *CODIERUNGSVORRICHTUNG, DECODIERUNGSVORRICHTUNG, CODIERUNGSVERFAHREN UND DECODIERUNGSVERFAHREN*
- *ENCODING DEVICE, DECODING DEVICE, ENCODING METHOD, AND DECODING METHOD*
- *DISPOSITIF DE CODAGE, DISPOSITIF DE DÉCODAGE, PROCÉDÉ DE CODAGE ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE*

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US

(72) LIAO, Ru Ling, Singapore 469332, SG
LIM, Chong Soon, Singapore 469332, SG
SUN, Hai Wei, Singapore 469332, SG
TEO, Han Boon, Singapore 469332, JP
LI, Jing Ya, Singapore 469332, SG
SHASHIDHAR, Sughosh Pavan, Singapore 469332, SG
ABE, Kiyofumi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

NISHI, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TOMA, Tadamasu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04N 19/109** (11) **3 820 149 A1**
H04N 19/139 **H04N 19/176**
H04N 19/54

(25) Ja (26) En
(21) 19830632.6 (22) 09.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2019/018616 09.05.2019
(87) WO 2020/008724 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 JP 2018129536

- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
- *IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PROCESSING METHOD AND PROGRAM*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROGRAMME*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP

(72) KONDO, Kenji, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04N 19/117** (11) **3 820 150 A1**
H04N 19/124 **H04N 19/154**
H04N 19/179 **H04N 19/40**
H04N 19/467 **H04N 19/65**
H04N 19/86

(25) En (26) En
(21) 19207833.5 (22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEGANOGRAPHISCHEN VERARBEITUNG UND KOMPRIMIERUNG VON BILDDATEN*
- *METHOD AND DEVICE FOR STEGANOGRAPHIC PROCESSING AND COMPRESSION OF IMAGE DATA*
- *MÉTHODE ET DISPOSITIF POUR LE TRAITEMENT ET LA COMPRESSION STÉGANOGRAPHIQUE DES DONNÉES D'IMAGE*

(71) Dotphoton AG, Zeughausgasse 17, 6300 Zug, CH

(72) Sanguinetti, Bruno, 6300 Zug, CH
Clausen, Christoph, 2440 Gramatneusiedl, AT

(74) Sammer, Thomas, per Mens Intellectual Property Consulting Sàrl Rue Agasse 54, 1208 Genève, CH

(51) **H04N 19/117** (11) **3 820 151 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19935158.6 (22) 25.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2019/092689 25.06.2019
(87) WO 2020/258010 2020/53 30.12.2020

- (54) • *BILDKODIERUNGSVERFAHREN, BILD-DEKODIERUNGSVERFAHREN, KODIERER, DEKODIERER UND SPEICHERMEDIUM*
- *IMAGE ENCODING METHOD, IMAGE DECODING METHOD, ENCODER, DECODER AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGE, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGE, CODEUR, DÉCODEUR ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN

(72) WAN, Shuai, Dongguan, Guangdong 523860, CN

HUO, Junyan, Dongguan, Guangdong 523860, CN

MA, Yanzhuo, Dongguan, Guangdong 523860, CN

YANG, Fuzheng, Dongguan, Guangdong 523860, CN

GUO, Jinkun, Dongguan, Guangdong 523860, CN

WANG, Haixin, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) RGTB, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

H04N 19/117 → (51) **H04N 19/186**

H04N 19/119 → (51) **H04N 19/103**

H04N 19/124 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/139 → (51) **H04N 19/109**

H04N 19/154 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/157 → (51) **H04N 19/103**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/103**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/109**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/186**

H04N 19/179 → (51) **H04N 19/117**

(51) **H04N 19/186** (11) **3 820 152 A1**
H04N 19/117 **H04N 19/176**
H04N 19/70 **H04N 19/593**
H04N 19/59 **H04N 19/80**

(25) Zh (26) En
(21) 19858604.2 (22) 05.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2019/104527 05.09.2019
(87) WO 2020/048507 2020/11 12.03.2020

(30) 05.09.2018 CN 201811035923

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE VON CHROMA-BLÖCKEN*
- *METHOD AND DEVICE FOR PREDICTING CHROMA BLOCKS*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉDICTION DE BLOCS DE CHROMINANCE*

(71) HUawei TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) MA, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

YANG, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

CHEN, Jianle, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies
Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992
München, DE

H04N 19/30 → (51) **H04N 13/161**

H04N 19/40 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/467 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/54 → (51) **H04N 19/109**

H04N 19/59 → (51) **H04N 19/186**

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/186**

H04N 19/597 → (51) **H04N 13/161**

H04N 19/65 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/70 → (51) **H04N 13/161**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/103**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/186**

H04N 19/80 → (51) **H04N 19/186**

H04N 19/85 → (51) **G06T 5/00**

H04N 19/86 → (51) **H04N 19/117**

H04N 21/218 → (51) **H04N 21/434**

H04N 21/234 → (51) **H04N 13/161**

(51) **H04N 21/2343** (11) **3 820 153 A1**
H04N 21/24 **H04N 21/442**

(25) En (26) En
(21) 20205597.6 (22) 04.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.11.2019 JP 2019203724
28.10.2020 JP 2020180570

(54) • *BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG, VER-
TEILUNGSSYSTEM, VERTEILUNGSVER-
FAHREN UND TRÄGERMITTEL*
• *IMAGE CAPTURING DEVICE, DISTRI-
BUTION SYSTEM, DISTRIBUTION
METHOD, AND CARRIER MEANS*
• *DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE,
SYSTÈME DE DISTRIBUTION, PROCÉDÉ
DE DISTRIBUTION ET MOYENS DE
SUPPORT*

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-
chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) Toda, Yoshiyuki, Tokyo, 143-8555, JP

Kato, Yoshinaga, Tokyo, 143-8555, JP

(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP
Fletcher House Heatley Road The Oxford
Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

H04N 21/235 → (51) **H04H 60/37**

H04N 21/238 → (51) **H04H 60/37**

H04N 21/24 → (51) **H04N 21/2343**

(51) **H04N 21/426** (11) **3 820 154 A1**

(25) En (26) En
(21) 20171568.7 (22) 27.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.11.2019 CN 201911089144

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
IMPLEMENTIERUNG VON OSD*
• *METHOD AND APPARATUS FOR IMPL-
EMENTING OSD*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT
DE METTRE EN UVRE UN OSD*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085,
CN

(72) WANG, Qiang, Beijing, Beijing 100085, CN
PENG, Xiaobo, Beijing, Beijing 100085, CN

(74) dompatent von Kreiser Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04N 21/431 → (51) **H04N 21/434**

(51) **H04N 21/434** (11) **3 820 155 A1**
H04N 21/431 **H04N 21/218**
H04N 21/81

(25) Ko (26) En
(21) 19834179.4 (22) 09.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/008414 09.07.2019

(87) WO 2020/013567 2020/03 16.01.2020

(30) 10.07.2018 KR 20180080241

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERARBEITUNG VON INHALTEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING
CONTENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITE-
MENT DE CONTENU*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do,
Suwon-si 16677, KR

(72) BAE, Jaehyeon, Suwon-Si, Gyeonggi-do
16677, KR

SO, Youngwan, Suwon-Si, Gyeonggi-do
16677, KR

YANG, Hyunkoo, Suwon-Si, Gyeonggi-do
16677, KR

YIP, Eric, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677,
KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

H04N 21/435 → (51) **H04H 60/37**

H04N 21/442 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/472 → (51) **G06F 21/10**

H04N 21/485 → (51) **H04N 7/18**

H04N 21/647 → (51) **G06F 21/10**

H04N 21/81 → (51) **H04N 21/434**

H04N 21/8358 → (51) **G06F 21/10**

H04N 21/84 → (51) **H04N 13/161**

H04N 21/845 → (51) **H04N 13/161**

(51) **H04Q 9/00** (11) **3 820 156 A1**
H04W 74/06 **H04W 84/12**
H04W 84/20

(25) It (26) En
(21) 20205622.2 (22) 04.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.11.2019 IT 201900020558

(54) • *BIDIREKTIONALES FUNK-DATENÜBER-
TRAGUNGSPROTOKOLL ZWISCHEN
MASTER UND SLAVES MIT ZEITINTER-
VALLZUTEILUNG*
• *TWO-WAY WIRELESS COMMUNICATION
PROTOCOL BETWEEN MASTERS AND
SLAVES ALLOCATING TIME INTERVALS*
• *PROTOCOLE BIDIRECTIONNEL DE
COMMUNICATION SANS FIL ENTRE
MAÎTRES ET ESCLAVES, AVEC ALLOCA-
TION D'INTERVALS DE TEMPS*

(71) Q.S.D. Sistemi Srl, Via Isonzo 6bis, 20060
Pessano con Bornago, IT

(72) GALIMBERTI, Giovanni Battista, I-20060
Pessano con Bornago, IT

(74) Metroconsult Srl, Foro Bonaparte 51, 20121
Milano, IT

H04Q 9/00 → (51) **G01F 23/00**

(51) **H04Q 11/00** (11) **3 820 157 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 19830769.6 (22) 28.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/093726 28.06.2019

(87) WO 2020/007246 2020/02 09.01.2020

(30) 02.07.2018 CN 201810708838

(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON
ONU, OLT, ONU, SYSTEM UND SPEI-
CHERMEDIUM*
• *METHOD FOR MANAGING ONU, OLT,
ONU, SYSTEM AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE GESTION OLT, ONU,
SYSTÈME ET SUPPORT D'INFORMA-
TIONS*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) ZHANG, Yangchun, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **H04Q 11/00** (11) **3 820 158 A1**
H04J 14/00

(25) Zh (26) En
(21) 19841971.5 (22) 26.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/097889 26.07.2019

(87) WO 2020/020339 2020/05 30.01.2020

(30) 27.07.2018 CN 201810843414

(54) • *LEITUNGSKARTE UND ENTWURFSVER-
FAHREN DAFÜR, KOMMUNIKATIONS-
STEUERUNGSVERFAHREN UND VOR-
RICHTUNG, UND SPEICHERMEDIUM*
• *LINE CARD AND DESIGN METHOD
THEREFOR, COMMUNICATION CONTROL*

METHOD AND DEVICE, AND STORAGE MEDIUM

- *CARTE DE LIGNE ET SON PROCÉDÉ DE CONCEPTION, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE COMMUNICATION, ET SUPPORT D'INFORMATIONS*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN

(72) SANG, Yanning, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

QIANG, Quanyi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H04Q 11/00 → (51) **G02B 6/42**

H04R 1/00 → (51) **H04R 29/00**

H04R 1/10 → (51) **H04R 3/00**

(51) **H04R 1/26** (11) **3 820 159 A1**
H04R 1/28

(25) It (26) En
(21) 20204192.7 (22) 27.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 08.11.2019 IT 201900020664

(54) • *LAUTSPRECHER*
• *ACOUSTIC SPEAKER*
• *HAUTPARLEUR*

(71) Perrini, Matteo, Viale Toronto Snc, 96018 Pachino (SR), IT

(72) Perrini, Matteo, 96018 Pachino (SR), IT

(74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

H04R 1/28 → (51) **H04R 1/26**

(51) **H04R 1/34** (11) **3 820 160 A1**

(25) En (26) En
(21) 20202916.1 (22) 20.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 06.11.2019 KR 20190140619

(54) • *LAUTSPRECHER UND TONAUSGABEVORRICHTUNG DAMIT*
• *LOUDSPEAKER AND SOUND OUTPUTTING APPARATUS HAVING THE SAME*
• *HAUT-PARLEUR ET APPAREIL DE SORTIE DE SON LE COMPRÉHENSIF*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KELLY, Liam, 16677 Gyeonggi-do, KR
LEE, Yoonjae, 16677 Gyeonggi-do, KR
PARK, Haekwang, 16677 Gyeonggi-do, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **H04R 3/00** (11) **3 820 161 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 19831112.8 (22) 20.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2019/024440 20.06.2019

(87) WO 2020/008889 2020/02 09.01.2020

(30) 04.07.2018 JP 2018127664

(54) • *AUDIOSIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN, IMPULS-ANTWORTERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN UND PROGRAMM*
• *AUDIO SIGNAL PROCESSING DEVICE AND METHOD, IMPULSE RESPONSE GENERATION DEVICE AND METHOD, AND PROGRAM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL AUDIO, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE RÉPONSE D'IMPULSION, ET PROGRAMME*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP

(72) FUKUI Takao, Tokyo 108-0075, JP

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

(51) **H04R 3/00** (11) **3 820 162 A1**
H04R 1/10 **H04R 29/00**

(25) Zh (26) En
(21) 19842126.5 (22) 22.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2019/088022 22.05.2019

(87) WO 2020/019844 2020/05 30.01.2020

(30) 26.07.2018 CN 201810841700

(54) • *SPRACHDATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGES PRODUKT*
• *SPEECH DATA PROCESSING METHOD AND RELATED PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES VOCALES ET PRODUIT ASSOCIÉ*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN

(72) YAN, Congwei, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04R 3/00** (11) **3 820 163 A1**

(25) En (26) En
(21) 20205633.9 (22) 04.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 11.11.2019 GB 201916335

(54) • *AUDIOVERARBEITUNG*
• *AUDIO PROCESSING*
• *TRAITEMENT AUDIO*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) MÄKINEN, Toni, 33950 Pirkkala, FI
VILERMO, Miikka, 37200 Siuro, FI
TAMMI, Mikko, 33310 Tampere, FI
VIROLAINEN, Jussi, 02210 Espoo, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04R 3/00 → (51) **H04R 29/00**

H04R 5/02 → (51) **B60K 37/02**

H04R 7/00 → (51) **G02F 1/1333**

(51) **H04R 25/00** (11) **3 820 164 A1**

(25) En (26) En
(21) 20150270.5 (22) 03.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 05.11.2019 US 201916675214

(54) • *BINAURALES HÖRSYSTEM MIT EINEM STRAHLFÖRMENDEN SIGNALAUSGANG UND EINEM OMNIDIREKTIONALEN SIGNALAUSGANG*
• *BINAURAL HEARING SYSTEM PROVIDING A BEAMFORMING SIGNAL OUTPUT AND AN OMNIDIRECTIONAL SIGNAL OUTPUT*
• *SYSTÈME AUDITIF BINAURICULAIRE FOURNISSANT UNE SORTIE DE SIGNAL DE FORMATION DE FAISCEAU ET UNE SORTIE DE SIGNAL OMNIDIRECTIONNELLE*

(71) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK

(72) MA, Changxue, 2750 Ballerup, DK
DITTBERNER, Andrew, Burke, 2750 Ballerup, DK
DE VRIES, Rob, Anton, Jurjen, 2750 Ballerup, DK

(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(51) **H04R 25/00** (11) **3 820 165 A1**

(25) De (26) De
(21) 20200523.7 (22) 07.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 11.11.2019 DE 102019217398

(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HÖRGERÄTS SOWIE HÖRGERÄT*
• *HEARING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A HEARING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL AUDITIF AINSI QU'APPAREIL AUDITIF*

(71) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG

(72) GÖKAY, Umut, 53639 Königswinter, DE
NAUMANN, Frank, 91088 Bubenreuth, DE

(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

(51) **H04R 25/00** (11) **3 820 166 A1**

(25) De (26) De
(21) 20200526.0 (22) 07.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 11.11.2019 DE 102019217399

(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES NETZWERKS SOWIE HÖRGERÄT*
• *HEARING AID AND METHOD FOR OPERATING A HEARING AID*
• *PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT D'UN RÉSEAU AINSI QU'APPAREIL AUDITIF*

- (71) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG
(72) GÖKAY, Umut, 53639 Königswinter, DE
NAUMANN, Frank, 91088 Bubenreuth, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

- (51) **H04R 25/00** (11) **3 820 167 A1**
(25) De (26) De
(21) 20200529.4 (22) 07.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 11.11.2019 DE 102019217400
(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES NETZWERKS SOWIE HÖRGERÄT
• HEARING AID AND METHOD FOR OPERATING A HEARING AID
• PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT D'UN RÉSEAU AINSI QU'APPAREIL AUDITIF
(71) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG
(72) GÖKAY, Umut, 53639 Königswinter, DE
NAUMANN, Frank, 91088 Bubenreuth, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

- (51) **H04R 29/00** (11) **3 820 168 A1**
H04R 3/00 **H04R 1/00**
(25) Zh (26) En
(21) 19840201.8 (22) 22.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/088021 22.05.2019
(87) WO 2020/019843 2020/05 30.01.2020
(30) 26.07.2018 CN 201810841699
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION DER BLOCKADE EINER MIKROFONÖFFNUNG
• MICROPHONE HOLE BLOCKAGE DETECTION METHOD AND RELATED PRODUCT
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE BLOCAGE DE TROU DE MICROPHONE ET PRODUIT ASSOCIÉ
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) YAN, Congwei, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04R 29/00 → (51) **H04R 3/00**

H04W 4/00 → (51) **G06F 16/00**

H04W 4/02 → (51) **H04W 4/10**

H04W 4/021 → (51) **G07C 9/00**

- (51) **H04W 4/06** (11) **3 820 169 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19848202.8 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/097802 26.07.2019
(87) WO 2020/029808 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 CN 201810903615
(54) • PARAMETERKONFIGURATIONSVERFAHREN
• PARAMETER CONFIGURATION METHOD
• PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE PARAMÈTRES
(71) HUawei TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHAO, Can, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04W 4/08 → (51) **H04W 12/06**

- (51) **H04W 4/10** (11) **3 820 170 A1**
H04W 4/02 **H04W 76/00**
(25) Zh (26) En
(21) 19940164.7 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/100280 12.08.2019
(87) WO 2021/026746 2021/07 18.02.2021
(54) • SITZUNGSHERSTELLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
• SESSION ESTABLISHMENT METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉTABLISSEMENT DE SESSION
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **H04W 4/42** (11) **3 820 171 A1**
H04W 36/00
(25) En (26) En
(21) 20203909.5 (22) 26.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 10.11.2019 GB 201916333
(54) • KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION MIT EINEM FAHRZEUGBASIERTEN KNOTEN
• COMMUNICATION SYSTEM AND METHOD FOR COMMUNICATION WITH VEHICLE BASED NODE
• SYSTÈME DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION AVEC UN NOEUD BASÉ SUR UN VÉHICULE
(71) BluWireless Technology Ltd, 5th Floor 1 Temple Way, Bristol BS2 0BY, GB
(72) Legg, Peter Jonathon, Bristol, Bristol BS2 0BY, GB
McConnell, Ray, Bristol, Bristol BS2 0BY, GB
Ryan, Stuart, Bristol, Bristol BS2 0BY, GB
(74) Jepsen, René Pihl, Eltima Ltd Peak Hill House Steventon, Basingstoke, Hampshire, RG25 3AZ, GB

- (51) **H04W 4/44** (11) **3 820 172 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19840037.6 (22) 11.07.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/095519 11.07.2019
(87) WO 2020/019984 2020/05 30.01.2020
(30) 27.07.2018 CN 201810843229
(54) • KOMMUNIKATIONSLÖSUNG FÜR DAS INTERNET VON FAHRZEUGEN
• COMMUNICATION SOLUTION FOR INTERNET OF VEHICLES
• SOLUTION DE COMMUNICATION POUR L'INTERNET DES VÉHICULES
(71) HUawei TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H04W 4/44** (11) **3 820 173 A1**
H04W 12/122
(25) En (26) En
(21) 20205375.7 (22) 03.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.11.2019 JP 2019200649
(54) • STRASSENSEITIGE FUNKVORRICHTUNG UND FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM
• ROADSIDE RADIO DEVICE AND RADIO COMMUNICATION SYSTEM
• ÉMETTEUR AU SOL ET SYSTÈME DE COMMUNICATION RADIO
(71) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
(72) FUJITA, Suguru, Tokyo, 135-0061, JP
YOSHIOKA, Nobuharu, Tokyo, 135-0061, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

- (51) **H04W 4/44** (11) **3 820 174 A1**
H04W 12/122
(25) En (26) En
(21) 20205616.4 (22) 04.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.11.2019 JP 2019200647
(54) • STRASSENSEITIGE FUNKVORRICHTUNG UND FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM
• ROADSIDE RADIO DEVICE AND RADIO COMMUNICATION SYSTEM
• DISPOSITIF RADIO ROUTIER ET SYSTÈME DE COMMUNICATION RADIO
(71) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
(72) FUJITA, Suguru, Tokyo, 135-0061, JP
TONO, Takashi, Tokyo, 135-0061, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

- (51) **H04W 4/48** (11) **3 820 175 A1**
(25) En (26) En
(21) 20195126.6 (22) 08.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.11.2019 JP 2019201575

- (54) • FAHRZEUGVERWALTUNGSSERVER, FAHRZEUGVERWALTUNGSVERFAHREN UND NICHTTRANSITORISCHES SPEICHERMEDIUM
• VEHICLE MANAGEMENT SERVER, VEHICLE MANAGEMENT METHOD, AND NON-TRANSITORY STORAGE MEDIUM
• SERVEUR DE GESTION DE VÉHICULE, PROCÉDÉ DE GESTION DE VÉHICULE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT NON TRANSITOIRE

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-8571, JP

(72) ARIGA, Takanori, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
ISHIKAWA, Tomoyasu, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H04W 4/50 → (51) **H04L 29/06**

H04W 4/70 → (51) **H04W 12/00**

H04W 4/80 → (51) **H04W 88/02**

H04W 8/22 → (51) **H04W 28/22**

(51) **H04W 8/24** (11) **3 820 176 A1**
H04W 48/18

(25) Zh (26) En

(21) 19934360.9 (22) 16.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/096231 16.07.2019

(87) WO 2021/007785 2021/03 21.01.2021

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RICHTLINIENZUORDNUNG SOWIE ENDGERÄT
• POLICY MAPPING METHOD AND APPARATUS, AND TERMINAL
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE EN CORRESPONDANCE DE POLITIQUES ET TERMINAL

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN

(72) XU, Yang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
YANG, Haorui, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04W 8/24 → (51) **H04W 52/02**

(51) **H04W 12/00** (11) **3 820 177 A1**
H04W 4/70 **H04W 12/06**
H04W 36/12 **H04W 88/16**
H04W 92/02

(25) En (26) En

(21) 19207781.6 (22) 07.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • TELEKOMMUNIKATIONSHUB

• TELECOMMUNICATION HUB

• MOYEU DE TÉLÉCOMMUNICATION

(71) 1NCE GmbH, Sternengasse 14-16, 50676 Köln, DE

(72) SATOR, Alexander, 50676 Köln, DE

ALLAKI, Younes, 50676 Köln, DE

KOHNNENMERGEN, Dietmar, 50676 Köln, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(51) **H04W 12/00** (11) **3 820 178 A1**
H04W 12/06 **H04W 36/12**
H04W 88/16 **H04W 92/02**

(25) En (26) En

(21) 19207795.6 (22) 07.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • TELEKOMMUNIKATIONSHUB

• TELECOMMUNICATION HUB

• MOYEU DE TÉLÉCOMMUNICATION

(71) 1NCE GmbH, Sternengasse 14-16, 50676 Köln, DE

(72) SATOR, Alexander, 50676 Köln, DE

ALLAKI, Younes, 50676 Köln, DE

KOHNNENMERGEN, Dietmar, 50676 Köln, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(51) **H04W 12/00** (11) **3 820 179 A1**
H04W 4/70 **H04W 12/06**
H04W 36/12 **H04W 88/16**
H04W 92/02

(25) En (26) En

(21) 19207799.8 (22) 07.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • TELEKOMMUNIKATIONSHUB

• TELECOMMUNICATION HUB

• MOYEU DE TÉLÉCOMMUNICATION

(71) 1NCE GmbH, Sternengasse 14-16, 50676 Köln, DE

(72) SATOR, Alexander, 50676 Köln, DE

ALLAKI, Younes, 50676 Köln, DE

KOHNNENMERGEN, Dietmar, 50676 Köln, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(51) **H04W 12/00** (11) **3 820 180 A1**
H04W 12/06

(25) En (26) En

(21) 19306430.0 (22) 05.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG EINER MULTI-IMS-LÖSUNG IN 5G-NETZWERKEN

- A METHOD TO ENABLE A MULTI-IMS SOLUTION WITHIN 5G NETWORKS
• PROCÉDÉ POUR METTRE EN UVRE UNE SOLUTION COMPORTANT DES MULTIPLES IDENTITÉS IMSI DANS DES RÉSEAUX 5G

(71) THALES DIS FRANCE SA, 6, Rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(72) VOYER, Jérôme, 13881 GEMENOS CEDEX, FR

DANY, Vincent, 13881 GEMENOS CEDEX, FR

GROS, Jean-François, 13881 GEMENOS CEDEX, FR

(74) Scheer, Luc, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 525, avenue du Pic de Bertagne CS12023, 13881 Gémenos Cedex, FR

(51) **H04W 12/02** (11) **3 820 181 A1**
H04L 29/06

(25) Zh (26) En

(21) 19846015.6 (22) 06.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/099355 06.08.2019

(87) WO 2020/029938 2020/07 13.02.2020

(30) 10.08.2018 CN 201810910224

- (54) • SICHERES KONVERSATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG

• SECURE CONVERSATION METHOD AND DEVICE

• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DES CONVERSATIONS SÉCURISÉES

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WU, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

TAN, Shuaishuai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04W 12/02** (11) **3 820 182 A1**
H04W 12/08 **H04W 36/00**

(25) Zh (26) En

(21) 19860091.8 (22) 10.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/105019 10.09.2019

(87) WO 2020/052531 2020/12 19.03.2020

(30) 15.09.2018 CN 201811077345

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON SICHERHEITSKONTEXT

• METHOD AND APPARATUS FOR ACQUIRING SECURITY CONTEXT

• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ACQUÉRIR UN CONTEXTE DE SÉCURITÉ

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WU, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

TAN, Shuaishuai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

H04W 12/04 → (51) **H04L 9/32**

H04W 12/04 → (51) **H04W 12/12**

(51) **H04W 12/06** (11) **3 820 183 A1**
H04W 4/08

(25) Zh (26) En
(21) 19840920.3 (22) 22.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/097076 22.07.2019
(87) WO 2020/020096 2020/05 30.01.2020
(30) 26.07.2018 CN 201810834596
(54) • **GRUPPENERZEUGUNGSVERFAHREN,
-VORRICHTUNG UND -SYSTEM**
• **GROUP CREATION METHOD, DEVICE
AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE CRÉATION DE GROUPES,
DISPOSITIF ET SYSTÈME**

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YAO, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Qianghua, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

WU, Wenfu, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335
München, DE

(51) **H04W 12/06** (11) **3 820 184 A1**
H04W 36/12 H04W 88/16
H04W 92/02 H04W 12/45

(25) En (26) En
(21) 20206283.2 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.11.2019 EP 19207781
07.11.2019 EP 19207795
07.11.2019 EP 19207799

(54) • **TELEKOMMUNIKATIONSHUB**
• **TELECOMMUNICATION HUB**
• **MOYEN DE TÉLÉCOMMUNICATION**

(71) 1NCE GmbH, Sternengasse 14-16, 50676
Köln, DE

(72) SATOR, Alexander, 50676 Köln, DE
ALLAKI, Younes, 50676 Köln, DE
KOHENMERMEN, Dietmar, 50676 Köln, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz
1, 20355 Hamburg, DE

H04W 12/06 → (51) **G07C 9/00**

H04W 12/06 → (51) **H04L 9/32**

H04W 12/06 → (51) **H04W 12/00**

H04W 12/06 → (51) **H04W 88/02**

(51) **H04W 12/062** (11) **3 820 185 A1**
H04W 48/08 **H04W 48/10**
H04W 48/16

(25) En (26) En
(21) 20190536.1 (22) 11.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.11.2019 CN 201911077396

(54) • **VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG DES
ZUGRIFFS AUF EIN NETZWERK DURCH
EINE INTELLIGENTE VORRICHTUNG,
NETZWERKZUGRIFFSVERFAHREN, EIN-
RICHTUNG, VORRICHTUNG, SYSTEM
UND COMPUTERLESBARES SPEICHER-
MEDIUM**

• **METHOD FOR ENABLING SMART DEVICE
TO ACCESS NETWORK, NETWORK
ACCESS METHOD, APPARATUS, DEVICE,
SYSTEM AND COMPUTER-READABLE
STORE MEDIUM**

• **PROCÉDÉ PERMETTANT À UN DISPO-
SITIF INTELLIGENT D'ACCÉDER AU
RÉSEAU, PROCÉDÉ D'ACCÈS AU
RÉSEAU, APPAREIL, DISPOSITIF,
SYSTÈME ET SUPPORT D'ENREGISTRE-
MENT LISIBLE PAR ORDINATEUR**

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085,
CN

(72) ZHOU, Juejia, Beijing 100085, CN

(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

H04W 12/08 → (51) **H04W 12/02**

H04W 12/10 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04W 12/12** (11) **3 820 186 A1**
H04W 12/04 **H04L 29/06**
H04W 84/12

(25) En (26) En
(21) 20168750.6 (22) 08.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.11.2019 CN 201911078669

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ÜBERTRAGUNG VON ROUTERSICHER-
HEITSINFORMATIONEN**

• **METHOD AND APPARATUS FOR TRANS-
MITTING ROUTER SECURITY INFOR-
MATION**

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMIS-
SION D'INFORMATIONS DE SÉCURITÉ
DE ROUTEUR**

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085,
CN

(72) YANG, Guizhen, Beijing, Beijing 100085, CN
LIU, Yufang, Beijing, Beijing 100085, CN
LIU, Daokuan, Beijing, Beijing 100085, CN

FAN, Dian, Beijing, Beijing 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04W 12/122 → (51) **H04W 4/44**

(51) **H04W 16/14** (11) **3 820 187 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19830195.4 (22) 30.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/089201 30.05.2019

(87) WO 2020/007142 2020/02 09.01.2020

(30) 06.07.2018 CN 201810736266

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
GEMEINSAMEN BENUTZUNG EINES UN-
LIZENZIERTEN KANALS, SPEICHERME-
DIUM, ENDGERÄT UND BASISSTATION**
• **UNLICENSED CHANNEL SHARING
METHOD AND DEVICE, STORAGE
MEDIUM, TERMINAL AND BASE
STATION**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PARTAGE
DE CANAL SANS LICENCE, SUPPORT DE
STOCKAGE, TERMINAL, ET STATION DE
BASE**

(71) Beijing Unisoc Communications Technology
Co., Ltd., 18th Floor Block B, Truth Plaza
No. 7 Zichun Road Haidian District, Beijing
100083, CN

(72) ZHOU, Huan, Shanghai 201203, CN
ZHOU, Huayu, Shanghai 201203, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335
München, DE

(51) **H04W 16/14** (11) **3 820 188 A1**
H04W 52/24

(25) Ja (26) En
(21) 19831352.0 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/022600 06.06.2019

(87) WO 2020/008800 2020/02 09.01.2020

(30) 06.07.2018 JP 2018129431

(54) • **KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVOR-
RICHTUNG UND KOMMUNIKATIONS-
STEUERUNGSVERFAHREN**
• **COMMUNICATION CONTROL DEVICE
AND COMMUNICATION CONTROL
METHOD**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE
COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE
COMMANDE DE COMMUNICATION**

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,
108-0075 Tokyo, JP

(72) FURUICHI, Sho, Tokyo 108-0075, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04W 16/26 → (51) **H04W 76/18**

(51) **H04W 24/04** (11) **3 820 189 A1**
H04W 76/18

(25) Zh (26) En
(21) 19850138.9 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/100044 09.08.2019

(87) WO 2020/034909 2020/08 20.02.2020

(30) 11.08.2018 CN 201810958271

(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND
KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
• **COMMUNICATION METHOD AND
COMMUNICATION DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET
DISPOSITIF DE COMMUNICATION**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, You, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Yuanping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YUAN, Shitong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DAI, Mingzeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H04W 24/08** (11) **3 820 190 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18927962.3 (22) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/097117 25.07.2018
(87) WO 2020/019219 2020/05 30.01.2020
(54) • *ENERGIESPARVERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *ENERGY SAVING METHOD, DEVICE AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE, DISPOSITIF ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) PENG, Jindong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

- (51) **H04W 24/08** (11) **3 820 191 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19888694.7 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/121122 27.11.2019
(87) WO 2020/108506 2020/23 04.06.2020
(30) 28.11.2018 CN 201811440927
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON STÖRQUELLEN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *INTERFERENCE SOURCE IDENTIFICATION METHOD, RELATED DEVICE AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE SOURCE D'INTERFÉRENCE, DISPOSITIF ASSOCIÉ ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) DING, Lv, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHI, Jiyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- CHEN, Fuxing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H04W 24/10** (11) **3 820 192 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19842127.3 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/094828 05.07.2019
(87) WO 2020/019961 2020/05 30.01.2020
(30) 27.07.2018 CN 201810844820
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ZUGANGSNETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD, ACCESS NETWORK DEVICE, AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE FLUX DE RÉSEAU, DISPOSITIF DE MESURE DE FLUX DE RÉSEAU, ET DISPOSITIF DE PLAN DE COMMANDE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (72) JIN, Yinghao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HAN, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TAN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **H04W 24/10** (11) **3 820 193 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19846919.9 (22) 03.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/089826 03.06.2019
(87) WO 2020/029669 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 CN 201810908393
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DEAKTIVIEREN EINES TRÄGERS ODER AKTIVIEREN EINES TRÄGERS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DEACTIVATING CARRIER OR ACTIVATING CARRIER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉSACTIVER UNE PORTEUSE OU ACTIVER UNE PORTEUSE*
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Xinxian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TANG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TANG, Zhenfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H04W 28/02** (11) **3 820 194 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19844773.2 (22) 31.07.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/098509 31.07.2019
(87) WO 2020/024961 2020/06 06.02.2020
(30) 01.08.2018 CN 201810864192
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *DATA PROCESSING METHOD, DEVICE, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHOU, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Han, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Geng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H04W 28/02 → (51) **H04L 12/801**

H04W 28/18 → (51) **H04B 7/06**

- (51) **H04W 28/22** (11) **3 820 195 A1**
H04W 8/22 **H04W 72/04**
(25) Ja (26) En
(21) 18925577.1 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/025789 06.07.2018
(87) WO 2020/008649 2020/02 09.01.2020
(54) • *BENUTZERGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER EQUIPMENT AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *EQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) NTT DOCOMO, INC., Sanno Park Tower 11-1 Nagata-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
- (72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Lihui, Beijing 100190, CN
HOU, Xiaolin, Beijing 100190, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04W 28/22 → (51) **H04L 12/801**

- (51) **H04W 36/00** (11) **3 820 196 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18934638.0 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/108071 27.09.2018
(87) WO 2020/061943 2020/14 02.04.2020
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*

- *DATA TRANSMISSION METHOD, TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE*
 - *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, DISPOSITIF TERMINAL, ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (72) YOU, Xin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Langetti, 17, 20158 Milano, IT

- (51) **H04W 36/00** (11) **3 820 197 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19866811.3 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/104952 09.09.2019
(87) WO 2020/063316 2020/14 02.04.2020
(30) 30.09.2018 CN 201811154454
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Huan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- ZHU, Hualin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- OUYANG, Guowei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04W 36/00 → (51) **H04W 4/42**

H04W 36/00 → (51) **H04W 12/02**

H04W 36/00 → (51) **H04W 76/18**

- (51) **H04W 36/06** (11) **3 820 198 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19859166.1 (22) 22.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/101936 22.08.2019
(87) WO 2020/052416 2020/12 19.03.2020
(30) 15.09.2018 CN 201811077527
(54) • *SICHERHEITSSCHUTZVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *SECURITY PROTECTION METHOD, DEVICE, AND SYSTEM*
• *SYSTÈME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PROTECTION DE SÉCURITÉ*
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- HE, Chengdong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 36/12 → (51) **H04W 12/00**

H04W 36/12 → (51) **H04W 12/06**

- (51) **H04W 36/14** (11) **3 820 199 A1**
H04W 60/00 **H04W 88/16**
(25) En (26) En
(21) 19208157.8 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KOMMUNIKATIONSSYSTEMS*
• *COMMUNICATION SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE COMMUNICATION*
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
- (72) THAKOLSRI, Srisakul, 80687 Munich, DE
GUERZONI, Riccardo, 80687 Munich, DE
MUTIKAINEN, Jari, 80687 Munich, DE
SAMA, Malla Reddy, 80687 Munich, DE
ISHIKAWA, Hiroshi, Tokyo, 100-6150, JP
MINOKUCHI, Atsushi, Tokyo, 100-6150, JP
AL-BAKRI, Ban, Tokyo, 100-6150, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H04W 40/02 → (51) **H04L 12/707**

- (51) **H04W 48/02** (11) **3 820 200 A2**
H04W 48/18 **H04W 36/08**
(25) En (26) En
(21) 20206089.3 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.11.2019 KR 20190141234
31.03.2020 KR 20200039439
06.04.2020 KR 20200041685
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL VON NETZWERK-SLICES IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SELECTING NETWORK SLICES IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉLECTION DE TRANCHES DE RÉSEAU DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
- (72) Lee, Hoyeon, 16677 Suwon-si, KR
Jeong, Sangsoo, 16677 Suwon-si, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 48/08 → (51) **H04L 9/32**

H04W 48/08 → (51) **H04W 12/062**

- (51) **H04W 48/10** (11) **3 820 201 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19897874.4 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/125680 16.12.2019
(87) WO 2020/125585 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 CN 201811544528
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*

- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) CHEN, Ying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LUO, Hejia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- QIAO, Yunfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- LI, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 48/10 → (51) **H04W 12/062**

H04W 48/16 → (51) **H04L 9/32**

H04W 48/16 → (51) **H04W 12/062**

- (51) **H04W 48/18** (11) **3 820 202 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19850473.0 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/100507 14.08.2019
(87) WO 2020/034978 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 CN 201810923161
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERK-VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD, TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*

- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN

- (72) YANG, Ning, Dongguan, Guangdong 523860, CN

- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04W 48/18 → (51) **H04W 8/24**

H04W 52/00 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04W 52/02** (11) **3 820 203 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19830815.7 (22) 04.01.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2019/070431 04.01.2019
- (87) WO 2020/007022 2020/02 09.01.2020
- (30) 02.07.2018 CN 201810706496
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION EINER INTERAKTIVEN ELEKTRONISCHEN ETIKETTENVORRICHTUNG
- INTERACTIVE ELECTRONIC LABEL DEVICE COMMUNICATION SYSTEM AND METHOD
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE DISPOSITIF ÉTIQUETTE ÉLECTRONIQUE INTERACTIF
- (71) Hanshow Technology Co., Ltd., Floor 4, Building 1 and Floor 7, Building 5 Jiaying Guangfu Innovation Park No.1288 Kanghe Road Xiuzhou District, Jiaying, Zhejiang 314031, CN
- (72) LIANG, Min, Jiaying, Zhejiang 314000, CN HOU, Shiguo, Jiaying, Zhejiang 314000, CN CHEN, Jun, Jiaying, Zhejiang 314000, CN JIANG, Qi, Jiaying, Zhejiang 314000, CN ZHAO, Yang, Jiaying, Zhejiang 314000, CN
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **H04W 52/02** (11) **3 820 204 A1**
H04W 68/02 **H04W 72/04**
H04W 8/24

- (25) Ko (26) En
- (21) 19848473.5 (22) 09.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/010170 09.08.2019
- (87) WO 2020/032751 2020/07 13.02.2020
- (30) 09.08.2018 KR 20180093431
22.09.2018 KR 20180114511
02.05.2019 KR 20190051369
- (54) • VERFAHREN ZUM SENDEN EINES AUFWECKSIGNALS (WUS) IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
- METHOD FOR TRANSMITTING WUS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND DEVICE THEREFOR
- PROCÉDÉ D'ÉMISSION DE WUS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF CORRESPONDANT
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouido-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) HWANG, Seunggye, Seoul 06772, KR PARK, Changhwan, Seoul 06772, KR AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR YOON, Sukhyon, Seoul 06772, KR
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H04W 52/02 → (51) **H04B 7/08**

H04W 52/02 → (51) **H04L 5/00**

H04W 52/08 → (51) **H04W 52/14**

- (51) **H04W 52/14** (11) **3 820 205 A1**
H04W 52/08
- (25) Zh (26) En

- (21) 19843119.9 (22) 30.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/098471 30.07.2019
- (87) WO 2020/024954 2020/06 06.02.2020
- (30) 30.07.2018 CN 201810854475
- (54) • LEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM
- POWER CONTROL METHOD AND DEVICE, TERMINAL, AND STORAGE MEDIUM
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE PUISSANCE, TERMINAL ET SUPPORT DE DONNÉES
- (71) China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District, Beijing 100053, CN China Mobile Communications Group Co., Ltd., 29, Jinrong Ave., Xicheng District, Beijing 100032, CN
- (72) ZHANG, Yi, Beijing 100053, CN HOU, Xueying, Beijing 100053, CN XIA, Liang, Beijing 100053, CN HU, Lijie, Beijing 100053, CN
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H04W 52/24 → (51) **H04W 16/14**

- (51) **H04W 52/34** (11) **3 820 206 A1**
- (25) Zh (26) En

- (21) 18927976.3 (22) 27.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/097663 27.07.2018
- (87) WO 2020/019349 2020/05 30.01.2020
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEMEINSAMEN ENERGIEUNUTZUNG
- POWER SHARING METHOD AND APPARATUS
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PARTAGE DE PUISSANCE
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WU, Kang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN ZHANG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04W 52/54 → (51) **H04L 27/26**

H04W 60/00 → (51) **H04W 36/14**

- (51) **H04W 64/00** (11) **3 820 207 A1**
H04W 72/04

- (25) Ko (26) En
- (21) 19829785.5 (22) 03.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/008138 03.07.2019
- (87) WO 2020/009472 2020/02 09.01.2020
- (30) 03.07.2018 KR 20180076925

- 12.07.2018 KR 20180081013
- 15.10.2018 KR 20180122514
- 02.07.2019 KR 20190079710
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANFORDERUNG VON NACHRICHTEN-ÜBERMITTLUNG, VERWALTUNGSSERVER FÜR NACHRICHTENÜBERMITTLUNG UND BASISSTATION
- MESSAGE TRANSMISSION REQUESTING APPARATUS AND METHOD, MESSAGE TRANSMISSION MANAGEMENT SERVER, AND BASE STATION
- APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DEMANDE DE TRANSMISSION DE MESSAGES, SERVEUR DE GESTION DE TRANSMISSION DE MESSAGES ET STATION DE BASE
- (71) IUCF-HYU (Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University), 222 Wangsimni-ro Seongdong-gu, Seoul 04763, KR
- Infoseize Systems Co. Ltd., 506-2 Industrial Center Annex 222 Wangsimni-ro, Seongdong-gu, Seoul 04763, KR
- (72) MOON, Hi Chan, Seoul 05105, KR
- (74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **H04W 68/02** (11) **3 820 208 A1**

- (25) Zh (26) En
- (21) 18925440.2 (22) 04.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/094438 04.07.2018
- (87) WO 2020/006695 2020/02 09.01.2020
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONEN UND BASISSTATION
- METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING INFORMATION AND BASE STATION
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS ET STATION DE BASE
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) LIU, Yang, Beijing 100085, CN
- (74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

H04W 68/02 → (51) **H04W 52/02**

(51) **H04W 72/00** (11) **3 820 209 A1**

- (25) Zh (26) En
- (21) 18933309.9 (22) 14.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/105848 14.09.2018
- (87) WO 2020/051919 2020/12 19.03.2020
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BESTIMMUNG UND ZUWEISUNG VON RESSOURCEN SOWIE ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG
- METHODS AND APPARATUS FOR DETERMINING AND ALLOCATING RESOURCES, AND TERMINAL AND NETWORK DEVICE
- PROCÉDÉS ET APPAREILS DE DÉTERMINATION ET D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES, ET TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN

(72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

H04W 72/02 → (51) **H04W 74/08**

H04W 72/02 → (51) **H04W 76/14**

(51) **H04W 72/04** (11) **3 820 210 A1**
H04W 92/18

(25) Ja (26) En

(21) 18925213.3 (22) 03.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/025265 03.07.2018

(87) WO 2020/008539 2020/02 09.01.2020

(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND BASISSTATION*

• *COMMUNICATION DEVICE AND BASE STATION*

• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET STATION DE BASE*

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP

(72) OSAWA, Ryosuke, Tokyo 100-6150, JP

TAKEDA, Kazuaki, Tokyo 100-6150, JP

NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 820 211 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18925610.0 (22) 05.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/094680 05.07.2018

(87) WO 2020/006736 2020/02 09.01.2020

(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN IM INTERNET VON FAHRZEUGEN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*

• *METHOD FOR TRANSMITTING DATA IN INTERNET OF VEHICLES AND TERMINAL DEVICE*

• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE PORTEUSE DANS UN INTERNET DE VÉHICULES, ET DISPOSITIF TERMINAL*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN

(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, CN

LIN, Hwei-Ming, South Yarra, Victoria 3141, AU

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **H04W 72/04** (11) **3 820 212 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18929650.2 (22) 08.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/099330 08.08.2018

(87) WO 2020/029109 2020/07 13.02.2020

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INFORMATIONSKONFIGURATION, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG*

• *INFORMATION CONFIGURATION METHOD AND APPARATUS, TERMINAL, AND NETWORK DEVICE*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION D'INFORMATIONS, TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN

(72) WANG, Shukun, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 820 213 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19830349.7 (22) 04.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/094697 04.07.2019

(87) WO 2020/007340 2020/02 09.01.2020

(30) 04.07.2018 CN 201810725412

(54) • *PUCCH-KOLLISIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT*

• *PUCCH COLLISION PROCESSING METHOD AND TERMINAL*

• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE COLLISION DE PUCCH, ET TERMINAL*

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) LI, Na, Dongguan, Guangdong 523860, CN SHEN, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) **H04W 72/04** (11) **3 820 214 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19830447.9 (22) 03.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/094517 03.07.2019

(87) WO 2020/007314 2020/02 09.01.2020

(30) 06.07.2018 CN 201810739059

(54) • *INFORMATIONENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄT*

• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD, NETWORK DEVICE AND TERMINAL*

• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE RÉSEAU, ET TERMINAL*

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) CHEN, Xiaohang, Dongguan, Guangdong 523860, CN

SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523860, CN

LU, Zhi, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 820 215 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19830740.7 (22) 03.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/089875 03.06.2019

(87) WO 2020/007151 2020/02 09.01.2020

(30) 03.07.2018 CN 201810719558

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON KONFIGURATIONSMATIONEN EINES PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-STEUERUNGSKANALS*

• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING CONFIGURATION INFORMATION OF PHYSICAL DOWNLINK CONTROL CHANNEL*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRANSMETTRE DES INFORMATIONS DE CONFIGURATION DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE*

(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., No. 29, Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN

(72) MIAO, Deshan, Beijing 100191, CN

WANG, Lei, Beijing 100191, CN

(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 820 216 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 19830763.9 (22) 03.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/026442 03.07.2019

(87) WO 2020/009144 2020/02 09.01.2020

(30) 05.07.2018 JP 2018138884

(54) • *ENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*

• *TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*

• *TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) NTT DOCOMO, INC., Sanno Park Tower 11-1 Nagata-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP

(72) TAKAHASHI, Hideaki, Tokyo 100-6150, JP

TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP

HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 820 217 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19831030.2 (22) 03.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/094547 03.07.2019

(87) WO 2020/007316 2020/02 09.01.2020

(30) 06.07.2018 CN 201810739005

- (54) • *DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND -ENDGERÄT*
• *RANDOM ACCESS METHOD AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ D'ACCÈS ALÉATOIRE ET TERMINAL*
- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., No. 29, Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
- (72) CHEN, Li, Beijing 100191, CN
BERTRAND, Pierre, Beijing 100191, CN
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 820 218 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19840688.6 (22) 25.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/097693 25.07.2019
(87) WO 2020/020289 2020/05 30.01.2020
(30) 27.07.2018 CN 201810845114
- (54) • *SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, GERÄT, ENDGERÄT, NETZWERKVORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *SIGNAL TRANSMISSION METHOD, APPARATUS, TERMINAL DEVICE, NETWORK DEVICE, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL, APPAREIL, DISPOSITIF DE TERMINAL, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET SYSTÈME*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Ting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
PENG, Jinlin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TANG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TANG, Zhenfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 820 219 A1**
H04W 72/12
(25) Zh (26) En
(21) 19841908.7 (22) 09.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/081848 09.04.2019
(87) WO 2020/019756 2020/05 30.01.2020
(30) 27.07.2018 CN 201810848244
01.08.2018 CN 201810866001
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON ÜBERTRAGUNGS-RESSOURCEN UND ENDGERÄT*
• *TRANSMISSION RESOURCE DETERMINING METHOD AND APPARATUS, AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE RESSOURCE DE TRANSMISSION, ET DISPOSITIF TERMINAL*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (72) XU, Weijie, Dongguan, Guangdong 523860, CN
-
- (74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 820 220 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19847061.9 (22) 06.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/099395 06.08.2019
(87) WO 2020/029947 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 CN 201810886212
- (54) • *ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR UPLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *TRANSMISSION METHOD AND DEVICE FOR UPLINK CONTROL INFORMATION AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE ET SUPPORT D'INFORMATIONS INFORMATIQUE*
- (71) China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD, 29 Jinrong Ave., Xicheng District, Beijing 100032, CN
- (72) ZHANG, Yi, Beijing 100053, CN
XIA, Liang, Beijing 100053, CN
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 820 221 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19847074.2 (22) 09.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/099933 09.08.2019
(87) WO 2020/030085 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 CN 201810912068
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XUE, Yifan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CAI, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Xiaocui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 820 222 A1**
H04W 72/08
(25) Zh (26) En
(21) 19851593.4 (22) 19.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/099933 09.08.2019
(87) WO 2020/030085 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 CN 201810912068
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XUE, Yifan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CAI, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Xiaocui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/101364 19.08.2019
(87) WO 2020/038331 2020/09 27.02.2020
(30) 22.08.2018 CN 201810960888
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FESTLEGUNG EINER UPLINK-RESSOURCE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING UPLINK RESOURCE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION D'UNE RESSOURCE DE LIAISON MONTANTE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YUAN, Shitong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUAN, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 820 223 A1**
H04L 5/00 H04W 72/02
H04W 92/18
(25) En (26) En
(21) 20203241.3 (22) 22.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 05.11.2019 US 201962931012 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES SIDELINK-MESSBERICHTS IN EINEM SIDELINK IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING SIDELINK MEASUREMENT REPORT IN SIDELINK IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE RAPPORT DE MESURE DE LIAISON LATÉRALE EN LIAISON LATÉRALE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Road, Peitou, Taipei-City 112, TW
- (72) KUNG, Yi-Hsuan, 112 Taipei City, TW
HUANG, Chun-Wei, 112 Taipei City, TW
TSENG, Li-Chih, 112 Taipei City, TW
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilsersheimer Straße 20, 81543 München, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 820 224 A1**
H04W 72/12
(25) En (26) En
(21) 20206191.7 (22) 06.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 07.11.2019 US 201962932434 P
- (54) • *DRAHTLOSE KOMMUNIKATION ZUR PLANUNG VON ÜBERTRAGUNGEN*

- WIRELESS COMMUNICATIONS FOR SCHEDULING TRANSMISSIONS
 - COMMUNICATIONS SANS FIL POUR PLANIFICATEUR DES TRANSMISSIONS
- (71) Comcast Cable Communications LLC, 1701 John F. Kennedy Blvd., Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
- (72) RASTEGARDOOST, Nazanin, Philadelphia, PA 19103, US
DINAN, Esmael, Philadelphia, PA 19103, US
JEON, Hyoungsuk, Philadelphia, PA 19103, US
YI, Yunjung, Philadelphia, PA 19103, US
ZHOU, Hua, Philadelphia, PA 19103, US
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **H04W 72/04** (11) **3 820 225 A1**
H04W 72/12 H04W 74/00
H04W 74/08

(25) En (26) En
(21) 20206787.2 (22) 10.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 11.11.2019 US 201962933667 P
- (54) • MEHRFACHZUGANGSPUNKTKOORDINATION VON ZIELWECKZEITPLÄNEN
• MULTI ACCESS POINT COORDINATION OF TARGET WAKE TIME SCHEDULES
• COORDINATION DE POINTS D'ACCÈS MULTIPLES DES HORAIRES DE TEMPS DE RÉVEIL CIBLE
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
Cariou, Laurent, 5048 SW Florida Street, Portland, OR 97219, US
- (72) CARIOU, Laurent, Oregon, 97219, US
CHEN, Cheng, Oregon, 97229, US
HUANG, Po-Kai, California, 95131, US
BRAVO, Daniel F., Oregon, 97229, US
- (74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

H04W 72/04 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/04 → (51) **H04L 27/26**

H04W 72/04 → (51) **H04W 28/22**

H04W 72/04 → (51) **H04W 52/02**

H04W 72/04 → (51) **H04W 64/00**

H04W 72/04 → (51) **H04W 74/00**

H04W 72/04 → (51) **H04W 74/08**

H04W 72/04 → (51) **H04W 76/14**

H04W 72/04 → (51) **H04W 76/27**

H04W 72/08 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04W 72/12** (11) **3 820 226 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18929410.1 (22) 09.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2018/099700 09.08.2018
(87) WO 2020/029199 2020/07 13.02.2020

- (54) • VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONEN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
- METHOD FOR TRANSMITTING INFORMATION, TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE
- PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF RÉSEAU
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (72) LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 820 227 A1**
(25) En (26) En
(21) 20206136.2 (22) 06.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 08.11.2019 PCT/CN2019/116622
02.11.2020 CN 202011204451
- (54) • VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG DER KANALZUSTANDSANZEIGEREFERENZ-SIGNALKONFIGURATION UND SCHALTER FÜR RÄUMLICHE ANZEIGE
- METHOD FOR CHANNEL STATE INDICATION-REFERENCE SIGNAL CONFIGURATION UPDATE AND SPATIAL INDICATION SWITCH
- PROCÉDÉ DE MISE À JOUR DE CONFIGURATION DE SIGNAL D'INDICATION-RÉFÉRENCE D'ÉTAT DE CANAL ET COMMUTATEUR D'INDICATION SPATIALE
- (71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
- (72) LIN, Hsuan-Li, 30078 Hsinchu City, TW
TANG, Zhixun, Beijing, CN
YU, Tsang-Wei, 30078 Hsinchu City, TW
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H04W 72/12 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/12 → (51) **H04L 12/707**

H04W 72/12 → (51) **H04W 72/04**

H04W 72/12 → (51) **H04W 74/00**

H04W 72/12 → (51) **H04W 74/08**

H04W 72/14 → (51) **H04W 74/00**

- (51) **H04W 74/00** (11) **3 820 228 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18926255.3 (22) 11.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2018/095303 11.07.2018
(87) WO 2020/010548 2020/03 16.01.2020
- (54) • DIREKTZUGRIFFKONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND BASISSTATION

- RANDOM ACCESS CONFIGURATION METHOD AND APPARATUS, RANDOM ACCESS METHOD AND APPARATUS, AND BASE STATION
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION D'ACCÈS ALÉATOIRE, PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCÈS ALÉATOIRE ET STATION DE BASE
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) LI, Mingju, Beijing 100085, CN
ZHANG, Ming, Beijing 100085, CN
- (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) **H04W 74/00** (11) **3 820 229 A1**
H04W 74/08

(25) Zh (26) En
(21) 18927847.6 (22) 26.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (86) CN 2018/097169 26.07.2018
(87) WO 2020/019230 2020/05 30.01.2020
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENKONFIGURATION, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG
- RESOURCE CONFIGURATION METHOD AND DEVICE, TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONFIGURATION DE RESSOURCES, BORNE ET DISPOSITIF RÉSEAU
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (72) YOU, Xin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **H04W 74/00** (11) **3 820 230 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19841289.2 (22) 26.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (86) CN 2019/097877 26.07.2019
(87) WO 2020/020335 2020/05 30.01.2020
(30) 27.07.2018 CN 201810846923
- (54) • DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
- RANDOM ACCESS METHOD AND APPARATUS
- PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCÈS ALÉATOIRE
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (72) XU, Weijie, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **H04W 74/00** (11) **3 820 231 A1**
H04W 72/12 **H04W 72/14**
H04W 74/08 **H04L 1/18**
H04L 5/00 **H04W 72/04**

(25) Ko (26) En
(21) 19846957.9 (22) 12.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/010185 12.08.2019

(87) WO 2020/032758 2020/07 13.02.2020

(30) 10.08.2018 KR 20180094036

11.01.2019 KR 20190004195

24.01.2019 KR 20190009466

15.02.2019 KR 20190017663

29.03.2019 KR 20190036833

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERTRAGEN ODER EMPFANGEN EINES SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING OR RECEIVING SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION OU DE RÉCEPTION DE SIGNAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
PARK, Hanjun, Seoul 06772, KR

(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 74/02 → (51) **H04L 12/707**

H04W 74/06 → (51) **H04Q 9/00**

(51) **H04W 74/08** (11) **3 820 232 A1**
H04W 72/12

(25) En (26) En

(21) 19207838.4 (22) 07.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • BENUTZERGERÄT UND PLANUNGSKNOTEN
• USER EQUIPMENT AND SCHEDULING NODE
• ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET NOEUD DE PROGRAMMATION

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US

(72) SHAH, Rikin, 63225 Langen, DE
TAO, Ming-Hung, 63225 Langen, DE
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

KUANG, Quan, 63225 Langen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **3 820 233 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19839993.3 (22) 26.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/097929 26.07.2019

(87) WO 2020/020352 2020/05 30.01.2020

(30) 27.07.2018 CN 201810846902

- (54) • DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG

- RANDOM ACCESS METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE
• PROCÉDÉ D'ACCÈS ALÉATOIRE, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF RÉSEAU

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN

(72) XU, Weijie, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Langetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **H04W 74/08** (11) **3 820 234 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19841498.9 (22) 11.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/082322 11.04.2019

(87) WO 2020/019762 2020/05 30.01.2020

(30) 27.07.2018 CN 201810844989

- (54) • ZUFALLSZUGRIFFSVERFAHREN, ENDGERÄT, NETZWERKGERÄT UND SPEICHERMEDIUM
• RANDOM ACCESS METHOD, TERMINAL DEVICE, NETWORK DEVICE, AND STORAGE MEDIUM

- PROCÉDÉ D'ACCÈS ALÉATOIRE, DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET SUPPORT D'INFORMATIONS

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN

(72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Langetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **H04W 74/08** (11) **3 820 235 A1**

H04W 72/04 **H04W 72/02**

(25) Zh (26) En

(21) 19843819.4 (22) 01.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/094281 01.07.2019

(87) WO 2020/024753 2020/06 06.02.2020

(30) 01.08.2018 CN 201810865921

17.09.2018 CN 201811082392

- (54) • DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
• RANDOM ACCESS METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE
• PROCÉDÉ D'ACCÈS ALÉATOIRE, DISPOSITIF TERMINAL, ET DISPOSITIF DE RÉSEAU

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN

(72) SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **H04W 74/08** (11) **3 820 236 A1**

H04W 74/00 **H04B 7/06**

(25) En (26) En

(21) 20203054.0 (22) 21.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.11.2019 US 201962930642 P

- (54) • VERBESSERUNG DER DIREKTZUGRIFFS-KANALGEGELENHEIT UND SS/PBCH-BLOCKZUORDNUNG
• ENHANCEMENT ON RANDOM ACCESS CHANNEL OCCASION AND SS/PBCH BLOCK ASSOCIATION

- AMÉLIORATION D'OCCASION SUR UN CANAL D'ACCÈS ALÉATOIRE ET ASSOCIATION DE BLOC SS/PBCH

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) HAKOLA, Sami-Jukka, 90450 Kempele, FI
SCHOBER, Karol, 00440 Helsinki, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 74/08 → (51) **H04W 74/00**

(51) **H04W 76/00** (11) **3 820 237 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18925988.0 (22) 11.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/095324 11.07.2018

(87) WO 2020/010553 2020/03 16.01.2020

- (54) • VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER FUNKVERBINDUNG UND ENDGERÄT
• METHOD FOR MONITORING RADIO LINK AND TERMINAL DEVICE
• PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE LA LIAISON RADIO ET ÉQUIPEMENT TERMINAL

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN

(72) SHI, Zhihua, Dongguan, Guangdong 523860, CN

XU, Weijie, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04W 76/00 → (51) **H04W 4/10**

(51) **H04W 76/11** (11) **3 820 238 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19848173.1 (22) 09.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/100098 09.08.2019

(87) WO 2020/030154 2020/07 13.02.2020

(30) 10.08.2018 CN 201810914051

- (54) • BENACHRICHTIGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• NOTIFICATION METHOD AND DEVICE AND COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE NOTIFICATION, ET SYSTÈME DE COMMUNICATION

(71) HUawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) LUO, Haiyan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
YANG, Xudong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

H04W 76/12 → (51) **H04L 12/707**

- (51) **H04W 76/14** (11) **3 820 239 A1**
H04W 72/02 **H04W 72/04**
H04W 92/18
- (25) En (26) En
(21) 20206577.7 (22) 10.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 11.11.2019 US 201962933562 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
HANDHABUNG VON MEHREREN VOR-
RICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-RES-
SOURCEN IN EINEM DRAHTLOS-KOM-
MUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS OF
HANDLING MULTIPLE DEVICE-TO-
DEVICE RESOURCES IN A WIRELESS
COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE
RESSOURCES DE DISPOSITIF À DISPO-
SITIF DANS UN SYSTÈME DE COMMU-
NICATION SANS FIL*
- (71) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Road,
Peitou, Taipei-City 112, TW
- (72) LI, Ming-Che, 112 Taipei City, TW
HUANG, Chun-Wei, 112 Taipei City, TW
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pil-
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

- (51) **H04W 76/15** (11) **3 820 240 A1**
H04L 29/06 **H04W 88/06**
- (25) En (26) En
(21) 20205513.3 (22) 03.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.11.2019 KR 20190139928
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERKÜRZUNG DER
ANRUFVERBINDUNGSZEIT UND ELEK-
TRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR SHORTENING CALL
CONNECTION TIME AND ELECTRONIC
DEVICE THEREOF*
• *PROCÉDÉ POUR RACCOURCIR LE
TEMPS DE CONNEXION DES APPELS ET
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do,
Suwon-si 16677, KR
- (72) PARK, Jeaongseop, 16677 Gyeonggi-do, KR
NAM, Sooyoung, 16677 Gyeonggi-do, KR
PARK, Junhong, 16677 Gyeonggi-do, KR
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

- (51) **H04W 76/15** (11) **3 820 241 A1**
(25) En (26) En
(21) 20205973.9 (22) 05.11.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 08.11.2019 US 201916677823
- (54) • *BENUTZERAUSRÜSTUNGSKONFIGURA-
TION*
• *USER EQUIPMENT CONFIGURATION*
• *CONFIGURATION D'ÉQUIPEMENT UTILI-
SATEUR*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
- (72) VIRTEJ, Elena, 02200 Espoo, FI
HÄMÄLÄINEN, Seppo Olavi, 02620 Espoo,
FI
- HENTTONEN, Tero, 02760 Espoo, FI
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Fried-
richstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

H04W 76/15 → (51) **H04L 27/26**

- (51) **H04W 76/18** (11) **3 820 242 A1**
H04W 16/26 **H04W 36/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 19846097.4 (22) 07.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/031185 07.08.2019
- (87) WO 2020/032127 2020/07 13.02.2020
- (30) 08.08.2018 US 201862715948 P
- (54) • *RELAISVORRICHTUNG*
• *RELAY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RELAIS*
- (71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-
cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501,
JP
- (72) FUJISHIRO, Masato, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8501, JP
- CHANG, Henry, San Diego, California 92123,
US
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

H04W 76/18 → (51) **H04W 24/04**

- (51) **H04W 76/27** (11) **3 820 243 A2**
H04W 72/04 H04W 92/12
- (25) En (26) En
(21) 20209621.0 (22) 23.10.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

- (30) 25.10.2007 US 982528 P
02.01.2008 US 18567
- (54) • *VERWALTUNG UND EINRICHTUNG VON
ERWEITERTEN MAC-E/ES-RESSOURCEN*
• *MANAGEMENT AND SETUP OF
ENHANCED MAC-E/ES RESOURCES*
• *GESTION ET CONFIGURATION DE
RESSOURCES MAC-E/ES AMÉLIORÉS*
- (71) Signal Trust for Wireless Innovation, 1011
Centre Road, Suite 327, Wilmington,
Delaware 19805, US

- (72) PANI, Diana, Montrea, québec H3C 1Y9, CA
DIGIROLAMO, Rocco, Laval, Québec H7K
3M9, CA
- CAVE, Christopher R., Montreal, Québec
H9A 3J2, CA
- MARINIER, Paul, Brossard, Québec J4X
2J7, CA
- PELLETIER, Benoit, Roxboro, Québec H8Y
1L3, CA

- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL
- (62) 08842707.5 / 2 208 383

H04W 84/12 → (51) **H04Q 9/00**

H04W 84/18 → (51) **G01S 7/00**

H04W 84/20 → (51) **H04Q 9/00**

- (51) **H04W 88/02** (11) **3 820 244 A1**
H04W 4/80 **H04W 12/06**
A24F 47/00

- (25) Ko (26) En
(21) 19831491.6 (22) 02.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/008019 02.07.2019
- (87) WO 2020/009411 2020/02 09.01.2020
- (30) 04.07.2018 KR 20180077888
- (54) • *AEROSOLGENERATOR SOWIE VERFAH-
REN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN
UND EMPFANGEN VON DATEN*
• *AEROSOL GENERATING DEVICE, AND
METHOD AND APPARATUS FOR TRANS-
MITTING AND RECEIVING DATA*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉ-
ROSOL, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL
POUR LA TRANSMISSION ET LA RÉCEP-
TION DE DONNÉES*
- (71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil,
Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
- (72) JUNG, Sun Hwan, Daejeon 34337, KR
KO, Dong Kyun, Sejong 30098, KR
YANG, Ji Hun, Sejong 30126, KR
PARK, In Su, Seoul 07529, KR
JEOUNG, Eun Mi, Daejeon 34308, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

H04W 88/06 → (51) **H04W 76/15**

H04W 88/16 → (51) **H04W 36/14**

H04W 92/18 → (51) **H04W 72/04**

H05B 1/02 → (51) **A24F 40/57**

H05B 1/02 → (51) **A24F 47/00**

H05B 1/02 → (51) **A47J 36/00**

H05B 3/08 → (51) **G21C 3/04**

H05B 3/40 → (51) **H05K 7/20**

- (51) **H05B 3/50** (11) **3 820 245 A1**
B60H 1/22 **F24H 3/04**
F24H 9/18

- (25) De (26) De
(21) 20205470.6 (22) 03.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 07.11.2019 DE 102019217234
- (54) • *PTC-HEIZENRICHTUNG UND ELEKTRI-
SCHE HEIZVORRICHTUNG MIT EINER
SOLCHEN PTC-HEIZEINRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
ELEKTRISCHEN HEIZVORRICHTUNG*

- PTC HEATING DEVICE AND ELECTRIC HEATING DEVICE WITH SUCH A PTC HEATING DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING AN ELECTRIC HEATING DEVICE
 - DISPOSITIF DE CHAUFFAGE PTC ET DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE DOTÉ D'UN TEL DISPOSITIF DE CHAUFFAGE PTC ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE
- (71) Eberspächer catem GmbH & Co. KG, Gewerbepark West 16, 76863 Herxheim, DE
(72) Niederer, Michael, 76889 Kapellen-Drusweiler, DE
(74) Freitag, Rüdiger, 76829 Landau, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälté PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05B 3/56 → (51) **F16L 53/35**

- (51) **H05B 3/60** (11) **3 820 246 A1**
H05B 6/12
- (25) De (26) De
(21) 20204849.2 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.11.2019 DE 102019217088
(54) • ELEKTRISCHE HEIZEINRICHTUNG, KOCHFELD UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER HEIZEINRICHTUNG
• ELECTRIC HEATING DEVICE, HOB AND METHOD FOR OPERATING THE HEATING DEVICE
• DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE, PLAQUE DE CUISSON ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU DISPOSITIF DE CHAUFFAGE
- (71) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3, 75038 Oberderdingen, DE
(72) Mangler, Matthias, 76307 Karlsbad, DE
Riffel, Michael, 75038 Oberderdingen, DE
Schaumann, Uwe, 75038 Oberderdingen, DE
Seidler, Christian, 75015 Bretten, DE
Tafferner, Michael, 76316 Malsch, DE
Gedrat, Sven, 75038 Oberderdingen, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

- (51) **H05B 6/06** (11) **3 820 247 A1**
- (25) En (26) En
(21) 19207325.2 (22) 05.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • INDUKTIONSKOCHFELD
• INDUCTION HOB
• PLAQUE DE CUISSON À INDUCTION
- (71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) FORTI, Michele, 47122 Forlì, IT
ZANGOLI, Massimo, 47122 Forlì, IT
JEANNETEAU, Laurent, 60200 Compiègne, FR
VIROLI, Alex, 47122 Forlì, IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

H05B 6/06 → (51) **A24F 47/00**

H05B 6/10 → (51) **A24F 40/465**

H05B 6/10 → (51) **A24F 47/00**

- (51) **H05B 6/12** (11) **3 820 248 A1**
- (25) Ja (26) En
(21) 18925572.2 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/025347 04.07.2018
(87) WO 2020/008557 2020/02 09.01.2020
(54) • TISCHARTIGE KOCHVORRICHTUNG
• TABLE-TYPE COOKING DEVICE
• DISPOSITIF DE CUISSON DE TYPE TABLE
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) BUNYA, Jun, Tokyo 100-8310, JP
SUGA, Ikuro, Tokyo 100-8310, JP
YOSHINO, Hayato, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälté Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H05B 6/12 → (51) **H05B 3/60**

H05B 6/36 → (51) **A24F 40/465**

H05B 6/36 → (51) **A24F 47/00**

H05B 6/40 → (51) **A24F 47/00**

H05B 6/60 → (51) **B29D 30/00**

- (51) **H05B 6/64** (11) **3 820 249 A1**
F24C 15/08 **F24C 15/00**
- (25) De (26) De
(21) 20191944.6 (22) 20.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.11.2019 DE 202019106167 U
(54) • DICHTUNGSANORDNUNG FÜR EIN GÄRGERÄT
• SEAL ARRANGEMENT FOR A COOKING DEVICE
• AGENCEMENT D'ÉTANCHÉITÉ POUR UN APPAREIL DE CUISSON
- (71) BJB GmbH & Co. KG, Werler Strasse 1, 59755 Arnsberg, DE
(72) Baumeister, Olaf, 59846 Sundern, DE
Harnischmacher, Jörg, 58706 Menden, DE
(74) Ostriga Sonnet Wirths & Vorwerk, Patent-anwälté Friedrich-Engels-Allee 430-432, 42283 Wuppertal, DE

H05B 6/64 → (51) **A24F 40/46**

H05B 6/64 → (51) **F24C 15/00**

- (51) **H05B 33/08** (11) **3 820 250 A1**
H02J 9/00 **H05B 45/00**
- (25) Es (26) En
(21) 18785999.6 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) ES 2018/070488 06.07.2018
(87) WO 2020/008084 2020/02 09.01.2020

- (54) • NOTLEUCHTE
• EMERGENCY LUMINAIRE
• LUMINAIRE D'URGENCE
- (71) Barrena Martinez, Miguel Ángel, Independencia, nº2 4º Izda, 01005 Vitoria-Gasteiz, ES
(72) Barrena Martinez, Miguel Ángel, 01005 Vitoria-Gasteiz, ES
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2º, 08036 Barcelona, ES

(51) **H05B 33/08** (11) **3 820 251 A1**

- (25) Ko (26) En
(21) 19831172.2 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/008306 05.07.2019
(87) WO 2020/009541 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 KR 20180078182
(54) • VORRICHTUNG ZUR ANSTEUERUNG EINER LICHTQUELLE UND VERFAHREN DAFÜR
• LIGHT SOURCE DRIVING DEVICE AND METHOD THEREFOR
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE SOURCE DE LUMIÈRE ET SON PROCÉDÉ
- (71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
(72) HAN, Jae Hyun, Seoul 04637, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H05B 33/10 → (51) **H01L 51/50**

(51) **H05B 33/14** (11) **3 820 252 A1**

- G09F 9/30** **H01L 27/32**
H01L 31/0352 **H01L 51/44**
H01L 51/50
- (25) Ja (26) En
(21) 19830639.1 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/023604 14.06.2019
(87) WO 2020/008839 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 JP 2018126332
(54) • OPTOELEKTRONISCHES ELEMENT, FLACHE ANZEIGE DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTOELEKTRONISCHES ELEMENTS
• OPTOELECTRONIC ELEMENT, FLAT DISPLAY IN WHICH SAME IS USED, AND METHOD FOR MANUFACTURING OPTOELECTRONIC ELEMENT
• ÉLÉMENT OPTOÉLECTRONIQUE, ÉCRAN PLAT DANS LAQUELLE IL EST UTILISÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT OPTOÉLECTRONIQUE
- (71) Tokyo Institute of Technology, 2-12-1, Ookayama Meguro-ku, Tokyo 152-8550, JP
(72) HOSONO, Hideo, Tokyo 152-8550, JP
KIM, Junghwan, Tokyo 152-8550, JP
KUMOMI, Hideya, Tokyo 152-8550, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H05B 33/14 → (51) **C09K 11/02**

H05B 45/00 → (51) **H05B 33/08**

(51) **H05B 45/18** (11) **3 820 253 A1**
(25) En (26) En
(21) 19208414.3 (22) 11.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • LED-ANSTEUERUNGSSTRUKTUR
• LED DRIVING STRUCTURE
• STRUCTURE DE COMMANDE DE DEL
(71) GaN Power Technology Co., Ltd., 7F.-10,
No.262, Sec. 2, Henan Rd. Xitun Dist.,
Taichung City 40744, TW

(72) YEN, Tsung Hsien, Taichung City, TW
Wang, Hsing Yeh, Taichung City, TW
Shen, Feng Jui, Changhua City, TW

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent
Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

H05B 45/20 → (51) **H01L 25/075**

(51) **H05B 45/39** (11) **3 820 254 A1**
(25) En (26) En
(21) 19207972.1 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • VERBESSERTE ZEITMESSGENAUIGKEIT
FÜR EINE GLEICHSTROMVERSORGUNG
• IMPROVED TIME MEASUREMENT
ACCURACY FOR DC SUPPLY
• PRÉCISION AMÉLIORÉE DE MESURE DU
TEMPS POUR ALIMENTATION CC

(71) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15,
6851 Dornbirn, AT

(72) Moosbrugger, Lukas, 6850 Dornbirn, AT

(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent-
und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331
München, DE

(51) **H05B 47/115** (11) **3 820 255 A1**
A61N 5/06

(25) En (26) En
(21) 19207141.3 (22) 05.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • SELBSTKONFIGURIERENDE BELEUCH-
TUNGSSTEUERUNG
• SELF-CONFIGURING LIGHTING
CONTROL
• COMMANDE D'ÉCLAIRAGE À CONFIGU-
RATION AUTOMATIQUE

(71) Helvar Oy Ab, Keilaranta 5, 02150 Espoo, FI

(72) JUSLÉN, Henri, 02150 ESPOO, FI

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rauta-
tiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **H05B 47/16** (11) **3 820 256 A1**
(25) De (26) De
(21) 20205843.4 (22) 05.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 08.11.2019 DE 102019130261
(54) • VERFAHREN SOWIE EINRICHTUNG ZUM
AUTOMATISIERTEN EIN- UND AUS-

SCHALTEN EINER BELEUCHTUNGS-
ANLAGE
• METHOD AND DEVICE FOR AUTOMA-
TICALLY SWITCHING ON AND OFF A
LIGHTING INSTALLATION

• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA MISE
EN MARCHÉ ET L'ARRÊT AUTOMATIQUE
D'UNE INSTALLATION D'ÉCLAIRAGE

(71) Universität des Saarlandes, Campus Saar-
brücken, 66123 Saarbrücken, DE

(72) OHLMANN, Achim, 66649 Oberthal, DE

(74) Zeiner, Johannes Michael, AAA-Patent Hein-
rich-Barth-Straße 20, 66115 Saarbrücken,
DE

H05H 1/24 → (51) **G01J 3/02**

(51) **H05H 1/28** (11) **3 820 257 A1**
B23K 10/00 **B23K 37/02**
H05H 1/34 **H05H 1/36**

(25) En (26) En
(21) 20206134.7 (22) 06.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 08.11.2019 US 201962932550 P
05.06.2020 US 202016893563
01.10.2020 US 202017060203

(54) • FLÜSSIGKEITSGEKÜHLTER PLASM-
ABRENNER
• LIQUID COOLED PLASMA ARC TORCH
• TORCHE DE DÉCOUPAGE À L'ARC DE
PLASMA REFRIGÉRIÉ PAR UN LIQUIDE

(71) Lincoln Global, Inc., 9160 Norwalk
Boulevard, Santa Fe Springs, CA 90670, US

(72) NAMBURU, Praveen Krishna, Little Elm,
Texas 75068, US
SEVERANCE, Wayne Stanley, Darlington,
South Carolina 29532, US

TRAIN, Matthew E., Mount Pleasant, South
Carolina 29466, US

(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhau-
sen, Patent- und Rechtsanwälte Frühling-
strasse 43A, 45133 Essen, DE

H05H 1/34 → (51) **B23K 9/16**

H05H 1/34 → (51) **B23K 10/02**

H05H 1/34 → (51) **H05H 1/28**

H05H 1/36 → (51) **B23K 10/00**

H05H 1/36 → (51) **H05H 1/28**

H05K 1/02 → (51) **A61B 1/12**

(51) **H05K 1/18** (11) **3 820 258 A1**
H05K 3/46 **G01L 19/00**
H04R 19/02

(25) En (26) En
(21) 19208063.8 (22) 08.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • BAUGRUPPENTRÄGER MIT EXPONIER-
TER SCHICHT
• COMPONENT CARRIER WITH EXPOSED
LAYER
• SUPPORT DE COMPOSANTS À COUCHE
EXPOSÉE

(71) AT & S Austria Technologie & Systemtech-
nik Aktiengesellschaft, Fabriksgasse 13,
8700 Leoben-Hinterberg, AT

(72) Leitgeb, Markus, 8793 Trofaiach, AT
Reitmaier, Bernhard, 8763 Pöstal/Möder-
brugg, AT

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-
anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58,
80636 München, DE

H05K 3/24 → (51) **C23C 18/18**

H05K 3/36 → (51) **H01R 12/52**

H05K 3/42 → (51) **C08G 59/00**

H05K 3/46 → (51) **H05K 1/18**

H05K 5/02 → (51) **A45D 20/12**

H05K 7/06 → (51) **H05K 7/20**

(51) **H05K 7/14** (11) **3 820 259 A1**
(25) En (26) En
(21) 20161971.5 (22) 10.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 05.11.2019 TW 108140353

(54) • KABELVERWALTUNGSVORRICHTUNG
UND VERBINDUNGSMECHANISMUS
• CABLE MANAGEMENT DEVICE AND
CONNECTION MECHANISM
• DISPOSITIF DE GESTION DE CÂBLE ET
MÉCANISME DE CONNEXION

(71) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shun
An Road Lu Chu District, Kaohsiung City
821, TW

King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke
9th Road Kaohsiung Science Park Lu Zhu
District, 82151 Kaohsiung City, TW

(72) Chen, Ken-Ching, 821 Kaohsiung City, TW
Yang, Shun-Ho, 821 Kaohsiung City, TW
Chang, Wei-Chen, 821 Kaohsiung City, TW
Wang, Chun-Chiang, 821 Kaohsiung City,
TW

(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechts-
anwälte - München Keltnering 9, 82041
Oberhaching, DE

(51) **H05K 7/14** (11) **3 820 260 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20205759.2 (22) 04.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 07.11.2019 FR 1912497

(54) • VERBESSERTE BAUGRUPPE AUS EINER
HALTERUNG ZUR AUFNAHME ELEKTRO-
NISCHER KARTEN UND EINEM ELEK-
TRONISCHEN DREHGESTELL AUF EINEM
ZWISCHENBODEN

• IMPROVED ASSEMBLY MADE UP OF A
SUPPORT FOR RECEIVING ELECTRONIC
CARDS AND A MEZZANINE ELECTRONIC
FRAME

• ENSEMBLE AMÉLIORÉ CONSTITUÉ D'UN
SUPPORT DE RÉCEPTION DE CARTES
ÉLECTRONIQUES ET D'UN CHÂSSIS
ÉLECTRONIQUE EN MEZZANINE

(71) ALSTOM Transport Technologies, 48 rue
Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur
Seine, FR

(72) ZANETTI, Adrien, 69100 Villeurbanne, FR
BLANCHET, Damien, 01150 Blyes, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **H05K 7/20** (11) **3 820 261 A1**
H05B 3/40

(25) Ru (26) En

(21) 18922095.7 (22) 13.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) RU 2018/000605 13.09.2018

(87) WO 2020/009603 2020/02 09.01.2020

(30) 06.07.2018 RU 2018124792

- (54) • *ROHRFÖRMIGE ELEKTRISCHE HEIZELEMENTANORDNUNG FÜR HEIZGERÄTE*
- *TUBULAR ELECTRIC HEATING ELEMENT ASSEMBLY FOR HEATING EQUIPMENT*
- *PAQUET DE RÉCHAUFFEURS TUBULAIRES ÉLECTRIQUES POUR ÉQUIPEMENTS*

(71) Joint Stock Company "Experimental And Design Organisation "Gidropress" Awarded The Order of The Red Banner of Labour And Czs Order of Labour, Ul. Ordzhonikidze d. 21, Podolsk, Moskovskaya obl. 142103, RU

(72) GAVRILIN, Viktor Alekseevich, Moskovskaya obl. g. Podolsk 142100, RU

(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbH, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

(51) **H05K 7/20** (11) **3 820 262 A1**
F28F 27/00 **G01K 3/14**
F28G 15/00 **G01K 7/42**
G01K 13/00

(25) En (26) En

(21) 19207592.7 (22) 07.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER STÖRUNG IN EINER FLÜSSIGKEITSKÜHLANORDNUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
- *A METHOD FOR DETECTING A DISTURBANCE IN A LIQUID COOLING ARRANGEMENT FOR AN ELECTRIC APPARATUS*
- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE PERTURBATION DANS UN AGENCEMENT DE REFROIDISSEMENT DE LIQUIDE POUR UN APPAREIL ÉLECTRIQUE*

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(72) Salmia, Teemu, 00380 Helsinki, FI

(73) Kärppä, Jaani, 00380 Helsinki, FI

(74) Puukko, Joonas, 00380 Helsinki, FI

(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) **H05K 7/20** (11) **3 820 263 A1**
H01H 45/12 **H05K 7/06**

(25) Ja (26) En

(21) 19830853.8 (22) 28.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/020984 28.05.2019

(87) WO 2020/008756 2020/02 09.01.2020

(30) 04.07.2018 JP 2018127203

(54) • *ELEKTRONISCHES KOMPONENTENMODUL*

• *ELECTRONIC COMPONENT MODULE*

• *MODULE DE COMPOSANT ÉLECTRONIQUE*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) MORI Keisuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

WATANABE Hideki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H05K 7/20 → (51) **A45D 20/12**

H05K 7/20 → (51) **B60L 15/00**

H05K 7/20 → (51) **H01L 23/473**

H05K 13/00 → (51) **B65D 25/06**

(51) **H05K 13/04** (11) **3 820 264 A1**

(25) En (26) En

(21) 19208337.6 (22) 11.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BANDFÜHRUNG ZUM FÜHREN EINES KOMPONENTENBANDES*

• *A TAPE GUIDE FOR GUIDING A COMPONENT TAPE*

• *GUIDE DE BANDE POUR GUIDER UNE BANDE DE COMPOSANT*

(71) Mycronic AB, Box 3141, 183 03 Täby, SE

(72) Bergström, Johan, 167 32 Bromma, SE

Sundström, Peter, 170 72 Solna, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) **H05K 13/04** (11) **3 820 265 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20206281.6 (22) 06.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.11.2019 FR 1912556

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN EINES RADIALEN ELEKTRONISCHEN BAUTEILS*

• *METHOD AND DEVICE FOR CUTTING A RADIAL ELECTRONIC COMPONENT*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉCOUPE D'UN COMPOSANT ÉLECTRONIQUE RADIAL*

(71) Semo, 10 Rue Louis Bréguet, 31700 Cornebarrieu, FR

(72) CLARMONT, Jean-Jacques, 31270 Cugnaux, FR

SOLIE, Jérémy, 31700 Beauzelle, FR

RIVAS, Fabien, 31470 Fonsorbes, FR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

I.1(4)

I.1(3)

- Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)
- Separate publication of the European search report (A3)
- Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)

(11) **3 744 168** (51) **A01D 43/10**
A01D 82/00

(11) **3 756 456** (51) **A01K 1/02**
H05B 3/14 H05B 3/26

(11) **3 769 808** (51) **A61M 29/04**
A61M 31/00 A61M 25/10 A61M 39/22 A61F 5/00

(11) **3 770 377** (51) **E21B 33/068**

(11) **3 771 393** (51) **A47L 11/16**
A47L 11/18 A47L 11/283 A47L 11/24

(11) **3 772 088** (51) **H01L 21/60**
H01L 21/67

(11) **3 777 600** (51) **A45C 7/00**
A45C 11/20 A45C 13/00 A45C 3/00 A45C 5/03 A45C 5/08 B65D 81/38

(11) **3 777 939** (51) **A61M 15/08**

(11) **3 779 753** (51) **G06F 21/60**
H04L 9/08 H04L 29/06 H04L 9/14

(11) **3 779 874** (51) **G06T 7/00**

(11) **3 782 730** (51) **B01L 3/00**
G01N 33/49 B01D 27/14 A61B 5/145

(11) **3 783 568** (51) **G06T 7/33**

(11) **3 783 612** (51) **G11C 7/10**
G11C 16/30 G11C 13/00 G11C 16/08 G11C 5/14

(11) **3 783 802** (51) **H03K 17/96**
B60K 37/06 H03K 17/98

(11) **3 785 635** (51) **A61B 6/02**
A61B 6/00 G16H 30/20

(11) **3 785 675** (51) **A61F 2/50**
A61F 2/54 A61F 2/56 A61F 2/76 A61F 2/58 A61F 2/68

(11) **3 792 431** (51) **E04H 12/22**
E04H 17/22

(11) **3 792 536** (51) **F16K 31/18**
F16K 31/24 F16K 31/28 G05D 9/02

(11) **3 793 134** (51) **H04L 12/16**
H04L 12/12 H03G 3/30 H04N 21/485 H03G 3/02 H04N 21/436

(11) **3 797 705** (51) **A61F 2/24**
A61B 17/04 A61B 17/08

(11) **3 798 763** (51) **G05B 19/042**
H01H 85/32

(11) **3 799 412** (51) **H04N 5/21**
G06T 5/00 H04N 9/78 H04N 19/117 H04N 19/186 H04N 19/86 H04N 5/911

(11) **3 808 678** (51) **B65D 75/00**
B65D 75/12 B65D 75/46 B65D 75/48 B65D 75/58 B65D 85/76 B65D 47/04

(11) **3 809 759** (51) **H04W 48/12**
H04W 4/00 H04W 72/04

(11) **3 815 497** (51) **A01C 7/08**
A01C 7/10 B65G 53/56

(11) **3 817 033** (51) **H01L 21/48**
H01L 21/56 H01L 23/495 H01L 23/31

(11) **3 817 050** (51) **H01L 27/108**
H01L 29/78

I.1(4)

- Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts
- Drawing up of a supplementary European search report
- Etablissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne

(11) **3 548 781** (51) **F16K 15/14**
(87) WO 2018/102789 12.04.2021

(11) **3 558 994** (51) **C07D 471/04**
(87) WO 2018/119448 12.04.2021

(11) **3 576 808** (51) **A61M 1/28**
(87) WO 2018/142406 12.04.2021

(11) **3 578 137** (51) **A61F 2/24**
(87) WO 2018/143560 14.04.2021

(11) **3 581 651** (51) **C07K 16/28**
(87) WO 2018/147245 14.04.2021

(11) **3 589 995** (51) **G02B 17/04**
(87) WO 2018/161040 13.04.2021

(11) **3 593 565** (51) **H04W 40/36**
(87) WO 2018/165150 12.04.2021

(11) **3 595 670** (51) **A61K 47/59**
(87) WO 2018/165710 12.04.2021

(11) **3 595 888** (51) **B32B 5/02**
(87) WO 2018/170502 14.04.2021

(11) **3 598 864** (51) **A41G 5/02**
(87) WO 2018/071075 13.04.2021

(11) **3 598 871** (51) **C02F 1/04**
(87) WO 2018/148247 13.04.2021

(11) **3 601 557** (51) **C12N 15/00**
(87) WO 2018/184029 12.04.2021

(11) **3 602 121** (51) **G01S 7/486**
(87) WO 2018/176290 12.04.2021

(11) **3 603 895** (51) **B25F 5/00**
(87) WO 2018/180083 14.04.2021

(11) **3 606 675** (51) **B03D 1/002**
(87) WO 2018/184094 13.04.2021

(11) **3 606 708** (51) **B25J 15/04**
(87) WO 2018/187067 13.04.2021

(11) **3 607 188** (51) **F02B 23/06**
(87) WO 2018/187811 12.04.2021

(11) **3 609 586** (51) **A63B 67/02**
(87) WO 2018/187865 12.04.2021

(11) **3 610 019** (51) **C12N 15/113**
(87) WO 2018/195361 13.04.2021

(11) **3 610 138** (51) **F01K 23/02**
(87) WO 2018/213080 14.04.2021

(11) **3 610 204** (51) **F24F 11/30**
(87) WO 2018/191699 13.04.2021

(11) **3 610 371** (51) **G06F 8/658**
(87) WO 2018/187860 12.04.2021

(11) **3 612 020** (51) **A01K 61/13**
(87) WO 2018/195061 14.04.2021

(11) **3 612 023** (51) **A01K 67/027**
(87) WO 2018/195402 13.04.2021

(11) **3 612 140** (51) **A61F 2/89**
(87) WO 2018/195160 12.04.2021

(11) **3 613 082** (51) **H01L 29/778**
(87) WO 2018/191096 14.04.2021

(11) **3 615 669** (51) **C12N 9/52**
(87) WO 2018/200991 14.04.2021

(11) **3 615 885** (51) **G01B 7/06**
(87) WO 2018/226449 13.04.2021

(11) **3 616 447** (51) **H04W 52/18**
(87) WO 2018/226954 14.04.2021

(11) **3 617 308** (51) **C12N 9/12**
(87) WO 2018/195850 14.04.2021

(11) **3 620 006** (51) **H04L 5/00**
(87) WO 2018/204806 14.04.2021

(11) **3 622 287** (51) **G16H 20/10**
(87) WO 2018/209016 13.04.2021

(11) **3 622 609** (51) **H02M 7/04**
(87) WO 2018/208991 13.04.2021

(11) **3 622 707** (51) **H04N 9/31**
(87) WO 2018/205036 14.04.2021

(11) **3 624 649** (51) **A47G 19/02**
(87) WO 2018/213386 14.04.2021

(11) **3 625 796** (51) **G06F 3/16**
(87) WO 2018/213725 14.04.2021

(11) **3 630 218** (51) **A61M 1/10**
(87) WO 2018/223060 14.04.2021

(11) **3 630 427** (51) **B26D 7/00**
(87) WO 2018/217920 12.04.2021

(11) **3 631 437** (51) **G01N 29/14**
(87) WO 2018/217794 14.04.2021

(11) **3 632 977** (51) **C08L 23/00**
(87) WO 2018/216305 14.04.2021

(11) **3 634 167** (51) **A42B 3/04**
(87) WO 2018/208978 12.04.2021

(11) **3 634 917** (51) **C02F 3/28**
(87) WO 2018/226766 09.04.2021

(11) **3 636 347** (51) **B05B 1/06**
(87) WO 2020/034099 12.04.2021

(11) 3 638 540 (87) WO 2018/231225	(51) H04L 12/417 12.04.2021	(11) 3 654 936 (87) WO 2019/018348	(51) A61K 8/99 13.04.2021	(11) 3 661 470 (87) WO 2019/025854	(51) H01L 41/193 14.04.2021
(11) 3 638 777 (87) WO 2019/014652	(51) C12N 9/00 09.04.2021	(11) 3 655 042 (87) WO 2019/018004	(51) A61K 49/00 12.04.2021	(11) 3 661 485 (87) WO 2019/028450	(51) A61K 9/00 09.04.2021
(11) 3 639 346 (87) WO 2018/227307	(51) H02J 7/00 13.04.2021	(11) 3 655 144 (87) WO 2019/018576	(51) B01F 3/04 14.04.2021	(11) 3 661 620 (87) WO 2019/028174	(51) B01D 15/36 14.04.2021
(11) 3 640 266 (87) WO 2018/230200	(51) C08F 4/54 12.04.2021	(11) 3 655 343 (87) WO 2019/016790	(51) B01F 7/16 14.04.2021	(11) 3 661 706 (87) WO 2019/028137	(51) B25J 15/06 13.04.2021
(11) 3 641 302 (87) WO 2019/022332	(51) H04N 7/15 12.04.2021	(11) 3 655 355 (87) WO 2019/014760	(51) B65G 61/00 13.04.2021	(11) 3 661 795 (87) WO 2019/028379	(51) B60K 31/00 12.04.2021
(11) 3 641 639 (87) WO 2019/050738	(51) A61B 5/021 12.04.2021	(11) 3 655 466 (87) WO 2019/018384	(51) C08L 67/00 14.04.2021	(11) 3 661 918 (87) WO 2019/028008	(51) C07D 487/04 12.04.2021
(11) 3 641 825 (87) WO 2018/236783	(51) A61K 47/54 14.04.2021	(11) 3 655 903 (87) WO 2019/014764	(51) G06Q 10/08 13.04.2021	(11) 3 661 968 (87) WO 2019/023811	(51) C07K 19/00 14.04.2021
(11) 3 641 940 (87) WO 2018/236755	(51) B01L 9/06 14.04.2021	(11) 3 656 138 (87) WO 2019/018315	(51) G01S 17/42 12.04.2021	(11) 3 662 007 (87) WO 2019/028312	(51) C09D 7/42 14.04.2021
(11) 3 642 522 (87) WO 2018/233530	(51) F16K 31/00 13.04.2021	(11) 3 656 230 (87) WO 2019/052574	(51) A24F 47/00 13.04.2021	(11) 3 662 374 (87) WO 2019/027727	(51) G06F 12/02 14.04.2021
(11) 3 642 540 (87) WO 2018/237208	(51) F25B 7/00 14.04.2021	(11) 3 656 574 (87) WO 2020/026467	(51) B41M 5/395 12.04.2021	(11) 3 662 375 (87) WO 2019/027823	(51) G06F 12/02 14.04.2021
(11) 3 642 633 (87) WO 2018/237080	(51) G01N 35/04 14.04.2021	(11) 3 656 932 (87) WO 2019/131721	(51) E02F 9/16 13.04.2021	(11) 3 662 415 (87) WO 2019/027926	(51) G06N 3/063 12.04.2021
(11) 3 643 810 (87) WO 2018/236071	(51) C23C 14/06 13.04.2021	(11) 3 657 013 (87) WO 2019/016417	(51) F03D 9/43 14.04.2021	(11) 3 662 557 (87) WO 2019/025988	(51) H02J 3/00 14.04.2021
(11) 3 645 058 (87) WO 2019/006099	(51) A61K 51/12 12.04.2021	(11) 3 657 949 (87) WO 2019/018941	(51) A01N 59/20 12.04.2021	(11) 3 662 934 (87) WO 2019/023770	(51) A61K 48/00 12.04.2021
(11) 3 645 370 (87) WO 2019/055127	(51) B61L 29/00 13.04.2021	(11) 3 658 897 (87) WO 2019/023174	(51) G01N 21/62 14.04.2021	(11) 3 663 024 (87) WO 2019/047425	(51) B23B 27/14 13.04.2021
(11) 3 646 192 (87) WO 2019/006219	(51) G06Q 10/00 13.04.2021	(11) 3 659 233 (87) WO 2019/023230	(51) H02J 3/28 13.04.2021	(11) 3 663 036 (87) WO 2019/024748	(51) B23Q 3/154 12.04.2021
(11) 3 647 411 (87) WO 2019/004293	(51) C12N 5/0735 14.04.2021	(11) 3 659 369 (87) WO 2019/027640	(51) H04W 48/18 14.04.2021	(11) 3 663 104 (87) WO 2019/026759	(51) B60C 11/03 13.04.2021
(11) 3 648 685 (87) WO 2019/010268	(51) A61B 17/17 14.04.2021	(11) 3 659 670 (87) WO 2019/022127	(51) A61N 1/36 14.04.2021	(11) 3 663 106 (87) WO 2019/026758	(51) B60C 11/12 12.04.2021
(11) 3 648 745 (87) WO 2019/066555	(51) A61K 9/20 13.04.2021	(11) 3 659 799 (87) WO 2019/021557	(51) B32B 17/10 13.04.2021	(11) 3 663 263 (87) WO 2019/073755	(51) C01D 15/06 12.04.2021
(11) 3 648 902 (87) WO 2019/009984	(51) C09D 5/32 12.04.2021	(11) 3 659 956 (87) WO 2019/080582	(51) B66B 13/12 14.04.2021	(11) 3 663 288 (87) WO 2019/027040	(51) H01L 51/54 14.04.2021
(11) 3 648 960 (87) WO 2018/227309	(51) B29C 70/68 13.04.2021	(11) 3 660 079 (87) WO 2019/022003	(51) C08J 3/22 14.04.2021	(11) 3 663 328 (87) WO 2019/026795	(51) C08G 73/10 12.04.2021
(11) 3 649 293 (87) WO 2019/040466	(51) E01F 9/623 14.04.2021	(11) 3 660 386 (87) WO 2019/022543	(51) F21V 14/02 12.04.2021	(11) 3 663 330 (87) WO 2019/026825	(51) C08H 7/00 13.04.2021
(11) 3 650 605 (87) WO 2019/150602	(51) E02F 9/26 13.04.2021	(11) 3 660 549 (87) WO 2019/021931	(51) G02B 3/00 13.04.2021	(11) 3 663 356 (87) WO 2019/026671	(51) C08L 69/00 12.04.2021
(11) 3 651 035 (87) WO 2019/007338	(51) G06F 21/30 14.04.2021	(11) 3 660 555 (87) WO 2019/022027	(51) G02B 5/30 13.04.2021	(11) 3 663 852 (87) WO 2019/024368	(51) G03B 21/602 14.04.2021
(11) 3 652 532 (87) WO 2019/013691	(51) C02F 1/00 12.04.2021	(11) 3 660 679 (87) WO 2019/019607	(51) G06F 11/14 12.04.2021	(11) 3 664 176 (87) WO 2019/024591	(51) H01L 51/52 12.04.2021
(11) 3 652 859 (87) WO 2019/013922	(51) H03K 19/00 14.04.2021	(11) 3 660 753 (87) WO 2019/022136	(51) G06N 3/08 09.04.2021	(11) 3 664 668 (87) WO 2019/032564	(51) A47G 19/22 12.04.2021
(11) 3 653 290 (87) WO 2019/011199	(51) B01J 8/24 13.04.2021	(11) 3 660 852 (87) WO 2019/020054	(51) G16B 25/00 12.04.2021	(11) 3 664 687 (87) WO 2019/032923	(51) A61B 1/24 14.04.2021
(11) 3 653 752 (87) WO 2019/013347	(51) C21D 9/46 12.04.2021	(11) 3 661 361 (87) WO 2019/023755	(51) A01M 21/04 12.04.2021	(11) 3 664 695 (87) WO 2019/032705	(51) A61B 5/00 14.04.2021
(11) 3 654 933 (87) WO 2019/018424	(51) A61K 8/64 13.04.2021	(11) 3 661 445 (87) WO 2019/027919	(51) A61B 34/00 13.04.2021	(11) 3 664 703 (87) WO 2019/055434	(51) A61B 5/0215 14.04.2021

(11) 3 664 720 (87) WO 2019/032928	(51) A61B 17/10 14.04.2021	(11) 3 666 834 (87) WO 2019/031321	(51) D06P 1/54 12.04.2021	(11) 3 668 634 (87) WO 2019/036194	(51) B01D 19/00 14.04.2021
(11) 3 664 773 (87) WO 2019/032805	(51) A61K 8/35 14.04.2021	(11) 3 666 847 (87) WO 2019/031557	(51) C01G 49/06 14.04.2021	(11) 3 668 718 (87) WO 2019/036411	(51) B41M 3/14 12.04.2021
(11) 3 664 790 (87) WO 2019/032563	(51) A61K 31/18 12.04.2021	(11) 3 666 969 (87) WO 2019/058693	(51) D06N 3/14 13.04.2021	(11) 3 668 750 (87) WO 2019/036193	(51) B60P 7/08 14.04.2021
(11) 3 664 796 (87) WO 2019/034936	(51) A61K 31/352 12.04.2021	(11) 3 666 970 (87) WO 2019/058692	(51) D06N 3/14 13.04.2021	(11) 3 668 933 (87) WO 2019/036416	(51) C09D 11/02 14.04.2021
(11) 3 664 809 (87) WO 2019/032437	(51) A61K 31/337 13.04.2021	(11) 3 667 102 (87) WO 2019/130898	(51) F15B 11/02 13.04.2021	(11) 3 668 986 (87) WO 2019/035058	(51) C07K 14/245 12.04.2021
(11) 3 664 823 (87) WO 2019/032573	(51) A61K 35/74 12.04.2021	(11) 3 667 298 (87) WO 2019/031584	(51) G01N 21/64 12.04.2021	(11) 3 668 993 (87) WO 2019/036430	(51) C12Q 1/44 14.04.2021
(11) 3 664 869 (87) WO 2019/032784	(51) A61M 5/20 14.04.2021	(11) 3 667 403 (87) WO 2019/029219	(51) G02F 1/133 12.04.2021	(11) 3 669 035 (87) WO 2019/033197	(51) E04C 3/32 12.04.2021
(11) 3 665 126 (87) WO 2019/055348	(51) C02F 1/00 09.04.2021	(11) 3 667 418 (87) WO 2019/031406	(51) G03F 7/037 12.04.2021	(11) 3 669 061 (87) WO 2019/036016	(51) F02D 29/02 12.04.2021
(11) 3 665 258 (87) WO 2019/032872	(51) C12G 1/00 14.04.2021	(11) 3 667 419 (87) WO 2019/031250	(51) G03F 7/038 12.04.2021	(11) 3 669 086 (87) WO 2019/035906	(51) F15B 15/08 13.04.2021
(11) 3 665 263 (87) WO 2019/032725	(51) C12M 1/00 12.04.2021	(11) 3 667 642 (87) WO 2019/031115	(51) G08G 3/02 14.04.2021	(11) 3 669 087 (87) WO 2019/036131	(51) F15B 20/00 14.04.2021
(11) 3 665 277 (87) WO 2019/032942	(51) C12N 15/00 12.04.2021	(11) 3 667 672 (87) WO 2019/031866	(51) G16B 20/20 14.04.2021	(11) 3 669 149 (87) WO 2019/036589	(51) G01J 1/00 14.04.2021
(11) 3 665 297 (87) WO 2019/033065	(51) C12P 19/34 13.04.2021	(11) 3 667 787 (87) WO 2019/031304	(51) H01M 8/0221 14.04.2021	(11) 3 669 213 (87) WO 2019/035967	(51) G01V 1/30 13.04.2021
(11) 3 665 422 (87) WO 2019/031835	(51) F24F 3/14 12.04.2021	(11) 3 667 796 (87) WO 2019/031099	(51) H01M 10/04 12.04.2021	(11) 3 669 474 (87) WO 2019/034019	(51) H04K 1/02 12.04.2021
(11) 3 665 480 (87) WO 2019/032585	(51) G01N 33/50 13.04.2021	(11) 3 667 800 (87) WO 2019/031436	(51) H01M 10/0562 13.04.2021	(11) 3 669 495 (87) WO 2019/104105	(51) H04L 29/06 13.04.2021
(11) 3 665 521 (87) WO 2019/032332	(51) G02B 6/44 12.04.2021	(11) 3 668 176 (87) WO 2019/029381	(51) H04W 28/18 13.04.2021	(11) 3 669 518 (87) WO 2019/035948	(51) H04L 29/06 13.04.2021
(11) 3 665 581 (87) WO 2019/028517	(51) G06F 12/14 13.04.2021	(11) 3 668 256 (87) WO 2019/029204	(51) H04W 76/10 12.04.2021	(11) 3 669 577 (87) WO 2019/033876	(51) H04W 72/04 14.04.2021
(11) 3 665 582 (87) WO 2019/046842	(51) G06F 13/00 12.04.2021	(11) 3 668 387 (87) WO 2019/035768	(51) G06T 7/55 12.04.2021	(11) 3 669 929 (87) WO 2019/035489	(51) A61M 37/00 13.04.2021
(11) 3 665 686 (87) WO 2019/032562	(51) G06F 11/20 12.04.2021	(11) 3 668 436 (87) WO 2019/036007	(51) A61B 90/00 12.04.2021	(11) 3 670 017 (87) WO 2019/035403	(51) B21D 19/04 13.04.2021
(11) 3 665 732 (87) WO 2019/032514	(51) H01M 4/62 12.04.2021	(11) 3 668 447 (87) WO 2019/036594	(51) A61F 2/00 13.04.2021	(11) 3 670 152 (87) WO 2019/035442	(51) B29C 65/16 13.04.2021
(11) 3 665 793 (87) WO 2019/033111	(51) H04B 10/50 12.04.2021	(11) 3 668 448 (87) WO 2019/036268	(51) A61F 2/00 13.04.2021	(11) 3 670 368 (87) WO 2019/035265	(51) G05B 19/409 12.04.2021
(11) 3 665 794 (87) WO 2019/032581	(51) H04B 1/10 12.04.2021	(11) 3 668 505 (87) WO 2019/036483	(51) A61K 31/407 12.04.2021	(11) 3 670 687 (87) WO 2019/035319	(51) C22B 23/00 13.04.2021
(11) 3 666 005 (87) WO 2019/029480	(51) H04B 7/0456 12.04.2021	(11) 3 668 507 (87) WO 2019/036489	(51) A61K 31/5377 13.04.2021	(11) 3 670 750 (87) WO 2019/033185	(51) E01F 11/00 13.04.2021
(11) 3 666 009 (87) WO 2019/033058	(51) H04L 5/00 12.04.2021	(11) 3 668 515 (87) WO 2019/036712	(51) A61K 9/28 12.04.2021	(11) 3 670 978 (87) WO 2020/034599	(51) F16K 3/18 12.04.2021
(11) 3 666 377 (87) WO 2019/031080	(51) B01J 35/04 13.04.2021	(11) 3 668 520 (87) WO 2019/035066	(51) A61K 31/7088 14.04.2021	(11) 3 671 431 (87) WO 2019/035235	(51) G06F 3/16 14.04.2021
(11) 3 666 581 (87) WO 2019/080629	(51) B60L 5/32 14.04.2021	(11) 3 668 546 (87) WO 2019/036604	(51) C07K 1/28 12.04.2021	(11) 3 671 507 (87) WO 2019/035275	(51) G06F 21/44 13.04.2021
(11) 3 666 687 (87) WO 2019/031358	(51) B05B 12/14 12.04.2021	(11) 3 668 547 (87) WO 2019/035947	(51) A61K 41/00 12.04.2021	(11) 3 671 709 (87) WO 2019/033494	(51) G09G 3/3208 14.04.2021
(11) 3 666 739 (87) WO 2019/082585	(51) C03B 33/033 13.04.2021	(11) 3 668 594 (87) WO 2019/035895	(51) A61N 5/06 13.04.2021	(11) 3 671 796 (87) WO 2019/035440	(51) H01H 39/00 12.04.2021
(11) 3 666 753 (87) WO 2019/031454	(51) C07C 309/29 14.04.2021	(11) 3 668 617 (87) WO 2019/035912	(51) A63B 53/00 09.04.2021	(11) 3 671 870 (87) WO 2019/035253	(51) H01L 35/14 09.04.2021

(11) 3 671 879 (87) WO 2019/035412	(51) H01L 51/50 14.04.2021	(11) 3 673 706 (87) WO 2019/037712	(51) H04W 74/08 13.04.2021	(11) 3 675 908 (87) WO 2019/046858	(51) A61K 39/395 14.04.2021
(11) 3 672 289 (87) WO 2019/033915	(51) H04W 4/06 12.04.2021	(11) 3 673 768 (87) WO 2019/039350	(51) B60N 2/70 13.04.2021	(11) 3 676 358 (87) WO 2019/046252	(51) C10M 169/04 14.04.2021
(11) 3 672 303 (87) WO 2019/035434	(51) H04W 8/22 14.04.2021	(11) 3 674 008 (87) WO 2019/039583	(51) B21B 31/16 12.04.2021	(11) 3 676 558 (87) WO 2019/045625	(51) F41H 3/02 13.04.2021
(11) 3 672 412 (87) WO 2019/040924	(51) A21B 1/48 12.04.2021	(11) 3 674 064 (87) WO 2019/039491	(51) B29C 64/40 13.04.2021	(11) 3 676 758 (87) WO 2019/043695	(51) G06K 9/62 14.04.2021
(11) 3 672 509 (87) WO 2019/040180	(51) A61B 18/02 12.04.2021	(11) 3 674 270 (87) WO 2019/038943	(51) C03C 3/17 13.04.2021	(11) 3 676 837 (87) WO 2019/046104	(51) G11C 11/22 14.04.2021
(11) 3 672 601 (87) WO 2019/060862	(51) A61K 31/712 12.04.2021	(11) 3 674 311 (87) WO 2019/039544	(51) C07K 5/037 12.04.2021	(11) 3 677 099 (87) WO 2019/043563	(51) F21V 23/00 14.04.2021
(11) 3 672 627 (87) WO 2019/040513	(51) A61K 39/00 13.04.2021	(11) 3 674 339 (87) WO 2019/190108	(51) C08G 18/42 12.04.2021	(11) 3 677 114 (87) WO 2019/065879	(51) A01F 25/00 14.04.2021
(11) 3 672 635 (87) WO 2019/040617	(51) A61K 39/395 14.04.2021	(11) 3 674 360 (87) WO 2019/039571	(51) C08L 23/06 13.04.2021	(11) 3 677 263 (87) WO 2019/044348	(51) A61K 31/405 13.04.2021
(11) 3 672 636 (87) WO 2019/040685	(51) A61K 39/395 13.04.2021	(11) 3 674 361 (87) WO 2019/039570	(51) C08L 23/12 12.04.2021	(11) 3 677 266 (87) WO 2019/045036	(51) A61K 31/519 14.04.2021
(11) 3 672 661 (87) WO 2019/040447	(51) A61M 1/34 14.04.2021	(11) 3 674 429 (87) WO 2019/039037	(51) C22C 1/05 13.04.2021	(11) 3 677 280 (87) WO 2019/042282	(51) C07K 16/18 13.04.2021
(11) 3 672 703 (87) WO 2019/040066	(51) A63F 13/30 14.04.2021	(11) 3 674 431 (87) WO 2019/039298	(51) C22C 5/02 14.04.2021	(11) 3 677 281 (87) WO 2019/045075	(51) A61K 45/00 13.04.2021
(11) 3 672 747 (87) WO 2019/040259	(51) B22F 3/105 14.04.2021	(11) 3 674 700 (87) WO 2019/039549	(51) G01N 27/04 13.04.2021	(11) 3 677 283 (87) WO 2019/045005	(51) A61K 47/26 12.04.2021
(11) 3 672 759 (87) WO 2019/040163	(51) B25B 11/00 13.04.2021	(11) 3 675 115 (87) WO 2019/037496	(51) G09G 3/36 12.04.2021	(11) 3 677 373 (87) WO 2019/044294	(51) B23K 26/08 13.04.2021
(11) 3 672 795 (87) WO 2019/040862	(51) B32B 7/00 12.04.2021	(11) 3 675 128 (87) WO 2019/037457	(51) G11C 19/28 14.04.2021	(11) 3 677 422 (87) WO 2019/044908	(51) B32B 3/30 14.04.2021
(11) 3 672 881 (87) WO 2019/040715	(51) G06K 7/10 14.04.2021	(11) 3 675 139 (87) WO 2019/039209	(51) H01B 1/22 14.04.2021	(11) 3 677 437 (87) WO 2019/045062	(51) B60C 1/00 12.04.2021
(11) 3 672 928 (87) WO 2019/037764	(51) C07C 41/09 14.04.2021	(11) 3 675 151 (87) WO 2019/037504	(51) H01L 21/336 13.04.2021	(11) 3 677 456 (87) WO 2019/069951	(51) B60G 7/00 13.04.2021
(11) 3 672 930 (87) WO 2019/037768	(51) C07C 41/09 14.04.2021	(11) 3 675 161 (87) WO 2019/039258	(51) H01L 23/047 12.04.2021	(11) 3 677 506 (87) WO 2019/044125	(51) B64C 31/036 12.04.2021
(11) 3 672 931 (87) WO 2019/037760	(51) C07C 43/04 14.04.2021	(11) 3 675 192 (87) WO 2019/037485	(51) G01B 7/16 13.04.2021	(11) 3 677 568 (87) WO 2019/044946	(51) C07C 231/12 14.04.2021
(11) 3 673 047 (87) WO 2019/040583	(51) C12N 5/074 14.04.2021	(11) 3 675 200 (87) WO 2019/037793	(51) H02J 7/00 13.04.2021	(11) 3 677 798 (87) WO 2019/054770	(51) F16B 2/06 12.04.2021
(11) 3 673 110 (87) WO 2019/039982	(51) D21C 1/02 13.04.2021	(11) 3 675 270 (87) WO 2019/077953	(51) H01M 10/30 12.04.2021	(11) 3 677 820 (87) WO 2019/044759	(51) F16K 31/06 13.04.2021
(11) 3 673 111 (87) WO 2019/040584	(51) D21H 27/02 13.04.2021	(11) 3 675 590 (87) WO 2019/038935	(51) H04W 74/00 13.04.2021	(11) 3 677 896 (87) WO 2019/050035	(51) G01N 1/28 13.04.2021
(11) 3 673 364 (87) WO 2019/040096	(51) H04L 29/08 14.04.2021	(11) 3 675 706 (87) WO 2019/043582	(51) A61B 1/015 14.04.2021	(11) 3 677 901 (87) WO 2019/044418	(51) G01N 21/77 13.04.2021
(11) 3 673 431 (87) WO 2019/040855	(51) G06Q 20/06 13.04.2021	(11) 3 675 710 (87) WO 2019/046076	(51) A61B 3/12 13.04.2021	(11) 3 677 931 (87) WO 2019/098472	(51) G01T 1/29 13.04.2021
(11) 3 673 458 (87) WO 2019/040866	(51) G06T 7/00 14.04.2021	(11) 3 675 742 (87) WO 2019/046337	(51) A61B 8/08 13.04.2021	(11) 3 678 204 (87) WO 2019/045375	(51) C23F 1/02 12.04.2021
(11) 3 673 488 (87) WO 2019/040503	(51) G11C 11/22 14.04.2021	(11) 3 675 840 (87) WO 2019/046413	(51) A61K 31/04 13.04.2021	(11) 3 678 297 (87) WO 2019/080912	(51) H03M 13/29 13.04.2021
(11) 3 673 535 (87) WO 2019/040234	(51) H01Q 1/18 12.04.2021	(11) 3 675 883 (87) WO 2019/046529	(51) A61K 35/74 12.04.2021	(11) 3 678 452 (87) WO 2019/045323	(51) H05B 6/06 12.04.2021
(11) 3 673 572 (87) WO 2019/040510	(51) H02M 1/00 14.04.2021	(11) 3 675 889 (87) WO 2019/043649	(51) A61K 38/04 14.04.2021	(11) 3 678 511 (87) WO 2019/051112	(51) A47B 47/00 12.04.2021
(11) 3 673 694 (87) WO 2019/037534	(51) H04W 72/12 13.04.2021	(11) 3 675 907 (87) WO 2019/046859	(51) A61K 39/395 13.04.2021	(11) 3 678 530 (87) WO 2019/050877	(51) A61B 3/00 13.04.2021

(11) 3 678 576 (87) WO 2019/050822	(51) A61B 34/00 13.04.2021	(11) 3 684 129 (87) WO 2019/047603	(51) H04W 72/12 13.04.2021	(11) 3 689 848 (87) WO 2019/061358	(51) C07C 51/12 13.04.2021
(11) 3 678 732 (87) WO 2019/051107	(51) A61N 1/30 09.04.2021	(11) 3 684 363 (87) WO 2019/060536	(51) C07D 487/04 14.04.2021	(11) 3 689 892 (87) WO 2019/065774	(51) A61K 51/10 12.04.2021
(11) 3 678 733 (87) WO 2019/051392	(51) A61N 1/36 09.04.2021	(11) 3 685 049 (87) WO 2019/059431	(51) F15B 11/028 12.04.2021	(11) 3 691 217 (87) WO 2019/066295	(51) H04L 29/06 12.04.2021
(11) 3 678 871 (87) WO 2019/070532	(51) B41M 3/14 14.04.2021	(11) 3 685 271 (87) WO 2019/147286	(51) G06F 12/02 14.04.2021	(11) 3 691 552 (87) WO 2019/070601	(51) A61B 17/70 12.04.2021
(11) 3 679 181 (87) WO 2019/049085	(51) D01F 1/02 12.04.2021	(11) 3 685 281 (87) WO 2019/053517	(51) G06F 16/26 12.04.2021	(11) 3 691 662 (87) WO 2019/071164	(51) A61K 35/17 14.04.2021
(11) 3 679 375 (87) WO 2019/051090	(51) G01N 33/574 13.04.2021	(11) 3 685 286 (87) WO 2019/060567	(51) G06F 21/31 14.04.2021	(11) 3 691 909 (87) WO 2019/094046	(51) B41J 29/393 13.04.2021
(11) 3 679 443 (87) WO 2019/050873	(51) G05D 1/02 13.04.2021	(11) 3 685 310 (87) WO 2019/060584	(51) G06K 9/00 13.04.2021	(11) 3 691 971 (87) WO 2019/070194	(51) B64D 11/06 12.04.2021
(11) 3 679 573 (87) WO 2019/050849	(51) G10L 21/0208 12.04.2021	(11) 3 686 230 (87) WO 2019/190106	(51) C08G 18/42 12.04.2021	(11) 3 692 437 (87) WO 2019/070269	(51) G06F 7/14 12.04.2021
(11) 3 679 590 (87) WO 2019/047929	(51) H01B 7/295 12.04.2021	(11) 3 686 452 (87) WO 2019/059286	(51) F16D 41/08 13.04.2021	(11) 3 692 621 (87) WO 2019/069310	(51) H02J 50/12 13.04.2021
(11) 3 679 612 (87) WO 2019/051159	(51) H01M 10/06 13.04.2021	(11) 3 686 894 (87) WO 2019/056803	(51) G11C 19/28 13.04.2021	(11) 3 692 818 (87) WO 2019/069386	(51) A24D 3/04 12.04.2021
(11) 3 679 654 (87) WO 2019/051129	(51) H04L 7/033 13.04.2021	(11) 3 687 559 (87) WO 2019/067984	(51) C07K 7/06 13.04.2021	(11) 3 693 371 (87) WO 2019/070082	(51) C07D 487/06 13.04.2021
(11) 3 680 086 (87) WO 2019/049665	(51) B29C 49/42 13.04.2021	(11) 3 687 770 (87) WO 2019/108201	(51) B29C 64/165 12.04.2021	(11) 3 693 774 (87) WO 2019/069391	(51) G02B 6/44 13.04.2021
(11) 3 680 118 (87) WO 2019/049783	(51) B60J 1/00 12.04.2021	(11) 3 688 013 (87) WO 2019/067496	(51) C07K 14/00 12.04.2021	(11) 3 694 270 (87) WO 2019/069464	(51) H04W 72/04 14.04.2021
(11) 3 680 290 (87) WO 2019/045076	(51) C08L 1/10 13.04.2021	(11) 3 688 097 (87) WO 2019/061290	(51) C08L 83/04 14.04.2021	(11) 3 694 401 (87) WO 2019/075022	(51) A61B 5/00 12.04.2021
(11) 3 680 310 (87) WO 2019/049668	(51) C09K 21/04 13.04.2021	(11) 3 688 185 (87) WO 2019/067415	(51) G01N 33/53 14.04.2021	(11) 3 694 819 (87) WO 2019/074525	(51) C04B 24/02 13.04.2021
(11) 3 680 519 (87) WO 2019/049847	(51) F16J 15/34 12.04.2021	(11) 3 688 208 (87) WO 2019/061267	(51) D01F 8/06 14.04.2021	(11) 3 695 156 (87) WO 2019/075285	(51) F16L 41/02 12.04.2021
(11) 3 680 547 (87) WO 2019/049727	(51) F21S 41/25 12.04.2021	(11) 3 688 280 (87) WO 2019/066930	(51) E21B 45/00 12.04.2021	(11) 3 696 208 (87) WO 2019/064545	(51) C08G 59/24 12.04.2021
(11) 3 680 695 (87) WO 2019/049835	(51) G02B 5/30 14.04.2021	(11) 3 688 576 (87) WO 2019/066796	(51) G06F 9/30 13.04.2021	(11) 3 696 425 (87) WO 2019/073551	(51) F04D 29/30 14.04.2021
(11) 3 680 822 (87) WO 2019/049989	(51) G06K 19/07 14.04.2021	(11) 3 688 581 (87) WO 2019/061067	(51) G06F 8/654 13.04.2021	(11) 3 696 784 (87) WO 2019/073552	(51) B60Q 1/34 12.04.2021
(11) 3 680 940 (87) WO 2019/049900	(51) H01L 31/103 12.04.2021	(11) 3 688 635 (87) WO 2019/066864	(51) G06F 21/32 14.04.2021	(11) 3 697 555 (87) WO 2019/078975	(51) B22F 1/00 12.04.2021
(11) 3 682 024 (87) WO 2019/055875	(51) C12Q 1/68 09.04.2021	(11) 3 688 751 (87) WO 2019/061117	(51) G10L 21/0272 13.04.2021	(11) 3 697 759 (87) WO 2019/079783	(51) C07D 403/14 14.04.2021
(11) 3 682 274 (87) WO 2019/071244	(51) G02B 6/10 12.04.2021	(11) 3 688 757 (87) WO 2019/061361	(51) G11C 5/04 14.04.2021	(11) 3 699 341 (87) WO 2019/077175	(51) D03D 1/00 13.04.2021
(11) 3 682 511 (87) WO 2019/051421	(51) H01R 12/72 13.04.2021	(11) 3 688 803 (87) WO 2019/066969	(51) H01L 25/16 12.04.2021	(11) 3 700 316 (87) WO 2019/076024	(51) H05K 9/00 12.04.2021
(11) 3 682 628 (87) WO 2019/055813	(51) H04N 5/232 12.04.2021	(11) 3 689 115 (87) WO 2019/061284	(51) H05K 7/20 12.04.2021	(11) 3 701 560 (87) WO 2019/045880	(51) H01L 21/02 13.04.2021
(11) 3 682 662 (87) WO 2019/047972	(51) H04B 7/06 12.04.2021	(11) 3 689 194 (87) WO 2019/085203	(51) A47J 27/00 12.04.2021	(11) 3 703 094 (87) WO 2019/231228	(51) H01H 51/28 12.04.2021
(11) 3 683 217 (87) WO 2019/054833	(51) C07D 405/04 14.04.2021	(11) 3 689 589 (87) WO 2019/064391	(51) B31B 50/58 12.04.2021	(11) 3 703 252 (87) WO 2019/082589	(51) H02S 20/32 14.04.2021
(11) 3 683 364 (87) WO 2019/053814	(51) E02F 9/20 13.04.2021	(11) 3 689 782 (87) WO 2019/066673	(51) B65D 88/58 13.04.2021	(11) 3 704 557 (87) WO 2019/090012	(51) G05F 3/26 13.04.2021
(11) 3 683 959 (87) WO 2019/053943	(51) H02P 27/08 14.04.2021	(11) 3 689 808 (87) WO 2019/066016	(51) B66C 23/00 12.04.2021	(11) 3 705 240 (87) WO 2019/087506	(51) B25J 11/00 09.04.2021

(11) 3 706 128 (87) WO 2020/096098	(51) G16B 30/00 13.04.2021	(11) 3 731 068 (87) WO 2019/123888	(51) G06F 3/01 13.04.2021	(11) 3 751 122 (87) WO 2019/159699	(51) F02D 45/00 12.04.2021
(11) 3 706 163 (87) WO 2019/105295	(51) H01L 23/367 12.04.2021	(11) 3 732 092 (87) WO 2019/130218	(51) B62D 35/00 13.04.2021	(11) 3 753 018 (87) WO 2019/196648	(51) G10L 21/02 12.04.2021
(11) 3 707 356 (87) WO 2019/092636	(51) F01N 3/20 12.04.2021	(11) 3 733 756 (87) WO 2019/131403	(51) C08L 9/00 14.04.2021	(11) 3 753 614 (87) WO 2020/038441	(51) A63F 13/5378 13.04.2021
(11) 3 708 063 (87) WO 2019/093256	(51) A61B 1/00 12.04.2021	(11) 3 733 757 (87) WO 2019/131397	(51) C08L 9/00 14.04.2021	(11) 3 753 931 (87) WO 2019/153954	(51) C07D 307/88 14.04.2021
(11) 3 709 728 (87) WO 2019/091399	(51) H04W 72/00 14.04.2021	(11) 3 733 758 (87) WO 2019/131390	(51) C08L 9/00 14.04.2021	(11) 3 754 350 (87) WO 2020/055162	(51) G01R 31/327 13.04.2021
(11) 3 711 878 (87) WO 2019/097799	(51) B22D 11/045 12.04.2021	(11) 3 733 759 (87) WO 2019/131395	(51) C08L 9/00 14.04.2021	(11) 3 754 725 (87) WO 2020/132884	(51) H01L 29/92 12.04.2021
(11) 3 712 133 (87) WO 2019/096112	(51) C07D 235/08 12.04.2021	(11) 3 733 760 (87) WO 2019/131389	(51) C08L 9/00 14.04.2021	(11) 3 755 031 (87) WO 2020/056596	(51) H04W 24/02 14.04.2021
(11) 3 712 825 (87) WO 2020/155300	(51) G06N 3/04 12.04.2021	(11) 3 733 784 (87) WO 2019/231117	(51) C09B 57/00 13.04.2021	(11) 3 757 925 (87) WO 2020/136809	(51) G06Q 30/02 12.04.2021
(11) 3 713 316 (87) WO 2019/095941	(51) H04L 5/00 14.04.2021	(11) 3 733 909 (87) WO 2019/132342	(51) C22C 38/42 12.04.2021	(11) 3 758 038 (87) WO 2019/161794	(51) H01H 13/7073 12.04.2021
(11) 3 713 342 (87) WO 2019/096256	(51) H04W 72/04 12.04.2021	(11) 3 734 247 (87) WO 2019/131698	(51) G01L 5/00 13.04.2021	(11) 3 758 065 (87) WO 2020/177098	(51) H01L 23/64 12.04.2021
(11) 3 713 348 (87) WO 2019/095844	(51) H04L 5/00 13.04.2021	(11) 3 737 050 (87) WO 2020/073988	(51) H04L 12/741 13.04.2021	(11) 3 758 101 (87) WO 2019/163220	(51) H01M 50/54 12.04.2021
(11) 3 714 172 (87) WO 2019/103879	(51) F16B 21/06 12.04.2021	(11) 3 737 765 (87) WO 2019/138354	(51) C12N 15/63 14.04.2021	(11) 3 758 406 (87) WO 2020/061916	(51) H04W 24/10 13.04.2021
(11) 3 714 566 (87) WO 2019/102062	(51) H04L 1/18 14.04.2021	(11) 3 738 098 (87) WO 2020/038207	(51) G06T 7/00 12.04.2021	(11) 3 758 437 (87) WO 2019/225900	(51) H04W 76/38 14.04.2021
(11) 3 717 481 (87) WO 2019/102488	(51) C07D 209/40 12.04.2021	(11) 3 738 968 (87) WO 2019/231024	(51) C07H 3/02 14.04.2021	(11) 3 759 510 (87) WO 2019/191318	(51) G01S 5/02 13.04.2021
(11) 3 718 188 (87) WO 2019/108613	(51) H02J 3/14 12.04.2021	(11) 3 739 561 (87) WO 2020/057031	(51) G09F 9/30 13.04.2021	(11) 3 759 950 (87) WO 2019/194630	(51) H04W 4/40 12.04.2021
(11) 3 721 203 (87) WO 2019/109192	(51) G01N 1/22 14.04.2021	(11) 3 739 859 (87) WO 2019/172616	(51) H04M 1/725 14.04.2021	(11) 3 760 110 (87) WO 2019/165717	(51) A61B 5/021 13.04.2021
(11) 3 721 806 (87) WO 2019/110010	(51) A61B 5/1455 14.04.2021	(11) 3 740 095 (87) WO 2019/144122	(51) A42B 3/04 12.04.2021	(11) 3 760 250 (87) WO 2019/189432	(51) A61M 5/158 14.04.2021
(11) 3 722 333 (87) WO 2020/105891	(51) C08F 110/10 12.04.2021	(11) 3 742 527 (87) WO 2020/009435	(51) H01M 4/13 14.04.2021	(11) 3 760 513 (87) WO 2019/227674	(51) B61L 27/00 13.04.2021
(11) 3 722 340 (87) WO 2019/111824	(51) C08F 214/18 13.04.2021	(11) 3 742 630 (87) WO 2020/042763	(51) H04B 10/25 13.04.2021	(11) 3 760 793 (87) WO 2019/168122	(51) E02F 9/20 13.04.2021
(11) 3 722 660 (87) WO 2019/061934	(51) F21S 10/04 12.04.2021	(11) 3 744 197 (87) WO 2020/191985	(51) A24F 47/00 13.04.2021	(11) 3 761 013 (87) WO 2019/164381	(51) H05K 13/08 14.04.2021
(11) 3 723 071 (87) WO 2020/057067	(51) G09F 9/30 12.04.2021	(11) 3 745 430 (87) WO 2019/242581	(51) H01F 1/057 12.04.2021	(11) 3 761 117 (87) WO 2019/187591	(51) G03F 7/40 13.04.2021
(11) 3 723 144 (87) WO 2019/112288	(51) H01L 35/30 12.04.2021	(11) 3 746 844 (87) WO 2019/212265	(51) G02F 1/1333 13.04.2021	(11) 3 761 251 (87) WO 2019/212311	(51) G06Q 30/02 13.04.2021
(11) 3 723 222 (87) WO 2020/045842	(51) H02H 3/08 13.04.2021	(11) 3 747 129 (87) WO 2019/194635	(51) H04L 1/00 13.04.2021	(11) 3 761 394 (87) WO 2020/145531	(51) H01M 10/655 12.04.2021
(11) 3 723 393 (87) WO 2019/109960	(51) H04W 4/06 14.04.2021	(11) 3 748 019 (87) WO 2019/148742	(51) C21D 8/12 13.04.2021	(11) 3 761 437 (87) WO 2019/194581	(51) H01M 10/42 13.04.2021
(11) 3 723 410 (87) WO 2019/129300	(51) H04W 28/14 13.04.2021	(11) 3 748 533 (87) WO 2020/042968	(51) G06K 9/00 12.04.2021	(11) 3 761 527 (87) WO 2019/168099	(51) H04B 10/071 13.04.2021
(11) 3 724 366 (87) WO 2019/118708	(51) B22F 1/00 14.04.2021	(11) 3 748 712 (87) WO 2019/154176	(51) H01M 50/50 12.04.2021	(11) 3 761 535 (87) WO 2019/167465	(51) H04J 14/02 12.04.2021
(11) 3 725 945 (87) WO 2020/103850	(51) B32B 33/00 14.04.2021	(11) 3 749 077 (87) WO 2019/235536	(51) H05K 9/00 13.04.2021	(11) 3 761 564 (87) WO 2020/001354	(51) H04L 12/24 12.04.2021
(11) 3 726 865 (87) WO 2019/114578	(51) H04W 12/0431 12.04.2021	(11) 3 750 018 (87) WO 2019/173155	(51) G05D 1/02 12.04.2021	(11) 3 762 330 (87) WO 2019/177995	(51) G07F 13/06 13.04.2021

(11) 3 763 127 (87) WO 2019/217027	(51) G06F 17/14 12.04.2021	(11) 3 767 890 (87) WO 2019/196585	(51) H04L 12/26 13.04.2021	(11) 3 778 042 (87) WO 2019/192371	(51) B08B 1/00 14.04.2021
(11) 3 763 233 (87) WO 2019/198396	(51) A41D 13/002 14.04.2021	(11) 3 767 898 (87) WO 2019/196653	(51) H04L 12/711 12.04.2021	(11) 3 778 128 (87) WO 2019/193979	(51) B25F 5/00 12.04.2021
(11) 3 763 373 (87) WO 2019/170136	(51) A61K 31/497 13.04.2021	(11) 3 767 994 (87) WO 2019/196842	(51) H04W 36/00 12.04.2021	(11) 3 778 283 (87) WO 2019/233329	(51) B60K 17/04 14.04.2021
(11) 3 763 488 (87) WO 2019/188022	(51) B25J 3/00 12.04.2021	(11) 3 768 148 (87) WO 2019/183046	(51) A61N 1/36 14.04.2021	(11) 3 778 415 (87) WO 2019/187344	(51) B65D 33/00 13.04.2021
(11) 3 763 787 (87) WO 2019/172539	(51) C08L 33/20 14.04.2021	(11) 3 768 603 (87) WO 2019/183301	(51) B65D 47/20 14.04.2021	(11) 3 778 497 (87) WO 2019/193901	(51) C02F 1/469 14.04.2021
(11) 3 763 794 (87) WO 2020/091467	(51) C09J 4/06 14.04.2021	(11) 3 769 894 (87) WO 2019/181360	(51) B23K 20/02 13.04.2021	(11) 3 778 545 (87) WO 2019/189259	(51) C07C 67/08 12.04.2021
(11) 3 764 203 (87) WO 2020/191585	(51) G06F 3/0354 12.04.2021	(11) 3 769 937 (87) WO 2020/204184	(51) B29C 53/60 14.04.2021	(11) 3 778 559 (87) WO 2019/198782	(51) C07C 253/22 12.04.2021
(11) 3 764 389 (87) WO 2020/004854	(51) H01L 21/3065 14.04.2021	(11) 3 770 423 (87) WO 2020/001559	(51) F03D 7/04 14.04.2021	(11) 3 778 560 (87) WO 2019/187786	(51) C07C 253/26 12.04.2021
(11) 3 764 421 (87) WO 2020/116936	(51) H01M 10/42 13.04.2021	(11) 3 770 442 (87) WO 2019/207950	(51) F04D 29/44 14.04.2021	(11) 3 778 709 (87) WO 2019/189829	(51) C08G 65/48 12.04.2021
(11) 3 764 578 (87) WO 2019/192104	(51) H04W 28/02 12.04.2021	(11) 3 770 517 (87) WO 2019/181710	(51) F24F 1/48 12.04.2021	(11) 3 778 792 (87) WO 2019/188481	(51) C09D 11/101 14.04.2021
(11) 3 764 648 (87) WO 2019/169997	(51) H04N 19/51 12.04.2021	(11) 3 770 588 (87) WO 2019/181667	(51) G01N 22/00 13.04.2021	(11) 3 778 795 (87) WO 2019/189902	(51) C09D 11/328 14.04.2021
(11) 3 764 649 (87) WO 2019/194504	(51) H04N 19/625 13.04.2021	(11) 3 770 821 (87) WO 2019/181144	(51) G06N 3/00 14.04.2021	(11) 3 778 856 (87) WO 2019/187673	(51) C12M 1/34 13.04.2021
(11) 3 764 684 (87) WO 2019/196940	(51) H04W 24/08 14.04.2021	(11) 3 770 913 (87) WO 2019/181432	(51) G16H 30/40 12.04.2021	(11) 3 779 004 (87) WO 2019/194001	(51) D03D 15/00 12.04.2021
(11) 3 764 882 (87) WO 2019/177724	(51) A61B 5/00 13.04.2021	(11) 3 771 127 (87) WO 2019/179262	(51) H04L 5/00 12.04.2021	(11) 3 779 402 (87) WO 2019/193971	(51) G01N 15/02 12.04.2021
(11) 3 765 958 (87) WO 2019/178584	(51) G06F 9/44 14.04.2021	(11) 3 771 130 (87) WO 2019/192271	(51) H04L 5/00 13.04.2021	(11) 3 779 543 (87) WO 2019/198365	(51) G02B 6/44 12.04.2021
(11) 3 765 960 (87) WO 2019/206041	(51) G06F 9/46 12.04.2021	(11) 3 771 212 (87) WO 2019/198522	(51) H04N 19/85 12.04.2021	(11) 3 779 690 (87) WO 2019/201340	(51) G06F 9/50 12.04.2021
(11) 3 766 003 (87) WO 2019/177513	(51) G06K 9/20 12.04.2021	(11) 3 771 221 (87) WO 2019/181405	(51) H04Q 9/00 13.04.2021	(11) 3 779 696 (87) WO 2019/196819	(51) G06F 9/54 13.04.2021
(11) 3 766 867 (87) WO 2020/067797	(51) C07D 207/26 09.04.2021	(11) 3 771 256 (87) WO 2019/184603	(51) H04W 52/02 13.04.2021	(11) 3 779 702 (87) WO 2019/231122	(51) G06F 11/36 13.04.2021
(11) 3 766 965 (87) WO 2019/174535	(51) C12N 5/079 12.04.2021	(11) 3 771 257 (87) WO 2019/190205	(51) H04W 52/02 14.04.2021	(11) 3 779 738 (87) WO 2019/196832	(51) G06F 21/32 14.04.2021
(11) 3 766 984 (87) WO 2019/176427	(51) G01N 15/06 12.04.2021	(11) 3 773 426 (87) WO 2019/191201	(51) A61K 8/19 14.04.2021	(11) 3 779 906 (87) WO 2019/188423	(51) G08B 17/00 13.04.2021
(11) 3 767 206 (87) WO 2019/216312	(51) F24F 6/14 14.04.2021	(11) 3 773 828 (87) WO 2019/183679	(51) A61M 5/42 13.04.2021	(11) 3 779 910 (87) WO 2019/187697	(51) G08B 29/26 09.04.2021
(11) 3 767 331 (87) WO 2019/223515	(51) G01S 13/53 14.04.2021	(11) 3 774 195 (87) WO 2019/191561	(51) B25J 9/10 14.04.2021	(11) 3 779 937 (87) WO 2019/227296	(51) G09F 9/30 14.04.2021
(11) 3 767 367 (87) WO 2019/176204	(51) G02B 26/10 13.04.2021	(11) 3 774 641 (87) WO 2019/200164	(51) B82Y 15/00 14.04.2021	(11) 3 780 020 (87) WO 2019/187900	(51) H01B 13/02 13.04.2021
(11) 3 767 508 (87) WO 2019/184664	(51) G06F 21/56 12.04.2021	(11) 3 775 679 (87) WO 2019/217229	(51) F21V 7/00 12.04.2021	(11) 3 780 049 (87) WO 2019/189663	(51) H01H 13/02 12.04.2021
(11) 3 767 639 (87) WO 2019/177096	(51) H01B 1/12 12.04.2021	(11) 3 776 377 (87) WO 2019/231217	(51) G06T 5/00 13.04.2021	(11) 3 780 099 (87) WO 2019/187700	(51) H01L 25/07 13.04.2021
(11) 3 767 760 (87) WO 2019/176205	(51) H01S 3/10 13.04.2021	(11) 3 776 892 (87) WO 2019/209088	(51) H04B 7/0417 12.04.2021	(11) 3 780 185 (87) WO 2019/189800	(51) H01M 4/36 13.04.2021
(11) 3 767 845 (87) WO 2019/196499	(51) H04B 17/12 13.04.2021	(11) 3 777 113 (87) WO 2020/009461	(51) H04L 29/08 14.04.2021	(11) 3 780 314 (87) WO 2020/098337	(51) H02J 3/38 12.04.2021
(11) 3 767 854 (87) WO 2019/203564	(51) H04L 1/00 14.04.2021	(11) 3 777 210 (87) WO 2020/032465	(51) H04N 21/436 09.04.2021	(11) 3 780 439 (87) WO 2019/214582	(51) H04L 1/00 14.04.2021

I.1(5)

(11) **3 780 700** (51) *H04W 24/04*
(87) WO 2019/218299 14.04.2021

(11) **3 781 574** (51) *C07D 515/10*
(87) WO 2020/147802 14.04.2021

(11) **3 783 926** (51) *H04W 4/06*
(87) WO 2019/214733 12.04.2021

(11) **3 785 427** (51) *H04N 19/527*
(87) WO 2019/205129 12.04.2021

(11) **3 785 795** (51) *B01J 19/24*
(87) WO 2020/013132 13.04.2021

(11) **3 786 691** (51) *G02F 1/1333*
(87) WO 2019/237273 14.04.2021

(11) **3 788 837** (51) *H04W 76/12*
(87) WO 2019/210514 13.04.2021

(11) **3 789 067** (51) *A61M 16/00*
(87) WO 2019/210470 13.04.2021

(11) **3 789 883** (51) *G06F 12/02*
(87) WO 2020/000492 14.04.2021

(11) **3 790 192** (51) *H03F 3/60*
(87) WO 2019/234885 12.04.2021

(11) **3 790 246** (51) *H04L 27/26*
(87) WO 2019/234932 14.04.2021

(11) **3 790 333** (51) *H04W 72/04*
(87) WO 2019/213955 12.04.2021

(11) **3 790 348** (51) *H04W 74/08*
(87) WO 2019/241961 13.04.2021

(11) **3 791 198** (51) *G01R 33/00*
(87) WO 2019/216839 12.04.2021

(11) **3 791 396** (51) *G16H 10/20*
(87) WO 2020/246946 14.04.2021

(11) **3 793 279** (51) *H04W 68/02*
(87) WO 2019/214498 13.04.2021

(11) **3 793 842** (51) *B60C 1/00*
(87) WO 2019/220627 14.04.2021

(11) **3 794 764** (51) *H04L 9/30*
(87) WO 2020/130869 14.04.2021

(11) **3 798 452** (51) *F04D 29/44*
(87) WO 2019/224869 13.04.2021

(11) **3 804 594** (51) *A47K 13/12*
(87) WO 2019/196526 12.04.2021

(11) **3 812 384** (51) *C07D 409/12*
(87) WO 2019/242717 12.04.2021

(11) **3 817 191** (51) *H02J 50/60*
(87) WO 2020/003498 12.04.2021

(11) **3 818 700** (51) *H04N 19/11*
(87) WO 2020/018703 18.03.2021

(11) **3 819 392** (51) *C22C 21/00*
(87) WO 2020/008809 24.02.2021

(11) **3 819 485** (51) *F01P 1/02*
(87) WO 2020/044498 01.04.2021

(11) **3 819 897** (51) *G09B 29/00*
(87) WO 2020/058735 22.03.2021

(11) **3 820 019** (51) *H02J 7/02*
(87) WO 2020/007310 01.04.2021

(11) **3 820 143** (51) *H04N 5/378*
(87) WO 2020/172812 24.02.2021

(11) **3 820 148** (51) *H04N 19/103*
(87) WO 2020/009086 22.02.2021

(11) **3 820 149** (51) *H04N 19/109*
(87) WO 2020/008724 12.03.2021

(11) **3 820 152** (51) *H04N 19/186*
(87) WO 2020/048507 18.03.2021

I.1(5)

- **Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden (die einschlägigen Entgegenhaltungen können im europäischen Patentregister abgefragt werden)**
- **Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report (the citations of the relevant documents are available through the Register of European Patents)**
- **Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne (les citations des documents concernés sont disponibles via le Registre européen des brevets)**

I.1(6)

- **Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ**
- **Issuance of search results under Rule 164(2) EPC**
- **Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE**

(11) **3 319 642** (51) *A61K 51/04*
(87) WO 2017/005876 09.04.2021

(11) **3 652 952** (51) *H04N 21/2343*
(87) WO 2019/014210 13.04.2021

I.2

- **Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern**
- **International applications not entering the European phase, arranged by international publication number**
- **Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale**

(87) **WO 2018/161235** (51) *B01F 7/02*
(86) CN 2017/075806 (87) 2018/37 13.09.2018
(21) 17899882.9 08.10.2019

(87) **WO 2018/178923** (51) *A61K 51/08*
(86) IB 2018/052185 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 18718925.3 01.11.2019

(87) **WO 2018/188531** (51) *E21D 9/06*
(86) CN 2018/082171 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 18784057.4 12.11.2019

(87) **WO 2018/218600** (51) *A47B 41/00*
(86) CN 2017/086816 (87) 2018/49 06.12.2018
(21) 17912293.2 03.01.2020

(87) **WO 2018/218789** (51) *G06F 19/00*
(86) CN 2017/098198 (87) 2018/49 06.12.2018
(21) 17912002.7 03.01.2020

(87) **WO 2018/223288** (51) *B32B 7/12*
(86) CN 2017/087318 (87) 2018/50 13.12.2018
(21) 17912779.0 08.01.2020

(87) **WO 2018/232748** (51) *H01Q 1/52*
(86) CN 2017/089814 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17914468.8 24.01.2020

(87) **WO 2019/000733** (51) *A61F 2/38*
(86) CN 2017/107571 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 17916346.4 29.01.2020

(87) **WO 2019/000801** (51) *G06F 17/00*
(86) CN 2017/111662 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 17915638.5 28.01.2020

(87) **WO 2019/001219** (51) *E03C 1/04*
(86) CN 2018/089592 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 18824453.7 28.01.2020

(87) **WO 2019/006753** (51) *H05B 6/06*
(86) CN 2017/092261 (87) 2019/02 10.01.2019
(21) 17916985.9 08.02.2020

(87) **WO 2019/010834** (51) *C09J 183/06*
(86) CN 2017/104312 (87) 2019/03 17.01.2019
(21) 17917841.3 13.02.2020

(87) **WO 2019/014989** (51) *F24D 13/00*
(86) CN 2017/097003 (87) 2019/04 24.01.2019
(21) 17917934.6 18.02.2020

(87) **WO 2019/017759** (51) *A63G 31/00*
(86) KZ 2017/000024 (87) 2019/04 24.01.2019
(21) 17918043.5 19.02.2020

(87) **WO 2019/018445** (51) *A61K 31/12*
(86) US 2018/042563 (87) 2019/04 24.01.2019
(21) 18835096.1 18.02.2020

(87) **WO 2019/019214** (51) *G02B 27/01*
(86) CN 2017/095811 (87) 2019/05 31.01.2019
(21) 17918745.5 26.02.2020

(87) **WO 2019/019228** (51) *E06C 1/12*
(86) CN 2017/097445 (87) 2019/05 31.01.2019
(21) 17918843.8 28.02.2020

(87) **WO 2019/024067** (51) *H04W 52/36*
(86) CN 2017/095936 (87) 2019/06 07.02.2019
(21) 17919728.0 05.03.2020

(87) **WO 2019/024345** (51) *G06F 17/00*
(86) CN 2017/113472 (87) 2019/06 07.02.2019
(21) 17920393.0 05.03.2020

(87) **WO 2019/027971** (51) *E04B 2/70*
(86) US 2018/044528 (87) 2019/06 07.02.2019
(21) 18840830.6 03.03.2020

(87) **WO 2019/028885** (51) *H04L 27/26*
(86) CN 2017/097227 (87) 2019/07 14.02.2019
(21) 17921191.7 12.03.2020

(87) **WO 2019/030418** (51) *G09B 21/00*
(86) ES 2017/070572 (87) 2019/07 14.02.2019
(21) 17794756.1 10.03.2020

(87) **WO 2019/033225** (51) *G06Q 30/06*
(86) CN 2017/000574 (87) 2019/08 21.02.2019
(21) 17921446.5 03.06.2020

(87) **WO 2019/033233** (51) *A24F 47/00*
(86) CN 2017/097338 (87) 2019/08 21.02.2019
(21) 17921718.7 03.06.2020

(87) WO 2019/033281	(51) H04W 36/12	(87) WO 2019/034058	(51) H04W 60/00	(87) WO 2019/037528	(51) H04W 4/02
(86) CN 2017/097550	(87) 2019/08 21.02.2019	(86) CN 2018/100502	(87) 2019/08 21.02.2019	(86) CN 2018/091831	(87) 2019/09 28.02.2019
(21) 17922033.0	03.06.2020	(21) 18846470.5	03.06.2020	(21) 18848189.9	03.06.2020
(87) WO 2019/033300	(51) G06Q 10/10	(87) WO 2019/034086	(51) H04B 7/185	(87) WO 2019/037532	(51) G09G 3/32
(86) CN 2017/097665	(87) 2019/08 21.02.2019	(86) CN 2018/100686	(87) 2019/08 21.02.2019	(86) CN 2018/092379	(87) 2019/09 28.02.2019
(21) 17921654.4	03.06.2020	(21) 18846471.3	03.06.2020	(21) 18849322.5	03.06.2020
(87) WO 2019/033348	(51) G06F 3/042	(87) WO 2019/035132	(51) A45D 34/00	(87) WO 2019/037556	(51) G02F 1/13
(86) CN 2017/097908	(87) 2019/08 21.02.2019	(86) IL 2018/050905	(87) 2019/08 21.02.2019	(86) CN 2018/095123	(87) 2019/09 28.02.2019
(21) 17922003.3	03.06.2020	(21) 18762637.9	03.06.2020	(21) 18848359.8	03.06.2020
(87) WO 2019/033464	(51) G01C 21/16	(87) WO 2019/036389	(51) A61B 5/00	(87) WO 2019/037561	(51) G06Q 30/02
(86) CN 2017/099902	(87) 2019/08 21.02.2019	(86) US 2018/046565	(87) 2019/08 21.02.2019	(86) CN 2018/095811	(87) 2019/09 28.02.2019
(21) 17921758.3	03.06.2020	(21) 18845826.9	03.06.2020	(21) 18849204.5	03.06.2020
(87) WO 2019/033479	(51) A61F 2/08	(87) WO 2019/036836	(51) E05B 73/02	(87) WO 2019/037777	(51) H04W 28/02
(86) CN 2017/101151	(87) 2019/08 21.02.2019	(86) CN 2017/098269	(87) 2019/09 28.02.2019	(86) CN 2018/102202	(87) 2019/09 28.02.2019
(21) 17922021.5	03.06.2020	(21) 17922680.8	03.06.2020	(21) 18848674.0	03.06.2020
(87) WO 2019/033520	(51) G06F 9/44	(87) WO 2019/036970	(51) H04W 48/04	(87) WO 2019/038023	(51) F25B 49/04
(86) CN 2017/104539	(87) 2019/08 21.02.2019	(86) CN 2017/098721	(87) 2019/09 28.02.2019	(86) EP 2018/070390	(87) 2019/09 28.02.2019
(21) 17921529.8	03.06.2020	(21) 17922492.8	03.06.2020	(21) 18749329.1	03.06.2020
(87) WO 2019/033592	(51) B29C 64/106	(87) WO 2019/036983	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2019/041170	(51) G06Q 50/18
(86) CN 2017/110770	(87) 2019/08 21.02.2019	(86) CN 2017/098735	(87) 2019/09 28.02.2019	(86) CN 2017/099654	(87) 2019/10 07.03.2019
(21) 17921724.5	03.06.2020	(21) 17922314.4	03.06.2020	(21) 17923964.5	03.06.2020
(87) WO 2019/033616	(51) G01R 31/04	(87) WO 2019/036988	(51) F04D 25/08	(87) WO 2019/041193	(51) G06F 17/00
(86) CN 2017/114053	(87) 2019/08 21.02.2019	(86) CN 2017/098740	(87) 2019/09 28.02.2019	(86) CN 2017/099771	(87) 2019/10 07.03.2019
(21) 17921614.8	03.06.2020	(21) 17922702.0	03.06.2020	(21) 17923909.0	03.06.2020
(87) WO 2019/033663	(51) G09B 5/14	(87) WO 2019/036992	(51) A47G 19/22	(87) WO 2019/041199	(51) H04L 29/12
(86) CN 2017/116770	(87) 2019/08 21.02.2019	(86) CN 2017/098744	(87) 2019/09 28.02.2019	(86) CN 2017/099777	(87) 2019/10 07.03.2019
(21) 17921943.1	03.06.2020	(21) 17922166.8	03.06.2020	(21) 17922972.9	03.06.2020
(87) WO 2019/033666	(51) G05B 19/04	(87) WO 2019/036995	(51) A47J 43/27	(87) WO 2019/041203	(51) G06F 17/00
(86) CN 2017/116795	(87) 2019/08 21.02.2019	(86) CN 2017/098747	(87) 2019/09 28.02.2019	(86) CN 2017/099781	(87) 2019/10 07.03.2019
(21) 17921507.4	03.06.2020	(21) 17922602.2	03.06.2020	(21) 17923223.6	03.06.2020
(87) WO 2019/033677	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2019/037069	(51) H02J 7/34	(87) WO 2019/041240	(51) H04L 1/00
(86) CN 2017/118773	(87) 2019/08 21.02.2019	(86) CN 2017/098997	(87) 2019/09 28.02.2019	(86) CN 2017/099961	(87) 2019/10 07.03.2019
(21) 17921468.9	03.06.2020	(21) 17922340.9	03.06.2020	(21) 17923227.7	03.06.2020
(87) WO 2019/033683	(51) G06T 3/40	(87) WO 2019/037073	(51) H04L 29/02	(87) WO 2019/041275	(51) A45D 2/36
(86) CN 2017/119946	(87) 2019/08 21.02.2019	(86) CN 2017/099010	(87) 2019/09 28.02.2019	(86) CN 2017/100071	(87) 2019/10 07.03.2019
(21) 17921972.0	03.06.2020	(21) 17922638.6	03.06.2020	(21) 17923914.0	03.06.2020
(87) WO 2019/033770	(51) G06Q 10/10	(87) WO 2019/037098	(51) G06F 3/042	(87) WO 2019/041280	(51) H04L 29/08
(86) CN 2018/083303	(87) 2019/08 21.02.2019	(86) CN 2017/099096	(87) 2019/09 28.02.2019	(86) CN 2017/100083	(87) 2019/10 07.03.2019
(21) 18846938.1	03.06.2020	(21) 17922479.5	03.06.2020	(21) 17923368.9	03.06.2020
(87) WO 2019/033771	(51) G06F 17/50	(87) WO 2019/037125	(51) G06F 17/50	(87) WO 2019/041408	(51) B60C 23/04
(86) CN 2018/083369	(87) 2019/08 21.02.2019	(86) CN 2017/099160	(87) 2019/09 28.02.2019	(86) CN 2017/102920	(87) 2019/10 07.03.2019
(21) 18845888.9	03.06.2020	(21) 17922098.3	03.06.2020	(21) 17923590.8	03.06.2020
(87) WO 2019/033776	(51) G09B 5/14	(87) WO 2019/037160	(51) G03B 5/00	(87) WO 2019/041425	(51) A01C 23/04
(86) CN 2018/083776	(87) 2019/08 21.02.2019	(86) CN 2017/100963	(87) 2019/09 28.02.2019	(86) CN 2017/104439	(87) 2019/10 07.03.2019
(21) 18846515.7	03.06.2020	(21) 17922480.3	03.06.2020	(21) 17923211.1	03.06.2020
(87) WO 2019/033823	(51) G09G 3/36	(87) WO 2019/037189	(51) A47J 31/44	(87) WO 2019/041426	(51) A01C 23/04
(86) CN 2018/088957	(87) 2019/08 21.02.2019	(86) CN 2017/103052	(87) 2019/09 28.02.2019	(86) CN 2017/104441	(87) 2019/10 07.03.2019
(21) 18845587.7	03.06.2020	(21) 17922302.9	03.06.2020	(21) 17923796.1	03.06.2020
(87) WO 2019/033837	(51) G02F 1/1333	(87) WO 2019/037257	(51) G06F 3/01	(87) WO 2019/041427	(51) B01J 4/00
(86) CN 2018/090373	(87) 2019/08 21.02.2019	(86) CN 2017/108739	(87) 2019/09 28.02.2019	(86) CN 2017/104442	(87) 2019/10 07.03.2019
(21) 18846542.1	03.06.2020	(21) 17922266.6	03.06.2020	(21) 17923347.3	03.06.2020
(87) WO 2019/033853	(51) G09G 3/34	(87) WO 2019/037259	(51) G06T 3/60	(87) WO 2019/041429	(51) A01G 23/04
(86) CN 2018/092788	(87) 2019/08 21.02.2019	(86) CN 2017/108762	(87) 2019/09 28.02.2019	(86) CN 2017/104447	(87) 2019/10 07.03.2019
(21) 18846121.4	03.06.2020	(21) 17922267.4	03.06.2020	(21) 17922939.8	03.06.2020
(87) WO 2019/033863	(51) G01J 1/42	(87) WO 2019/037382	(51) G10L 25/63	(87) WO 2019/041435	(51) B01F 7/18
(86) CN 2018/094000	(87) 2019/08 21.02.2019	(86) CN 2018/072967	(87) 2019/09 28.02.2019	(86) CN 2017/104457	(87) 2019/10 07.03.2019
(21) 18846547.0	03.06.2020	(21) 18847940.6	03.06.2020	(21) 17923444.8	03.06.2020
(87) WO 2019/033884	(51) H04L 12/917	(87) WO 2019/037431	(51) B41J 2/01	(87) WO 2019/041437	(51) G06F 11/30
(86) CN 2018/095939	(87) 2019/08 21.02.2019	(86) CN 2018/081726	(87) 2019/09 28.02.2019	(86) CN 2017/104586	(87) 2019/10 07.03.2019
(21) 18846013.3	03.06.2020	(21) 18847813.5	03.06.2020	(21) 17923859.7	03.06.2020
(87) WO 2019/034026	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2019/037463	(51) G07F 17/00	(87) WO 2019/041438	(51) G06F 21/36
(86) CN 2018/100318	(87) 2019/08 21.02.2019	(86) CN 2018/085306	(87) 2019/09 28.02.2019	(86) CN 2017/104616	(87) 2019/10 07.03.2019
(21) 18846676.7	03.06.2020	(21) 18847328.4	03.06.2020	(21) 17923860.5	03.06.2020

(87) WO 2019/041439	(51) G06Q 10/00	(87) WO 2019/041954	(51) H01L 27/12	(87) WO 2019/047219	(51) G16H 50/00
(86) CN 2017/104654	(87) 2019/10 07.03.2019	(86) CN 2018/090352	(87) 2019/10 07.03.2019	(86) CN 2017/101253	(87) 2019/11 14.03.2019
(21) 17923213.7	03.06.2020	(21) 18849853.9	03.06.2020	(21) 17924236.7	03.06.2020
(87) WO 2019/041442	(51) G06T 11/60	(87) WO 2019/041973	(51) G06F 3/041	(87) WO 2019/047249	(51) B23C 5/10
(86) CN 2017/105033	(87) 2019/10 07.03.2019	(86) CN 2018/091479	(87) 2019/10 07.03.2019	(86) CN 2017/101499	(87) 2019/11 14.03.2019
(21) 17923525.4	03.06.2020	(21) 18850774.3	03.06.2020	(21) 17924641.8	03.06.2020
(87) WO 2019/041524	(51) G06F 16/00	(87) WO 2019/042002	(51) G02F 1/1362	(87) WO 2019/047257	(51) B23C 5/10
(86) CN 2017/108807	(87) 2019/10 07.03.2019	(86) CN 2018/093451	(87) 2019/10 07.03.2019	(86) CN 2017/101819	(87) 2019/11 14.03.2019
(21) 17923073.5	03.06.2020	(21) 18852283.3	03.06.2020	(21) 17924124.5	03.06.2020
(87) WO 2019/041527	(51) G06F 17/25	(87) WO 2019/042011	(51) H01L 27/12	(87) WO 2019/047284	(51) G06T 3/40
(86) CN 2017/108810	(87) 2019/10 07.03.2019	(86) CN 2018/094614	(87) 2019/10 07.03.2019	(86) CN 2017/102871	(87) 2019/11 14.03.2019
(21) 17923563.5	03.06.2020	(21) 18850275.1	03.06.2020	(21) 17924357.1	03.06.2020
(87) WO 2019/041529	(51) G06F 17/27	(87) WO 2019/042051	(51) G06F 3/041	(87) WO 2019/047343	(51) G10L 17/04
(86) CN 2017/108812	(87) 2019/10 07.03.2019	(86) CN 2018/097157	(87) 2019/10 07.03.2019	(86) CN 2017/107829	(87) 2019/11 14.03.2019
(21) 17923036.2	03.06.2020	(21) 18851057.2	03.06.2020	(21) 17924425.6	03.06.2020
(87) WO 2019/041533	(51) G06Q 20/32	(87) WO 2019/042090	(51) G02F 1/13	(87) WO 2019/047348	(51) H04B 11/00
(86) CN 2017/108980	(87) 2019/10 07.03.2019	(86) CN 2018/098924	(87) 2019/10 07.03.2019	(86) CN 2017/108522	(87) 2019/11 14.03.2019
(21) 17923535.3	03.06.2020	(21) 18849774.7	03.06.2020	(21) 17924005.6	03.06.2020
(87) WO 2019/041549	(51) A47J 31/30	(87) WO 2019/042146	(51) A24F 47/00	(87) WO 2019/047382	(51) A23P 30/00
(86) CN 2017/109779	(87) 2019/10 07.03.2019	(86) CN 2018/100925	(87) 2019/10 07.03.2019	(86) CN 2017/112526	(87) 2019/11 14.03.2019
(21) 17923663.3	03.06.2020	(21) 18850386.6	03.06.2020	(21) 17924601.2	03.06.2020
(87) WO 2019/041550	(51) A47J 31/46	(87) WO 2019/042147	(51) A24F 47/00	(87) WO 2019/047392	(51) G01R 31/28
(86) CN 2017/109790	(87) 2019/10 07.03.2019	(86) CN 2018/100926	(87) 2019/10 07.03.2019	(86) CN 2017/114422	(87) 2019/11 14.03.2019
(21) 17923567.6	03.06.2020	(21) 18851996.1	03.06.2020	(21) 17924762.2	03.06.2020
(87) WO 2019/041551	(51) A47J 31/42	(87) WO 2019/042173	(51) G09G 3/3208	(87) WO 2019/047415	(51) G05D 1/12
(86) CN 2017/109796	(87) 2019/10 07.03.2019	(86) CN 2018/101184	(87) 2019/10 07.03.2019	(86) CN 2017/116856	(87) 2019/11 14.03.2019
(21) 17923812.6	03.06.2020	(21) 18850788.3	03.06.2020	(21) 17924664.0	03.06.2020
(87) WO 2019/041576	(51) H01Q 5/55	(87) WO 2019/042212	(51) G09G 3/36	(87) WO 2019/047470	(51) E03D 11/13
(86) CN 2017/111245	(87) 2019/10 07.03.2019	(86) CN 2018/101895	(87) 2019/10 07.03.2019	(86) CN 2018/074539	(87) 2019/11 14.03.2019
(21) 17923880.3	03.06.2020	(21) 18850984.8	03.06.2020	(21) 18854373.0	03.06.2020
(87) WO 2019/041729	(51) G02F 1/1335	(87) WO 2019/042378	(51) H04L 29/06	(87) WO 2019/047488	(51) G06F 9/44
(86) CN 2018/072819	(87) 2019/10 07.03.2019	(86) CN 2018/103353	(87) 2019/10 07.03.2019	(86) CN 2018/077420	(87) 2019/11 14.03.2019
(21) 18851808.8	03.06.2020	(21) 18850724.8	03.06.2020	(21) 18854838.2	03.06.2020
(87) WO 2019/041764	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2019/042431	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2019/047497	(51) G06F 17/00
(86) CN 2018/076823	(87) 2019/10 07.03.2019	(86) CN 2018/103632	(87) 2019/10 07.03.2019	(86) CN 2018/078968	(87) 2019/11 14.03.2019
(21) 18849538.6	03.06.2020	(21) 18852348.4	03.06.2020	(21) 18853912.6	03.06.2020
(87) WO 2019/041785	(51) H04L 27/34	(87) WO 2019/042475	(51) H04L 12/861	(87) WO 2019/047540	(51) G06F 17/00
(86) CN 2018/079426	(87) 2019/10 07.03.2019	(86) CN 2018/103997	(87) 2019/10 07.03.2019	(86) CN 2018/084713	(87) 2019/11 14.03.2019
(21) 18849837.2	03.06.2020	(21) 18851596.9	03.06.2020	(21) 18854000.9	03.06.2020
(87) WO 2019/041818	(51) G09G 3/3208	(87) WO 2019/045988	(51) A47C 20/00	(87) WO 2019/047561	(51) G05B 19/418
(86) CN 2018/082503	(87) 2019/10 07.03.2019	(86) US 2018/046010	(87) 2019/10 07.03.2019	(86) CN 2018/088140	(87) 2019/11 14.03.2019
(21) 18850848.5	03.06.2020	(21) 18851084.6	03.06.2020	(21) 18853919.1	03.06.2020
(87) WO 2019/041835	(51) G09G 3/3208	(87) WO 2019/046067	(51) A47C 20/08	(87) WO 2019/047562	(51) H04B 1/40
(86) CN 2018/083941	(87) 2019/10 07.03.2019	(86) US 2018/047542	(87) 2019/10 07.03.2019	(86) CN 2018/088235	(87) 2019/11 14.03.2019
(21) 18849944.6	03.06.2020	(21) 18765273.0	03.06.2020	(21) 18853792.2	03.06.2020
(87) WO 2019/041863	(51) H04N 7/01	(87) WO 2019/047050	(51) H04W 72/04	(87) WO 2019/047574	(51) G02F 1/1362
(86) CN 2018/085041	(87) 2019/10 07.03.2019	(86) CN 2017/100654	(87) 2019/11 14.03.2019	(86) CN 2018/089777	(87) 2019/11 14.03.2019
(21) 18849846.3	03.06.2020	(21) 17924600.4	03.06.2020	(21) 18854783.0	03.06.2020
(87) WO 2019/041884	(51) H04M 1/725	(87) WO 2019/047070	(51) G06F 17/00	(87) WO 2019/047638	(51) A01C 7/08
(86) CN 2018/086438	(87) 2019/10 07.03.2019	(86) CN 2017/100749	(87) 2019/11 14.03.2019	(86) CN 2018/098503	(87) 2019/11 14.03.2019
(21) 18852686.7	03.06.2020	(21) 17924369.6	03.06.2020	(21) 18854562.8	03.06.2020
(87) WO 2019/041911	(51) G02B 5/04	(87) WO 2019/047072	(51) G06F 17/00	(87) WO 2019/047701	(51) G09G 3/3233
(86) CN 2018/088434	(87) 2019/10 07.03.2019	(86) CN 2017/100753	(87) 2019/11 14.03.2019	(86) CN 2018/100818	(87) 2019/11 14.03.2019
(21) 18849647.5	03.06.2020	(21) 17924281.3	03.06.2020	(21) 18853131.3	03.06.2020
(87) WO 2019/041926	(51) G09B 5/06	(87) WO 2019/047101	(51) G06K 19/07	(87) WO 2019/047933	(51) G06F 3/044
(86) CN 2018/089154	(87) 2019/10 07.03.2019	(86) CN 2017/100899	(87) 2019/11 14.03.2019	(86) CN 2018/104673	(87) 2019/11 14.03.2019
(21) 18852273.4	03.06.2020	(21) 17924479.3	03.06.2020	(21) 18854745.9	03.06.2020
(87) WO 2019/041930	(51) H04L 12/24	(87) WO 2019/047137	(51) H04W 24/00	(87) WO 2019/047976	(51) G06F 17/00
(86) CN 2018/089230	(87) 2019/10 07.03.2019	(86) CN 2017/100979	(87) 2019/11 14.03.2019	(86) CN 2018/105059	(87) 2019/11 14.03.2019
(21) 18852168.6	03.06.2020	(21) 17924377.9	03.06.2020	(21) 18853875.5	03.06.2020
(87) WO 2019/041934	(51) H01L 29/786	(87) WO 2019/047204	(51) A24F 47/00	(87) WO 2019/051632	(51) A24F 47/00
(86) CN 2018/089632	(87) 2019/10 07.03.2019	(86) CN 2017/101189	(87) 2019/11 14.03.2019	(86) CN 2017/101349	(87) 2019/12 21.03.2019
(21) 18849953.7	03.06.2020	(21) 17924348.0	03.06.2020	(21) 17924790.3	03.06.2020

(87) WO 2019/051656	(51) F02M 27/00	(87) WO 2019/056572	(51) G06F 21/62	(87) WO 2019/057156	(51) H04M 1/725
(86) CN 2017/101495	(87) 2019/12 21.03.2019	(86) CN 2017/113485	(87) 2019/13 28.03.2019	(86) CN 2018/106955	(87) 2019/13 28.03.2019
(21) 17924990.9	03.06.2020	(21) 17926333.0	03.06.2020	(21) 18857761.3	03.06.2020
(87) WO 2019/051667	(51) A24F 47/00	(87) WO 2019/056573	(51) H04L 12/24	(87) WO 2019/057176	(51) G06T 7/20
(86) CN 2017/101569	(87) 2019/12 21.03.2019	(86) CN 2017/113486	(87) 2019/13 28.03.2019	(86) CN 2018/107075	(87) 2019/13 28.03.2019
(21) 17925313.3	03.06.2020	(21) 17925897.5	03.06.2020	(21) 18858608.5	03.06.2020
(87) WO 2019/051672	(51) A47K 13/24	(87) WO 2019/056576	(51) E06B 9/01	(87) WO 2019/057202	(51) H04N 21/43
(86) CN 2017/101586	(87) 2019/12 21.03.2019	(86) CN 2017/113905	(87) 2019/13 28.03.2019	(86) CN 2018/107331	(87) 2019/13 28.03.2019
(21) 17925448.7	03.06.2020	(21) 17925925.4	03.06.2020	(21) 18859567.2	03.06.2020
(87) WO 2019/051769	(51) H05B 33/08	(87) WO 2019/056596	(51) H04B 17/15	(87) WO 2019/057209	(51) H04L 29/08
(86) CN 2017/101876	(87) 2019/12 21.03.2019	(86) CN 2017/115970	(87) 2019/13 28.03.2019	(86) CN 2018/107380	(87) 2019/13 28.03.2019
(21) 17924899.2	03.06.2020	(21) 17925902.3	03.06.2020	(21) 18858374.4	03.06.2020
(87) WO 2019/052090	(51) C23C 14/04	(87) WO 2019/056612	(51) G09B 5/02	(87) WO 2019/061032	(51) H02J 7/00
(86) CN 2017/119986	(87) 2019/12 21.03.2019	(86) CN 2017/116753	(87) 2019/13 28.03.2019	(86) CN 2017/103515	(87) 2019/14 04.04.2019
(21) 17924773.9	03.06.2020	(21) 17925975.9	03.06.2020	(21) 17927353.7	03.06.2020
(87) WO 2019/052115	(51) G06F 8/38	(87) WO 2019/056613	(51) G09B 5/02	(87) WO 2019/061163	(51) H04N 5/765
(86) CN 2018/075111	(87) 2019/12 21.03.2019	(86) CN 2017/116771	(87) 2019/13 28.03.2019	(86) CN 2017/104024	(87) 2019/14 04.04.2019
(21) 18856611.1	03.06.2020	(21) 17925795.1	03.06.2020	(21) 17926723.2	03.06.2020
(87) WO 2019/052125	(51) G06F 3/041	(87) WO 2019/056616	(51) G09B 5/02	(87) WO 2019/061422	(51) H04W 72/12
(86) CN 2018/077746	(87) 2019/12 21.03.2019	(86) CN 2017/116779	(87) 2019/13 28.03.2019	(86) CN 2017/104836	(87) 2019/14 04.04.2019
(21) 18856964.4	03.06.2020	(21) 17926050.0	03.06.2020	(21) 17927702.5	03.06.2020
(87) WO 2019/052131	(51) F04B 37/14	(87) WO 2019/056618	(51) G09B 5/02	(87) WO 2019/061429	(51) H04W 36/00
(86) CN 2018/078670	(87) 2019/12 21.03.2019	(86) CN 2017/116781	(87) 2019/13 28.03.2019	(86) CN 2017/104852	(87) 2019/14 04.04.2019
(21) 18856391.0	03.06.2020	(21) 17926051.8	03.06.2020	(21) 17927431.1	03.06.2020
(87) WO 2019/052151	(51) G01D 7/00	(87) WO 2019/056708	(51) G06Q 10/10	(87) WO 2019/061435	(51) H04W 36/00
(86) CN 2018/081214	(87) 2019/12 21.03.2019	(86) CN 2018/077644	(87) 2019/13 28.03.2019	(86) CN 2017/104872	(87) 2019/14 04.04.2019
(21) 18856971.9	03.06.2020	(21) 18859572.2	03.06.2020	(21) 17926521.0	03.06.2020
(87) WO 2019/052195	(51) G06Q 20/38	(87) WO 2019/056726	(51) G06F 11/36	(87) WO 2019/061438	(51) H04W 24/02
(86) CN 2018/085245	(87) 2019/12 21.03.2019	(86) CN 2018/080850	(87) 2019/13 28.03.2019	(86) CN 2017/104876	(87) 2019/14 04.04.2019
(21) 18855358.0	03.06.2020	(21) 18859501.1	03.06.2020	(21) 17926603.6	03.06.2020
(87) WO 2019/052237	(51) H01L 23/29	(87) WO 2019/056736	(51) G06F 11/07	(87) WO 2019/061445	(51) H04W 36/14
(86) CN 2018/090368	(87) 2019/12 21.03.2019	(86) CN 2018/082495	(87) 2019/13 28.03.2019	(86) CN 2017/104886	(87) 2019/14 04.04.2019
(21) 18857147.5	03.06.2020	(21) 18859436.0	03.06.2020	(21) 17927617.5	03.06.2020
(87) WO 2019/052276	(51) G09G 3/34	(87) WO 2019/056790	(51) B41J 2/07	(87) WO 2019/061479	(51) H04W 36/08
(86) CN 2018/095612	(87) 2019/12 21.03.2019	(86) CN 2018/088983	(87) 2019/13 28.03.2019	(86) CN 2017/104943	(87) 2019/14 04.04.2019
(21) 18855366.3	03.06.2020	(21) 18858247.2	03.06.2020	(21) 17927479.0	03.06.2020
(87) WO 2019/052289	(51) A45D 33/34	(87) WO 2019/056801	(51) G06Q 10/10	(87) WO 2019/061486	(51) H04W 36/14
(86) CN 2018/099511	(87) 2019/12 21.03.2019	(86) CN 2018/089869	(87) 2019/13 28.03.2019	(86) CN 2017/104963	(87) 2019/14 04.04.2019
(21) 18856893.5	03.06.2020	(21) 18858099.7	03.06.2020	(21) 17926725.7	03.06.2020
(87) WO 2019/052455	(51) H04W 72/04	(87) WO 2019/056832	(51) G02F 1/13357	(87) WO 2019/061488	(51) H04W 36/14
(86) CN 2018/105155	(87) 2019/12 21.03.2019	(86) CN 2018/095113	(87) 2019/13 28.03.2019	(86) CN 2017/104974	(87) 2019/14 04.04.2019
(21) 18856108.8	03.06.2020	(21) 18859588.8	03.06.2020	(21) 17926487.4	03.06.2020
(87) WO 2019/052542	(51) H04W 4/14	(87) WO 2019/056835	(51) B25B 28/00	(87) WO 2019/061493	(51) F21S 2/00
(86) CN 2018/105794	(87) 2019/12 21.03.2019	(86) CN 2018/095352	(87) 2019/13 28.03.2019	(86) CN 2017/104998	(87) 2019/14 04.04.2019
(21) 18857065.9	03.06.2020	(21) 18859741.3	03.06.2020	(21) 17927784.3	03.06.2020
(87) WO 2019/056183	(51) C02F 11/12	(87) WO 2019/056836	(51) H04B 1/707	(87) WO 2019/061503	(51) B08B 7/00
(86) CN 2017/102309	(87) 2019/13 28.03.2019	(86) CN 2018/095381	(87) 2019/13 28.03.2019	(86) CN 2017/105047	(87) 2019/14 04.04.2019
(21) 17925841.3	03.06.2020	(21) 18859286.9	03.06.2020	(21) 17927642.3	03.06.2020
(87) WO 2019/056203	(51) H04L 29/08	(87) WO 2019/056841	(51) G09G 3/36	(87) WO 2019/061515	(51) H04W 12/06
(86) CN 2017/102438	(87) 2019/13 28.03.2019	(86) CN 2018/095988	(87) 2019/13 28.03.2019	(86) CN 2017/105069	(87) 2019/14 04.04.2019
(21) 17925895.9	03.06.2020	(21) 18859199.4	03.06.2020	(21) 17927229.9	03.06.2020
(87) WO 2019/056305	(51) G06F 11/36	(87) WO 2019/056849	(51) G06F 3/01	(87) WO 2019/061521	(51) H04L 29/08
(86) CN 2017/102946	(87) 2019/13 28.03.2019	(86) CN 2018/096856	(87) 2019/13 28.03.2019	(86) CN 2017/105081	(87) 2019/14 04.04.2019
(21) 17925717.5	03.06.2020	(21) 18858400.7	03.06.2020	(21) 17926975.8	03.06.2020
(87) WO 2019/056392	(51) H04L 29/08	(87) WO 2019/056965	(51) H04L 29/08	(87) WO 2019/061569	(51) B25B 11/00
(86) CN 2017/103287	(87) 2019/13 28.03.2019	(86) CN 2018/105113	(87) 2019/13 28.03.2019	(86) CN 2017/106179	(87) 2019/14 04.04.2019
(21) 17925726.6	03.06.2020	(21) 18859758.7	03.06.2020	(21) 17927101.0	03.06.2020
(87) WO 2019/056500	(51) G10L 13/08	(87) WO 2019/057023	(51) H04L 29/08	(87) WO 2019/061573	(51) B08B 3/12
(86) CN 2017/108766	(87) 2019/13 28.03.2019	(86) CN 2018/106137	(87) 2019/13 28.03.2019	(86) CN 2017/106184	(87) 2019/14 04.04.2019
(21) 17926126.8	03.06.2020	(21) 18858205.0	03.06.2020	(21) 17926444.5	03.06.2020
(87) WO 2019/056502	(51) G06F 17/18	(87) WO 2019/057089	(51) H04L 12/861	(87) WO 2019/061620	(51) G06F 11/36
(86) CN 2017/108805	(87) 2019/13 28.03.2019	(86) CN 2018/106521	(87) 2019/13 28.03.2019	(86) CN 2017/107801	(87) 2019/14 04.04.2019
(21) 17925782.9	03.06.2020	(21) 18857664.9	03.06.2020	(21) 17927239.8	03.06.2020

(87) WO 2019/061641	(51) H04L 12/24	(87) WO 2019/062205	(51) G06F 3/01	(87) WO 2019/062933	(51) B65G 1/04
(86) CN 2017/108370	(87) 2019/14 04.04.2019	(86) CN 2018/090767	(87) 2019/14 04.04.2019	(86) CN 2018/108709	(87) 2019/14 04.04.2019
(21) 17926982.4	03.06.2020	(21) 18861764.1	03.06.2020	(21) 18861490.3	03.06.2020
(87) WO 2019/061660	(51) G06Q 10/10	(87) WO 2019/062207	(51) G01R 27/02	(87) WO 2019/062950	(51) H04B 10/516
(86) CN 2017/108764	(87) 2019/14 04.04.2019	(86) CN 2018/090921	(87) 2019/14 04.04.2019	(86) CN 2018/108765	(87) 2019/14 04.04.2019
(21) 17926739.8	03.06.2020	(21) 18860743.6	03.06.2020	(21) 18862707.9	03.06.2020
(87) WO 2019/061661	(51) G06T 7/00	(87) WO 2019/062245	(51) G11C 19/28	(87) WO 2019/062975	(51) H04W 52/36
(86) CN 2017/108765	(87) 2019/14 04.04.2019	(86) CN 2018/093854	(87) 2019/14 04.04.2019	(86) CN 2018/108810	(87) 2019/14 04.04.2019
(21) 17926943.6	03.06.2020	(21) 18861199.0	29.04.2020	(21) 18861492.9	03.06.2020
(87) WO 2019/061664	(51) G06F 17/00	(87) WO 2019/062254	(51) G06Q 10/00	(87) WO 2019/063002	(51) C07C 39/21
(86) CN 2017/108789	(87) 2019/14 04.04.2019	(86) CN 2018/094357	(87) 2019/14 04.04.2019	(86) CN 2018/108990	(87) 2019/14 04.04.2019
(21) 17927530.0	03.06.2020	(21) 18862368.0	03.06.2020	(21) 18863283.0	03.06.2020
(87) WO 2019/061906	(51) A24F 47/00	(87) WO 2019/062281	(51) G09G 3/36	(87) WO 2019/063025	(51) F17C 7/04
(86) CN 2017/118789	(87) 2019/14 04.04.2019	(86) CN 2018/095479	(87) 2019/14 04.04.2019	(86) CN 2018/114233	(87) 2019/14 04.04.2019
(21) 17927382.6	03.06.2020	(21) 18862251.8	03.06.2020	(21) 18863410.9	03.06.2020
(87) WO 2019/061922	(51) A61B 5/0205	(87) WO 2019/062290	(51) G02F 1/1335	(87) WO 2019/067665	(51) H01L 29/08
(86) CN 2017/120309	(87) 2019/14 04.04.2019	(86) CN 2018/096167	(87) 2019/14 04.04.2019	(86) US 2018/053024	(87) 2019/14 04.04.2019
(21) 17927594.6	03.06.2020	(21) 18862621.2	03.06.2020	(21) 18862054.6	03.06.2020
(87) WO 2019/061942	(51) A61B 5/00	(87) WO 2019/062300	(51) B66B 7/02	(87) WO 2019/070200	(51) G16H 50/30
(86) CN 2018/071575	(87) 2019/14 04.04.2019	(86) CN 2018/096765	(87) 2019/14 04.04.2019	(86) SG 2018/050503	(87) 2019/15 11.04.2019
(21) 18860459.9	03.06.2020	(21) 18861443.2	03.06.2020	(21) 18865141.8	03.06.2020
(87) WO 2019/061944	(51) H04W 4/06	(87) WO 2019/062315	(51) H04N 21/6547	(87) WO 2019/071457	(51) H04L 9/32
(86) CN 2018/071577	(87) 2019/14 04.04.2019	(86) CN 2018/097801	(87) 2019/14 04.04.2019	(86) CN 2017/105648	(87) 2019/16 18.04.2019
(21) 18861159.4	03.06.2020	(21) 18861217.0	03.06.2020	(21) 17928569.7	03.06.2020
(87) WO 2019/061990	(51) G06Q 10/04	(87) WO 2019/062319	(51) G01N 21/86	(87) WO 2019/071545	(51) G01B 11/02
(86) CN 2018/076177	(87) 2019/14 04.04.2019	(86) CN 2018/098087	(87) 2019/14 04.04.2019	(86) CN 2017/105961	(87) 2019/16 18.04.2019
(21) 18861504.1	03.06.2020	(21) 18862961.2	03.06.2020	(21) 17928456.7	03.06.2020
(87) WO 2019/061991	(51) G06F 17/50	(87) WO 2019/062353	(51) H04L 5/00	(87) WO 2019/071566	(51) A24F 47/00
(86) CN 2018/076178	(87) 2019/14 04.04.2019	(86) CN 2018/100225	(87) 2019/14 04.04.2019	(86) CN 2017/106037	(87) 2019/16 18.04.2019
(21) 18862572.7	03.06.2020	(21) 18862854.9	03.06.2020	(21) 17928190.2	03.06.2020
(87) WO 2019/062014	(51) G06F 17/24	(87) WO 2019/062464	(51) A24B 3/10	(87) WO 2019/071567	(51) A24F 47/00
(86) CN 2018/077639	(87) 2019/14 04.04.2019	(86) CN 2018/103286	(87) 2019/14 04.04.2019	(86) CN 2017/106038	(87) 2019/16 18.04.2019
(21) 18860843.4	03.06.2020	(21) 18860502.6	03.06.2020	(21) 17928321.3	03.06.2020
(87) WO 2019/062015	(51) G06F 21/14	(87) WO 2019/062519	(51) H04N 5/765	(87) WO 2019/071568	(51) A24F 47/00
(86) CN 2018/077642	(87) 2019/14 04.04.2019	(86) CN 2018/104590	(87) 2019/14 04.04.2019	(86) CN 2017/106039	(87) 2019/16 18.04.2019
(21) 18863039.6	03.06.2020	(21) 18861925.8	03.06.2020	(21) 17928683.6	03.06.2020
(87) WO 2019/062043	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2019/062525	(51) H04W 56/00	(87) WO 2019/071574	(51) A24F 47/00
(86) CN 2018/079645	(87) 2019/14 04.04.2019	(86) CN 2018/104789	(87) 2019/14 04.04.2019	(86) CN 2017/106064	(87) 2019/16 18.04.2019
(21) 18860230.4	03.06.2020	(21) 18860908.5	03.06.2020	(21) 17928593.7	03.06.2020
(87) WO 2019/062054	(51) G06F 9/451	(87) WO 2019/062668	(51) H04L 5/00	(87) WO 2019/071575	(51) A24F 47/00
(86) CN 2018/081070	(87) 2019/14 04.04.2019	(86) CN 2018/106996	(87) 2019/14 04.04.2019	(86) CN 2017/106065	(87) 2019/16 18.04.2019
(21) 18862114.8	03.06.2020	(21) 18861919.1	03.06.2020	(21) 17928634.9	03.06.2020
(87) WO 2019/062064	(51) G06F 21/36	(87) WO 2019/062676	(51) H04W 74/08	(87) WO 2019/071638	(51) B23G 1/20
(86) CN 2018/082271	(87) 2019/14 04.04.2019	(86) CN 2018/107095	(87) 2019/14 04.04.2019	(86) CN 2017/106337	(87) 2019/16 18.04.2019
(21) 18861069.5	03.06.2020	(21) 18860305.4	03.06.2020	(21) 17928690.1	03.06.2020
(87) WO 2019/062068	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2019/062683	(51) G02F 1/13357	(87) WO 2019/071663	(51) G06T 3/00
(86) CN 2018/082497	(87) 2019/14 04.04.2019	(86) CN 2018/107215	(87) 2019/14 04.04.2019	(86) CN 2017/108775	(87) 2019/16 18.04.2019
(21) 18861986.0	03.06.2020	(21) 18861702.1	03.06.2020	(21) 17928230.6	03.06.2020
(87) WO 2019/062081	(51) G06Q 50/00	(87) WO 2019/062738	(51) H01L 29/786	(87) WO 2019/071740	(51) G06Q 10/04
(86) CN 2018/083089	(87) 2019/14 04.04.2019	(86) CN 2018/107513	(87) 2019/14 04.04.2019	(86) CN 2017/112627	(87) 2019/16 18.04.2019
(21) 18861072.9	03.06.2020	(21) 18861585.0	03.06.2020	(21) 17928133.2	03.06.2020
(87) WO 2019/062082	(51) H04L 12/24	(87) WO 2019/062749	(51) G02F 1/13357	(87) WO 2019/071891	(51) G06F 11/36
(86) CN 2018/083090	(87) 2019/14 04.04.2019	(86) CN 2018/107568	(87) 2019/14 04.04.2019	(86) CN 2018/076141	(87) 2019/16 18.04.2019
(21) 18863176.6	03.06.2020	(21) 18862559.4	03.06.2020	(21) 18865641.7	03.06.2020
(87) WO 2019/062122	(51) G07C 9/00	(87) WO 2019/062822	(51) H04W 16/04	(87) WO 2019/071892	(51) G06F 21/62
(86) CN 2018/085634	(87) 2019/14 04.04.2019	(86) CN 2018/108061	(87) 2019/14 04.04.2019	(86) CN 2018/076142	(87) 2019/16 18.04.2019
(21) 18862939.8	03.06.2020	(21) 18863397.8	03.06.2020	(21) 18865977.5	03.06.2020
(87) WO 2019/062132	(51) G06F 9/44	(87) WO 2019/062889	(51) G01R 31/26	(87) WO 2019/071895	(51) G06F 8/38
(86) CN 2018/086302	(87) 2019/14 04.04.2019	(86) CN 2018/108561	(87) 2019/14 04.04.2019	(86) CN 2018/076146	(87) 2019/16 18.04.2019
(21) 18863562.7	03.06.2020	(21) 18863756.5	03.06.2020	(21) 18866666.3	03.06.2020
(87) WO 2019/062186	(51) G16H 50/30	(87) WO 2019/062892	(51) B66F 9/24	(87) WO 2019/071964	(51) G06Q 10/06
(86) CN 2018/089429	(87) 2019/14 04.04.2019	(86) CN 2018/108577	(87) 2019/14 04.04.2019	(86) CN 2018/089700	(87) 2019/16 18.04.2019
(21) 18863188.1	03.06.2020	(21) 18862304.5	03.06.2020	(21) 18867185.3	03.06.2020

(87) WO 2019/071983	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2019/076130	(51) H01L 27/12	(87) WO 2019/080626	(51) G09G 3/20
(86) CN 2018/093145	(87) 2019/16 18.04.2019	(86) CN 2018/101951	(87) 2019/17 25.04.2019	(86) CN 2018/101980	(87) 2019/18 02.05.2019
(21) 18866235.7	03.06.2020	(21) 18868670.3	03.06.2020	(21) 18869484.8	03.06.2020
(87) WO 2019/071997	(51) H04L 29/06	(87) WO 2019/077482	(51) A61M 5/142	(87) WO 2019/080640	(51) H01L 27/32
(86) CN 2018/097910	(87) 2019/16 18.04.2019	(86) IB 2018/058001	(87) 2019/17 25.04.2019	(86) CN 2018/103378	(87) 2019/18 02.05.2019
(21) 18865670.6	03.06.2020	(21) 18867825.4	03.06.2020	(21) 18870399.5	03.06.2020
(87) WO 2019/072062	(51) H04W 64/00	(87) WO 2019/079445	(51) H04L 27/38	(87) WO 2019/080664	(51) A61F 9/00
(86) CN 2018/104919	(87) 2019/16 18.04.2019	(86) US 2018/056280	(87) 2019/17 25.04.2019	(86) CN 2018/105778	(87) 2019/18 02.05.2019
(21) 18866356.1	03.06.2020	(21) 18869419.4	03.06.2020	(21) 18871744.1	03.06.2020
(87) WO 2019/072067	(51) H04L 12/801	(87) WO 2019/079587	(51) A61K 9/00	(87) WO 2019/080712	(51) H04N 5/913
(86) CN 2018/105434	(87) 2019/16 18.04.2019	(86) US 2018/056499	(87) 2019/17 25.04.2019	(86) CN 2018/109818	(87) 2019/18 02.05.2019
(21) 18867062.4	03.06.2020	(21) 18869312.1	03.06.2020	(21) 18870175.9	03.06.2020
(87) WO 2019/072207	(51) H04W 4/12	(87) WO 2019/080013	(51) G01N 21/65	(87) WO 2019/080758	(51) G06F 3/041
(86) CN 2018/109817	(87) 2019/16 18.04.2019	(86) CN 2017/107687	(87) 2019/18 02.05.2019	(86) CN 2018/110622	(87) 2019/18 02.05.2019
(21) 18866513.7	03.06.2020	(21) 17930061.1	03.06.2020	(21) 18870436.5	03.06.2020
(87) WO 2019/075621	(51) A61B 8/00	(87) WO 2019/080049	(51) G01K 11/32	(87) WO 2019/080798	(51) A61N 7/00
(86) CN 2017/106391	(87) 2019/17 25.04.2019	(86) CN 2017/107819	(87) 2019/18 02.05.2019	(86) CN 2018/111219	(87) 2019/18 02.05.2019
(21) 17929345.1	03.06.2020	(21) 17929948.2	03.06.2020	(21) 18870624.6	03.06.2020
(87) WO 2019/075752	(51) A61M 16/01	(87) WO 2019/080187	(51) C10B 53/00	(87) WO 2019/080809	(51) F03G 6/06
(86) CN 2017/107118	(87) 2019/17 25.04.2019	(86) CN 2017/110305	(87) 2019/18 02.05.2019	(86) CN 2018/111266	(87) 2019/18 02.05.2019
(21) 17929044.0	03.06.2020	(21) 17929453.3	03.06.2020	(21) 18869863.3	03.06.2020
(87) WO 2019/075773	(51) H04L 29/12	(87) WO 2019/080235	(51) H04L 9/32	(87) WO 2019/080884	(51) G02F 1/167
(86) CN 2017/108291	(87) 2019/17 25.04.2019	(86) CN 2017/112664	(87) 2019/18 02.05.2019	(86) CN 2018/111773	(87) 2019/18 02.05.2019
(21) 17929416.0	03.06.2020	(21) 17929936.7	03.06.2020	(21) 18871137.8	03.06.2020
(87) WO 2019/075774	(51) H04L 12/24	(87) WO 2019/080248	(51) G10L 15/26	(87) WO 2019/083349	(51) A61F 2/54
(86) CN 2017/108305	(87) 2019/17 25.04.2019	(86) CN 2017/113230	(87) 2019/18 02.05.2019	(86) MX 2018/000112	(87) 2019/18 02.05.2019
(21) 17929189.3	03.06.2020	(21) 17929702.3	03.06.2020	(21) 18871741.7	03.06.2020
(87) WO 2019/075799	(51) A43C 7/00	(87) WO 2019/080288	(51) G01F 1/56	(87) WO 2019/084465	(51) G06F 7/04
(86) CN 2017/109726	(87) 2019/17 25.04.2019	(86) CN 2017/115819	(87) 2019/18 02.05.2019	(86) US 2018/057806	(87) 2019/18 02.05.2019
(21) 17929324.6	03.06.2020	(21) 17929943.3	03.06.2020	(21) 18870472.0	03.06.2020
(87) WO 2019/075845	(51) H04L 12/24	(87) WO 2019/080336	(51) B41J 29/393	(87) WO 2019/084817	(51) G01N 21/65
(86) CN 2017/112613	(87) 2019/17 25.04.2019	(86) CN 2017/118075	(87) 2019/18 02.05.2019	(86) CN 2017/108734	(87) 2019/19 09.05.2019
(21) 17928979.8	03.06.2020	(21) 17929502.7	03.06.2020	(21) 17930961.2	03.06.2020
(87) WO 2019/075864	(51) G06F 17/24	(87) WO 2019/080349	(51) H01M 2/10	(87) WO 2019/084830	(51) A24F 47/00
(86) CN 2017/113572	(87) 2019/17 25.04.2019	(86) CN 2017/118911	(87) 2019/18 02.05.2019	(86) CN 2017/108843	(87) 2019/19 09.05.2019
(21) 17929150.5	03.06.2020	(21) 17929573.8	03.06.2020	(21) 17931043.8	03.06.2020
(87) WO 2019/075915	(51) A24F 13/00	(87) WO 2019/080389	(51) A61B 5/02	(87) WO 2019/084848	(51) E05B 19/04
(86) CN 2017/118694	(87) 2019/17 25.04.2019	(86) CN 2018/074239	(87) 2019/18 02.05.2019	(86) CN 2017/108944	(87) 2019/19 09.05.2019
(21) 17929059.8	03.06.2020	(21) 18870775.6	03.06.2020	(21) 17930388.8	03.06.2020
(87) WO 2019/075966	(51) G06F 21/62	(87) WO 2019/080402	(51) G06F 17/27	(87) WO 2019/084849	(51) B66B 5/00
(86) CN 2018/076143	(87) 2019/17 25.04.2019	(86) CN 2018/074865	(87) 2019/18 02.05.2019	(86) CN 2017/108945	(87) 2019/19 09.05.2019
(21) 18867747.0	03.06.2020	(21) 18869612.4	03.06.2020	(21) 17930480.3	03.06.2020
(87) WO 2019/075967	(51) G06F 17/27	(87) WO 2019/080419	(51) G06F 17/27	(87) WO 2019/084913	(51) A24F 47/00
(86) CN 2018/076164	(87) 2019/17 25.04.2019	(86) CN 2018/076484	(87) 2019/18 02.05.2019	(86) CN 2017/109348	(87) 2019/19 09.05.2019
(21) 18869404.6	03.06.2020	(21) 18870348.2	03.06.2020	(21) 17930598.2	03.06.2020
(87) WO 2019/075969	(51) G06F 17/24	(87) WO 2019/080420	(51) G06F 17/27	(87) WO 2019/085061	(51) G06F 11/36
(86) CN 2018/076167	(87) 2019/17 25.04.2019	(86) CN 2018/076507	(87) 2019/18 02.05.2019	(86) CN 2017/112221	(87) 2019/19 09.05.2019
(21) 18869274.3	03.06.2020	(21) 18871308.5	03.06.2020	(21) 17930938.0	03.06.2020
(87) WO 2019/075992	(51) G03B 21/20	(87) WO 2019/080450	(51) G03B 21/20	(87) WO 2019/085079	(51) G06F 11/36
(86) CN 2018/080926	(87) 2019/17 25.04.2019	(86) CN 2018/081146	(87) 2019/18 02.05.2019	(86) CN 2017/112618	(87) 2019/19 09.05.2019
(21) 18867750.4	03.06.2020	(21) 18871380.4	03.06.2020	(21) 17930982.8	03.06.2020
(87) WO 2019/076018	(51) C40B 50/06	(87) WO 2019/080502	(51) G10L 25/66	(87) WO 2019/085083	(51) G06F 17/27
(86) CN 2018/083822	(87) 2019/17 25.04.2019	(86) CN 2018/089428	(87) 2019/18 02.05.2019	(86) CN 2017/112661	(87) 2019/19 09.05.2019
(21) 18869294.1	06.06.2020	(21) 18871385.3	03.06.2020	(21) 17930186.6	03.06.2020
(87) WO 2019/076082	(51) G06F 9/445	(87) WO 2019/080562	(51) G06F 3/041	(87) WO 2019/085087	(51) G06F 11/36
(86) CN 2018/093732	(87) 2019/17 25.04.2019	(86) CN 2018/097060	(87) 2019/18 02.05.2019	(86) CN 2017/112719	(87) 2019/19 09.05.2019
(21) 18867442.8	03.06.2020	(21) 18871450.5	03.06.2020	(21) 17930518.0	03.06.2020
(87) WO 2019/076098	(51) G09G 3/36	(87) WO 2019/080564	(51) H01L 27/32	(87) WO 2019/085104	(51) G06F 9/455
(86) CN 2018/097601	(87) 2019/17 25.04.2019	(86) CN 2018/097479	(87) 2019/18 02.05.2019	(86) CN 2017/113229	(87) 2019/19 09.05.2019
(21) 18869071.3	03.06.2020	(21) 18871544.5	03.06.2020	(21) 17931073.5	03.06.2020
(87) WO 2019/076116	(51) G09G 3/20	(87) WO 2019/080572	(51) G09G 3/36	(87) WO 2019/085105	(51) G06F 21/32
(86) CN 2018/099941	(87) 2019/17 25.04.2019	(86) CN 2018/098168	(87) 2019/18 02.05.2019	(86) CN 2017/113232	(87) 2019/19 09.05.2019
(21) 18867717.3	03.06.2020	(21) 18870065.2	03.06.2020	(21) 17930185.8	03.06.2020

(87) WO 2019/085118	(51) G06F 17/00	(87) WO 2019/085554	(51) A24F 47/00	(87) WO 2019/091006	(51) G06Q 30/02
(86) CN 2017/113720	(87) 2019/19 09.05.2019	(86) CN 2018/097154	(87) 2019/19 09.05.2019	(86) CN 2018/075662	(87) 2019/20 16.05.2019
(21) 17930544.6	03.06.2020	(21) 18872793.7	03.06.2020	(21) 18876138.1	09.06.2020
(87) WO 2019/085290	(51) G06F 11/36	(87) WO 2019/085559	(51) H04M 1/02	(87) WO 2019/091026	(51) G06F 17/27
(86) CN 2018/073918	(87) 2019/19 09.05.2019	(86) CN 2018/097985	(87) 2019/19 09.05.2019	(86) CN 2018/077675	(87) 2019/20 16.05.2019
(21) 18872577.4	03.06.2020	(21) 18872420.7	03.06.2020	(21) 18875887.4	11.06.2020
(87) WO 2019/085295	(51) G06Q 50/00	(87) WO 2019/085595	(51) H01L 31/032	(87) WO 2019/091051	(51) H02M 3/335
(86) CN 2018/074243	(87) 2019/19 09.05.2019	(86) CN 2018/101438	(87) 2019/19 09.05.2019	(86) CN 2018/083750	(87) 2019/20 16.05.2019
(21) 18874005.4	04.06.2020	(21) 18874960.0	04.06.2020	(21) 18876284.3	09.06.2020
(87) WO 2019/085307	(51) G06F 17/18	(87) WO 2019/085634	(51) H04L 1/00	(87) WO 2019/091095	(51) G06Q 30/06
(86) CN 2018/074933	(87) 2019/19 09.05.2019	(86) CN 2018/103842	(87) 2019/19 09.05.2019	(86) CN 2018/088712	(87) 2019/20 16.05.2019
(21) 18873134.3	03.06.2020	(21) 18874297.7	06.04.2020	(21) 18875908.8	11.06.2020
(87) WO 2019/085311	(51) H04L 12/46	(87) WO 2019/085692	(51) H04L 5/00	(87) WO 2019/091097	(51) G06Q 10/10
(86) CN 2018/075074	(87) 2019/19 09.05.2019	(86) CN 2018/107404	(87) 2019/19 09.05.2019	(86) CN 2018/089191	(87) 2019/20 16.05.2019
(21) 18872751.5	03.06.2020	(21) 18874976.6	09.06.2020	(21) 18876174.6	09.06.2020
(87) WO 2019/085327	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2019/085725	(51) G09G 3/36	(87) WO 2019/091103	(51) G06Q 10/10
(86) CN 2018/076114	(87) 2019/19 09.05.2019	(86) CN 2018/110018	(87) 2019/19 09.05.2019	(86) CN 2018/089725	(87) 2019/20 16.05.2019
(21) 18872861.2	03.06.2020	(21) 18873967.6	03.06.2020	(21) 18876679.4	09.06.2020
(87) WO 2019/085332	(51) G06F 17/27	(87) WO 2019/085737	(51) H04W 48/20	(87) WO 2019/091138	(51) H04L 5/00
(86) CN 2018/076131	(87) 2019/19 09.05.2019	(86) CN 2018/110374	(87) 2019/19 09.05.2019	(86) CN 2018/096097	(87) 2019/20 16.05.2019
(21) 18874407.2	03.06.2020	(21) 18874356.1	09.06.2020	(21) 18876193.6	11.06.2020
(87) WO 2019/085333	(51) G06Q 50/00	(87) WO 2019/085762	(51) G02F 1/13357	(87) WO 2019/091190	(51) G09G 3/36
(86) CN 2018/076171	(87) 2019/19 09.05.2019	(86) CN 2018/110742	(87) 2019/19 09.05.2019	(86) CN 2018/102926	(87) 2019/20 16.05.2019
(21) 18872488.4	03.06.2020	(21) 18874246.4	09.06.2020	(21) 18877194.3	09.06.2020
(87) WO 2019/085353	(51) G06F 11/36	(87) WO 2019/085952	(51) G09G 3/00	(87) WO 2019/091203	(51) H04W 36/30
(86) CN 2018/077636	(87) 2019/19 09.05.2019	(86) CN 2018/113102	(87) 2019/19 09.05.2019	(86) CN 2018/104987	(87) 2019/20 16.05.2019
(21) 18873143.4	03.06.2020	(21) 18872725.9	09.06.2020	(21) 18875089.7	10.06.2020
(87) WO 2019/085357	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2019/085973	(51) H01L 27/12	(87) WO 2019/091227	(51) H04W 68/02
(86) CN 2018/077680	(87) 2019/19 09.05.2019	(86) CN 2018/113448	(87) 2019/19 09.05.2019	(86) CN 2018/106569	(87) 2019/20 16.05.2019
(21) 18873229.1	03.06.2020	(21) 18872474.4	04.06.2020	(21) 18875095.4	10.06.2020
(87) WO 2019/085383	(51) G03B 21/20	(87) WO 2019/085986	(51) H01L 27/32	(87) WO 2019/091268	(51) G09G 3/3208
(86) CN 2018/080695	(87) 2019/19 09.05.2019	(86) CN 2018/113625	(87) 2019/19 09.05.2019	(86) CN 2018/110640	(87) 2019/20 16.05.2019
(21) 18872670.7	03.06.2020	(21) 18873708.4	04.06.2020	(21) 18875100.2	09.06.2020
(87) WO 2019/085386	(51) G06F 11/36	(87) WO 2019/086047	(51) A24B 15/30	(87) WO 2019/091358	(51) H03M 1/12
(86) CN 2018/081532	(87) 2019/19 09.05.2019	(86) CN 2018/116882	(87) 2019/19 09.05.2019	(86) CN 2018/114041	(87) 2019/20 16.05.2019
(21) 18874491.6	04.06.2020	(21) 18871939.7	04.06.2020	(21) 18876306.4	09.06.2020
(87) WO 2019/085412	(51) G06Q 50/02	(87) WO 2019/090496	(51) C12N 15/29	(87) WO 2019/091404	(51) G05F 1/56
(86) CN 2018/084163	(87) 2019/19 09.05.2019	(86) CN 2017/109818	(87) 2019/20 16.05.2019	(86) CN 2018/114380	(87) 2019/20 16.05.2019
(21) 18872192.2	03.06.2020	(21) 17931266.5	09.06.2020	(21) 18877247.9	09.06.2020
(87) WO 2019/085446	(51) G05B 13/04	(87) WO 2019/090647	(51) H04W 72/04	(87) WO 2019/091494	(51) H04W 48/14
(86) CN 2018/088141	(87) 2019/19 09.05.2019	(86) CN 2017/110286	(87) 2019/20 16.05.2019	(86) CN 2018/118709	(87) 2019/20 16.05.2019
(21) 18872099.9	03.06.2020	(21) 17931150.1	10.06.2020	(21) 18877277.6	09.06.2020
(87) WO 2019/085459	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2019/090655	(51) A24F 47/00	(87) WO 2019/091961	(51) G01B 21/32
(86) CN 2018/089347	(87) 2019/19 09.05.2019	(86) CN 2017/110352	(87) 2019/20 16.05.2019	(86) EP 2018/080291	(87) 2019/20 16.05.2019
(21) 18873936.1	03.06.2020	(21) 17931152.7	11.06.2020	(21) 18799729.1	10.06.2020
(87) WO 2019/085465	(51) H04L 12/24	(87) WO 2019/090660	(51) B01J 21/06	(87) WO 2019/095033	(51) G06F 17/00
(86) CN 2018/089431	(87) 2019/19 09.05.2019	(86) CN 2017/110377	(87) 2019/20 16.05.2019	(86) CA 2018/000207	(87) 2019/21 23.05.2019
(21) 18871891.0	03.06.2020	(21) 17931436.4	11.06.2020	(21) 18878372.4	16.06.2020
(87) WO 2019/085470	(51) G06F 21/45	(87) WO 2019/090777	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2019/095164	(51) A47B 83/02
(86) CN 2018/089703	(87) 2019/19 09.05.2019	(86) CN 2017/110725	(87) 2019/20 16.05.2019	(86) CN 2017/111171	(87) 2019/21 23.05.2019
(21) 18872319.1	03.06.2020	(21) 17931352.3	16.06.2020	(21) 17932383.7	16.06.2020
(87) WO 2019/085474	(51) G06F 8/30	(87) WO 2019/090796	(51) B60C 27/06	(87) WO 2019/095264	(51) B01F 7/16
(86) CN 2018/089884	(87) 2019/19 09.05.2019	(86) CN 2017/111115	(87) 2019/20 16.05.2019	(86) CN 2017/111585	(87) 2019/21 23.05.2019
(21) 18872411.6	03.06.2020	(21) 17931615.3	11.06.2020	(21) 17931944.7	18.06.2020
(87) WO 2019/085475	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2019/090905	(51) G09G 3/34	(87) WO 2019/095376	(51) A61B 8/06
(86) CN 2018/089885	(87) 2019/19 09.05.2019	(86) CN 2017/116794	(87) 2019/20 16.05.2019	(86) CN 2017/111898	(87) 2019/21 23.05.2019
(21) 18873938.7	03.06.2020	(21) 17931759.9	11.06.2020	(21) 17931954.6	23.06.2020
(87) WO 2019/085477	(51) B62D 61/00	(87) WO 2019/090940	(51) F04C 29/04	(87) WO 2019/095395	(51) G06Q 20/38
(86) CN 2018/090080	(87) 2019/19 09.05.2019	(86) CN 2017/119457	(87) 2019/20 16.05.2019	(86) CN 2017/111974	(87) 2019/21 23.05.2019
(21) 18873334.9	03.06.2020	(21) 17931569.2	16.06.2020	(21) 17932119.5	23.06.2020
(87) WO 2019/085520	(51) B63B 35/44	(87) WO 2019/090975	(51) A23F 3/34	(87) WO 2019/095444	(51) C09K 5/06
(86) CN 2018/092646	(87) 2019/19 09.05.2019	(86) CN 2018/073554	(87) 2019/20 16.05.2019	(86) CN 2017/114214	(87) 2019/21 23.05.2019
(21) 18874141.7	04.06.2020	(21) 18876718.0	09.06.2020	(21) 17932244.1	16.06.2020

(87) WO 2019/095465	(51) A01B 49/06	(87) WO 2019/096014	(51) H04B 3/32	(87) WO 2019/100950	(51) H04W 28/08
(86) CN 2017/115098	(87) 2019/21 23.05.2019	(86) CN 2018/113599	(87) 2019/21 23.05.2019	(86) CN 2018/114665	(87) 2019/22 31.05.2019
(21) 17932152.6	17.06.2020	(21) 18878814.5	19.06.2020	(21) 18881253.1	25.06.2020
(87) WO 2019/095466	(51) A01B 49/06	(87) WO 2019/096039	(51) E05B 35/08	(87) WO 2019/101006	(51) C09D 125/14
(86) CN 2017/115099	(87) 2019/21 23.05.2019	(86) CN 2018/114302	(87) 2019/21 23.05.2019	(86) CN 2018/115847	(87) 2019/22 31.05.2019
(21) 17932494.2	17.06.2020	(21) 18877519.1	19.06.2020	(21) 18881679.7	24.06.2020
(87) WO 2019/095468	(51) C09D 183/07	(87) WO 2019/096078	(51) H04L 5/00	(87) WO 2019/101180	(51) H04L 5/00
(86) CN 2017/115148	(87) 2019/21 23.05.2019	(86) CN 2018/114935	(87) 2019/21 23.05.2019	(86) CN 2018/117279	(87) 2019/22 31.05.2019
(21) 17932558.4	17.06.2020	(21) 18878237.9	18.06.2020	(21) 18880869.5	24.06.2020
(87) WO 2019/095552	(51) G06Q 50/22	(87) WO 2019/096108	(51) H02J 7/00	(87) WO 2019/104208	(51) A61F 2/44
(86) CN 2018/073191	(87) 2019/21 23.05.2019	(86) CN 2018/115151	(87) 2019/21 23.05.2019	(86) US 2018/062300	(87) 2019/22 31.05.2019
(21) 18877982.1	18.06.2020	(21) 18877604.1	16.06.2020	(21) 18880742.4	23.06.2020
(87) WO 2019/095568	(51) G06F 17/27	(87) WO 2019/098107	(51) G06F 17/24	(87) WO 2019/104519	(51) G06F 3/041
(86) CN 2018/076127	(87) 2019/21 23.05.2019	(86) JP 2018/041374	(87) 2019/21 23.05.2019	(86) CN 2017/113506	(87) 2019/23 06.06.2019
(21) 18878756.8	18.06.2020	(21) 18878952.3	17.06.2020	(21) 17933815.7	30.06.2020
(87) WO 2019/095569	(51) G06Q 50/00	(87) WO 2019/098108	(51) G06Q 50/10	(87) WO 2019/104609	(51) B01F 13/10
(86) CN 2018/076130	(87) 2019/21 23.05.2019	(86) JP 2018/041375	(87) 2019/21 23.05.2019	(86) CN 2017/113838	(87) 2019/23 06.06.2019
(21) 18879238.6	18.06.2020	(21) 18879269.1	17.06.2020	(21) 17933555.9	01.07.2020
(87) WO 2019/095570	(51) G06F 16/00	(87) WO 2019/099385	(51) C10L 5/36	(87) WO 2019/104735	(51) G08G 1/14
(86) CN 2018/076135	(87) 2019/21 23.05.2019	(86) US 2018/060772	(87) 2019/21 23.05.2019	(86) CN 2017/114328	(87) 2019/23 06.06.2019
(21) 18878165.2	18.06.2020	(21) 18879402.8	16.06.2020	(21) 17933643.3	02.07.2020
(87) WO 2019/095578	(51) G06F 9/44	(87) WO 2019/100291	(51) G09F 3/02	(87) WO 2019/104762	(51) B62D 53/00
(86) CN 2018/077140	(87) 2019/21 23.05.2019	(86) CN 2017/112674	(87) 2019/22 31.05.2019	(86) CN 2017/116381	(87) 2019/23 06.06.2019
(21) 18879406.9	18.06.2020	(21) 17932906.5	24.06.2020	(21) 17933385.1	01.07.2020
(87) WO 2019/095633	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2019/100507	(51) B25J 9/16	(87) WO 2019/105270	(51) B65G 1/04
(86) CN 2018/084399	(87) 2019/21 23.05.2019	(86) CN 2017/118051	(87) 2019/22 31.05.2019	(86) CN 2018/116865	(87) 2019/23 06.06.2019
(21) 18878923.4	23.06.2020	(21) 17932784.6	23.06.2020	(21) 18883438.6	01.07.2020
(87) WO 2019/095665	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2019/100589	(51) G06F 9/455	(87) WO 2019/109332	(51) A24F 47/00
(86) CN 2018/089348	(87) 2019/21 23.05.2019	(86) CN 2018/075049	(87) 2019/22 31.05.2019	(86) CN 2017/115218	(87) 2019/24 13.06.2019
(21) 18878081.1	18.06.2020	(21) 18882220.9	24.06.2020	(21) 17934084.9	09.07.2020
(87) WO 2019/095674	(51) G06Q 50/20	(87) WO 2019/100597	(51) G06Q 40/04	(87) WO 2019/109403	(51) A61F 2/08
(86) CN 2018/089877	(87) 2019/21 23.05.2019	(86) CN 2018/075500	(87) 2019/22 31.05.2019	(86) CN 2017/117895	(87) 2019/24 13.06.2019
(21) 18878845.9	16.06.2020	(21) 18880596.4	24.06.2020	(21) 17934318.1	07.07.2020
(87) WO 2019/095712	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2019/100605	(51) H04L 12/24	(87) WO 2019/109448	(51) G02B 5/02
(86) CN 2018/096068	(87) 2019/21 23.05.2019	(86) CN 2018/076110	(87) 2019/22 31.05.2019	(86) CN 2018/071410	(87) 2019/24 13.06.2019
(21) 18878933.3	18.06.2020	(21) 18880599.8	23.06.2020	(21) 18884894.9	09.07.2020
(87) WO 2019/095719	(51) H04L 29/06	(87) WO 2019/100612	(51) G06Q 10/10	(87) WO 2019/109513	(51) G06F 8/65
(86) CN 2018/097042	(87) 2019/21 23.05.2019	(86) CN 2018/076851	(87) 2019/22 31.05.2019	(86) CN 2018/074845	(87) 2019/24 13.06.2019
(21) 18877406.1	16.06.2020	(21) 18882115.1	24.06.2020	(21) 18886796.4	09.07.2020
(87) WO 2019/095721	(51) G06F 3/041	(87) WO 2019/100682	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2019/109614	(51) A61B 3/135
(86) CN 2018/097149	(87) 2019/21 23.05.2019	(86) CN 2018/088710	(87) 2019/22 31.05.2019	(86) CN 2018/090053	(87) 2019/24 13.06.2019
(21) 18877746.0	18.06.2020	(21) 18881182.2	24.06.2020	(21) 18886982.0	07.07.2020
(87) WO 2019/095748	(51) H04W 12/04	(87) WO 2019/100684	(51) G06F 11/30	(87) WO 2019/109712	(51) H01L 27/12
(86) CN 2018/099855	(87) 2019/21 23.05.2019	(86) CN 2018/089462	(87) 2019/22 31.05.2019	(86) CN 2018/107092	(87) 2019/24 13.06.2019
(21) 18879029.9	17.03.2020	(21) 18881526.0	23.06.2020	(21) 18885432.7	07.07.2020
(87) WO 2019/095758	(51) F16K 11/07	(87) WO 2019/100690	(51) G06F 11/36	(87) WO 2019/109747	(51) H01L 29/45
(86) CN 2018/100950	(87) 2019/21 23.05.2019	(86) CN 2018/089727	(87) 2019/22 31.05.2019	(86) CN 2018/111613	(87) 2019/24 13.06.2019
(21) 18879784.9	16.06.2020	(21) 18881453.7	23.06.2020	(21) 18885276.8	08.07.2020
(87) WO 2019/095785	(51) H04L 5/00	(87) WO 2019/100714	(51) B66C 23/66	(87) WO 2019/109757	(51) G06F 17/50
(86) CN 2018/103355	(87) 2019/21 23.05.2019	(86) CN 2018/093061	(87) 2019/22 31.05.2019	(86) CN 2018/112581	(87) 2019/24 13.06.2019
(21) 18879615.5	18.06.2020	(21) 18881338.0	30.06.2020	(21) 18885278.4	07.07.2020
(87) WO 2019/095797	(51) H04L 1/18	(87) WO 2019/100848	(51) G06F 3/047	(87) WO 2019/109848	(51) G03B 17/08
(86) CN 2018/104038	(87) 2019/21 23.05.2019	(86) CN 2018/108202	(87) 2019/22 31.05.2019	(86) CN 2018/118121	(87) 2019/24 13.06.2019
(21) 18877765.0	18.06.2020	(21) 18880136.9	25.06.2020	(21) 18886451.6	08.07.2020
(87) WO 2019/095882	(51) B65G 1/04	(87) WO 2019/100907	(51) F24F 11/00	(87) WO 2019/109856	(51) B61F 5/02
(86) CN 2018/108989	(87) 2019/21 23.05.2019	(86) CN 2018/112334	(87) 2019/22 31.05.2019	(86) CN 2018/118384	(87) 2019/24 13.06.2019
(21) 18877961.5	23.06.2020	(21) 18880813.3	30.06.2020	(21) 18886041.5	09.07.2020
(87) WO 2019/095939	(51) H04B 17/309	(87) WO 2019/100928	(51) G05B 19/05	(87) WO 2019/110697	(51) H01Q 1/24
(86) CN 2018/111297	(87) 2019/21 23.05.2019	(86) CN 2018/113884	(87) 2019/22 31.05.2019	(86) EP 2018/083707	(87) 2019/24 13.06.2019
(21) 18880004.9	18.06.2020	(21) 18881777.9	23.06.2020	(21) 18814890.2	07.07.2020
(87) WO 2019/096006	(51) B23K 26/38	(87) WO 2019/100939	(51) B65H 35/06	(87) WO 2019/111052	(51) G06F 3/01
(86) CN 2018/112999	(87) 2019/21 23.05.2019	(86) CN 2018/114283	(87) 2019/22 31.05.2019	(86) IB 2018/001515	(87) 2019/24 13.06.2019
(21) 18879925.8	16.06.2020	(21) 18881399.2	23.06.2020	(21) 18886859.0	07.07.2020

(87) WO 2019/112767	(51) B60W 30/095	(87) WO 2019/120155	(51) B25J 9/16	(87) WO 2019/127894	(51) G06F 17/21
(86) US 2018/061263	(87) 2019/24 13.06.2019	(86) CN 2018/121442	(87) 2019/26 27.06.2019	(86) CN 2018/077409	(87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18885494.7	16.06.2020	(21) 18893240.4	21.07.2020	(21) 18896968.7	28.07.2020
(87) WO 2019/113951	(51) A24F 47/00	(87) WO 2019/120230	(51) H05B 33/08	(87) WO 2019/128007	(51) H04L 29/06
(86) CN 2017/116522	(87) 2019/25 20.06.2019	(86) CN 2018/122185	(87) 2019/26 27.06.2019	(86) CN 2018/084466	(87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17934873.5	16.07.2020	(21) 18892622.4	21.07.2020	(21) 18894428.4	30.07.2020
(87) WO 2019/114129	(51) H04L 29/06	(87) WO 2019/120289	(51) A61B 5/00	(87) WO 2019/128085	(51) H01L 31/049
(86) CN 2018/076115	(87) 2019/25 20.06.2019	(86) CN 2018/122751	(87) 2019/26 27.06.2019	(86) CN 2018/088788	(87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18887788.0	14.07.2020	(21) 18892089.6	22.07.2020	(21) 18895287.3	28.07.2020
(87) WO 2019/114202	(51) C03C 10/00	(87) WO 2019/120352	(51) A01K 1/01	(87) WO 2019/128323	(51) G07C 9/00
(86) CN 2018/088821	(87) 2019/25 20.06.2019	(86) DE 2018/000373	(87) 2019/26 27.06.2019	(86) CN 2018/106161	(87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18889619.5	15.07.2020	(21) 18840021.2	21.07.2020	(21) 18895750.0	30.07.2020
(87) WO 2019/114349	(51) H01L 27/12	(87) WO 2019/120595	(51) H02M 3/158	(87) WO 2019/128360	(51) B65G 1/04
(86) CN 2018/105749	(87) 2019/25 20.06.2019	(86) EP 2017/084576	(87) 2019/26 27.06.2019	(86) CN 2018/108956	(87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18887357.4	15.07.2020	(21) 17829206.6	25.07.2020	(21) 18895093.5	29.07.2020
(87) WO 2019/114357	(51) H01L 27/12	(87) WO 2019/125111	(51) G06F 17/27	(87) WO 2019/128365	(51) G06F 9/451
(86) CN 2018/106546	(87) 2019/25 20.06.2019	(86) MX 2017/000168	(87) 2019/26 27.06.2019	(86) CN 2018/109023	(87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18888898.6	16.07.2020	(21) 17935429.5	21.07.2020	(21) 18895493.7	29.07.2020
(87) WO 2019/114372	(51) G01N 21/88	(87) WO 2019/125176	(51) F16L 37/10	(87) WO 2019/128371	(51) B32B 1/08
(86) CN 2018/108551	(87) 2019/25 20.06.2019	(86) NO 2018/050310	(87) 2019/26 27.06.2019	(86) CN 2018/109482	(87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18888505.7	15.07.2020	(21) 18892143.1	21.07.2020	(21) 18896434.0	30.07.2020
(87) WO 2019/114387	(51) H01L 27/12	(87) WO 2019/125452	(51) A47G 23/06	(87) WO 2019/128406	(51) B25J 9/16
(86) CN 2018/109422	(87) 2019/25 20.06.2019	(86) US 2017/067752	(87) 2019/26 27.06.2019	(86) CN 2018/111110	(87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18887588.4	16.07.2020	(21) 17935270.3	21.07.2020	(21) 18895237.8	28.07.2020
(87) WO 2019/114521	(51) B60W 10/11	(87) WO 2019/125767	(51) H04B 7/185	(87) WO 2019/128902	(51) H04W 72/04
(86) CN 2018/117113	(87) 2019/25 20.06.2019	(86) US 2018/064020	(87) 2019/26 27.06.2019	(86) CN 2018/122986	(87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18887294.9	14.07.2020	(21) 18892245.4	23.07.2020	(21) 18894624.8	28.07.2020
(87) WO 2019/114673	(51) G06F 9/44	(87) WO 2019/126221	(51) B01J 31/22	(87) WO 2019/128912	(51) F25D 31/00
(86) CN 2018/120179	(87) 2019/25 20.06.2019	(86) US 2018/066307	(87) 2019/26 27.06.2019	(86) CN 2018/123024	(87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18888473.8	14.07.2020	(21) 18839653.5	23.07.2020	(21) 18897266.5	30.07.2020
(87) WO 2019/114818	(51) H04W 52/02	(87) WO 2019/127040	(51) B01J 3/04	(87) WO 2019/128939	(51) H01L 31/049
(86) CN 2018/121103	(87) 2019/25 20.06.2019	(86) CN 2017/118733	(87) 2019/27 04.07.2019	(86) CN 2018/123244	(87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18887651.0	16.07.2020	(21) 17936334.6	28.07.2020	(21) 18894097.7	28.07.2020
(87) WO 2019/115484	(51) H04B 1/38	(87) WO 2019/127469	(51) C12P 21/00	(87) WO 2019/129374	(51) H04W 4/00
(86) EP 2018/084259	(87) 2019/25 20.06.2019	(86) CN 2017/120133	(87) 2019/27 04.07.2019	(86) EP 2017/084854	(87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18832982.5	15.07.2020	(21) 17936748.7	30.07.2020	(21) 17826258.0	30.07.2020
(87) WO 2019/119334	(51) B60W 50/16	(87) WO 2019/127581	(51) G09G 3/32	(87) WO 2019/129535	(51) G05D 1/02
(86) CN 2017/117601	(87) 2019/26 27.06.2019	(86) CN 2017/120409	(87) 2019/27 04.07.2019	(86) EP 2018/085410	(87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17935542.5	21.07.2020	(21) 17936376.7	31.07.2020	(21) 18816106.1	29.07.2020
(87) WO 2019/119618	(51) G06Q 40/08	(87) WO 2019/127620	(51) B60C 27/06	(87) WO 2019/130999	(51) B08B 3/08
(86) CN 2018/074622	(87) 2019/26 27.06.2019	(86) CN 2018/070062	(87) 2019/27 04.07.2019	(86) JP 2018/044385	(87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18890118.5	22.07.2020	(21) 18897046.1	28.07.2020	(21) 18894090.2	29.07.2020
(87) WO 2019/119656	(51) H01P 1/208	(87) WO 2019/127719	(51) G01N 27/414	(87) WO 2019/132708	(51) G01B 3/18
(86) CN 2018/079545	(87) 2019/26 27.06.2019	(86) CN 2018/073084	(87) 2019/27 04.07.2019	(86) RU 2017/001016	(87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18890637.4	23.07.2020	(21) 18896914.1	29.07.2020	(21) 17936447.6	30.07.2020
(87) WO 2019/119657	(51) H01P 1/20	(87) WO 2019/127819	(51) G06Q 10/00	(87) WO 2019/132873	(51) B65D 75/58
(86) CN 2018/079549	(87) 2019/26 27.06.2019	(86) CN 2018/074640	(87) 2019/27 04.07.2019	(86) US 2017/068487	(87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18892927.7	23.07.2020	(21) 18895927.4	28.07.2020	(21) 17936415.3	28.07.2020
(87) WO 2019/119891	(51) F21S 8/00	(87) WO 2019/127822	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2019/133869	(51) G06F 21/50
(86) CN 2018/105069	(87) 2019/26 27.06.2019	(86) CN 2018/074661	(87) 2019/27 04.07.2019	(86) US 2018/067952	(87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18891217.4	22.07.2020	(21) 18894224.7	28.07.2020	(21) 18893900.3	29.07.2020
(87) WO 2019/119917	(51) B65G 1/04	(87) WO 2019/127823	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2019/134223	(51) G06F 11/36
(86) CN 2018/107941	(87) 2019/26 27.06.2019	(86) CN 2018/074665	(87) 2019/27 04.07.2019	(86) CN 2018/077131	(87) 2019/28 11.07.2019
(21) 18891220.8	21.07.2020	(21) 18897265.7	29.07.2020	(21) 18898704.4	11.08.2020
(87) WO 2019/120039	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2019/127834	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2019/134225	(51) G06F 17/24
(86) CN 2018/117324	(87) 2019/26 27.06.2019	(86) CN 2018/074875	(87) 2019/27 04.07.2019	(86) CN 2018/077146	(87) 2019/28 11.07.2019
(21) 18892728.9	21.07.2020	(21) 18893944.1	28.07.2020	(21) 18898002.3	11.08.2020
(87) WO 2019/120149	(51) B25J 9/16	(87) WO 2019/127844	(51) G06F 17/24	(87) WO 2019/134228	(51) G06F 9/445
(86) CN 2018/121434	(87) 2019/26 27.06.2019	(86) CN 2018/075046	(87) 2019/27 04.07.2019	(86) CN 2018/077228	(87) 2019/28 11.07.2019
(21) 18891862.7	21.07.2020	(21) 18895144.6	29.07.2020	(21) 18898705.1	11.08.2020
(87) WO 2019/120152	(51) B25J 9/16	(87) WO 2019/127891	(51) H04M 3/523	(87) WO 2019/134237	(51) G06F 9/448
(86) CN 2018/121439	(87) 2019/26 27.06.2019	(86) CN 2018/077389	(87) 2019/27 04.07.2019	(86) CN 2018/077335	(87) 2019/28 11.07.2019
(21) 18892737.0	21.07.2020	(21) 18896359.9	28.07.2020	(21) 18898089.0	11.08.2020

(87) WO 2019/134297 (86) CN 2018/082831 (21) 18899000.6	(51) G06F 9/445 (87) 2019/28 11.07.2019 11.08.2020	(87) WO 2019/139960 (86) US 2019/012860 (21) 19705596.5	(51) G06F 16/21 (87) 2019/29 18.07.2019 11.08.2020	(87) WO 2019/182245 (86) KR 2019/001474 (21) 19771088.2	(51) A61B 1/04 (87) 2019/39 26.09.2019 20.10.2020
(87) WO 2019/134340 (86) CN 2018/089729 (21) 18898109.6	(51) G06Q 10/10 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/140159 (86) US 2019/013153 (21) 19739103.0	(51) H04B 7/185 (87) 2019/29 18.07.2019 12.08.2020	(87) WO 2019/186818 (86) JP 2018/012934 (21) 18911423.4	(51) A63B 53/04 (87) 2019/40 03.10.2019 29.10.2020
(87) WO 2019/134402 (86) CN 2018/106743 (21) 18898540.2	(51) G06F 9/52 (87) 2019/28 11.07.2019 06.08.2020	(87) WO 2019/140587 (86) CN 2018/073193 (21) 18900913.7	(51) H01F 38/14 (87) 2019/30 25.07.2019 19.08.2020	(87) WO 2019/201110 (86) CN 2019/081862 (21) 19788316.8	(51) F16K 11/14 (87) 2019/43 24.10.2019 20.11.2020
(87) WO 2019/134494 (86) CN 2018/121311 (21) 18898215.1	(51) H04W 4/14 (87) 2019/28 11.07.2019 11.08.2020	(87) WO 2019/140734 (86) CN 2018/077138 (21) 18901635.5	(51) G06Q 40/04 (87) 2019/30 25.07.2019 18.08.2020	(87) WO 2019/201116 (86) CN 2019/081882 (21) 19788081.8	(51) D06F 39/08 (87) 2019/43 24.10.2019 17.11.2020
(87) WO 2019/134519 (86) CN 2018/122079 (21) 18897937.1	(51) G06F 17/50 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/140798 (86) CN 2018/083769 (21) 18900825.3	(51) G06Q 30/00 (87) 2019/30 25.07.2019 18.08.2020	(87) WO 2019/202026 (86) EP 2019/059984 (21) 19717336.2	(51) G05B 19/418 (87) 2019/43 24.10.2019 21.11.2020
(87) WO 2019/134565 (86) CN 2018/123833 (21) 18897946.2	(51) H04L 29/06 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/140802 (86) CN 2018/084311 (21) 18900744.6	(51) G07F 19/00 (87) 2019/30 25.07.2019 19.08.2020	(87) WO 2019/202292 (86) GB 2019/050887 (21) 19716501.2	(51) G16B 15/30 (87) 2019/43 24.10.2019 21.11.2020
(87) WO 2019/134607 (86) CN 2018/125402 (21) 18898395.1	(51) H04L 7/04 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/140804 (86) CN 2018/084554 (21) 18900975.6	(51) G06Q 40/04 (87) 2019/30 25.07.2019 18.08.2020	(87) WO 2019/205807 (86) CN 2019/076771 (21) 19792704.9	(51) B62K 11/00 (87) 2019/44 31.10.2019 26.11.2020
(87) WO 2019/136305 (86) US 2019/012423 (21) 19735762.7	(51) A61K 35/12 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020	(87) WO 2019/140849 (86) CN 2018/089710 (21) 18901263.6	(51) G06Q 40/04 (87) 2019/30 25.07.2019 20.08.2020	(87) WO 2019/206446 (86) EP 2019/000120 (21) 19736979.6	(51) F02B 37/02 (87) 2019/44 31.10.2019 27.11.2020
(87) WO 2019/136672 (86) CN 2018/072280 (21) 18899697.9	(51) F01D 5/14 (87) 2019/29 18.07.2019 12.08.2020	(87) WO 2019/141104 (86) CN 2019/070725 (21) 19740765.3	(51) G06F 3/01 (87) 2019/30 25.07.2019 20.08.2020	(87) WO 2019/206516 (86) EP 2019/056579 (21) 19713721.9	(51) F16H 63/20 (87) 2019/44 31.10.2019 26.11.2020
(87) WO 2019/136800 (86) CN 2018/077139 (21) 18900462.5	(51) G06F 8/73 (87) 2019/29 18.07.2019 11.08.2020	(87) WO 2019/148298 (86) CA 2019/050144 (21) 19747696.3	(51) G02B 27/00 (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020	(87) WO 2019/206649 (86) EP 2019/059191 (21) 19719186.9	(51) G02B 21/06 (87) 2019/44 31.10.2019 27.11.2020
(87) WO 2019/136811 (86) CN 2018/077626 (21) 18899831.4	(51) G10L 17/04 (87) 2019/29 18.07.2019 11.08.2020	(87) WO 2019/154411 (86) CN 2019/074769 (21) 19751275.9	(51) G06F 17/27 (87) 2019/33 15.08.2019 15.09.2020	(87) WO 2019/206651 (86) EP 2019/059200 (21) 19719188.5	(51) G02B 21/06 (87) 2019/44 31.10.2019 27.11.2020
(87) WO 2019/136813 (86) CN 2018/077655 (21) 18900373.4	(51) G06F 8/60 (87) 2019/29 18.07.2019 12.08.2020	(87) WO 2019/157339 (86) US 2019/017292 (21) 19751888.9	(51) C12Q 1/6886 (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020	(87) WO 2019/206793 (86) EP 2019/060049 (21) 19720085.0	(51) G01B 9/02 (87) 2019/44 31.10.2019 27.11.2020
(87) WO 2019/136855 (86) CN 2018/081531 (21) 18900109.2	(51) G06Q 40/08 (87) 2019/29 18.07.2019 13.08.2020	(87) WO 2019/160847 (86) US 2019/017618 (21) 19753973.7	(51) F26B 9/06 (87) 2019/34 22.08.2019 15.09.2020	(87) WO 2019/207115 (86) EP 2019/060755 (21) 19719524.1	(51) G01N 33/543 (87) 2019/44 31.10.2019 27.11.2020
(87) WO 2019/136881 (86) CN 2018/084546 (21) 18899168.1	(51) G06Q 20/40 (87) 2019/29 18.07.2019 12.08.2020	(87) WO 2019/161476 (86) BY 2018/000003 (21) 18906723.4	(51) A63B 67/00 (87) 2019/35 29.08.2019 23.09.2020	(87) WO 2019/207223 (86) FR 2019/050629 (21) 19717129.1	(51) F16J 15/3268 (87) 2019/44 31.10.2019 25.11.2020
(87) WO 2019/136908 (86) CN 2018/089132 (21) 18899636.7	(51) G06T 7/00 (87) 2019/29 18.07.2019 13.08.2020	(87) WO 2019/165257 (86) US 2019/019221 (21) 19757565.7	(51) G06F 13/00 (87) 2019/35 29.08.2019 24.09.2020	(87) WO 2019/207402 (86) IB 2019/053043 (21) 19725866.8	(51) D03D 1/00 (87) 2019/44 31.10.2019 27.11.2020
(87) WO 2019/136911 (86) CN 2018/089415 (21) 18899180.6	(51) G10L 17/02 (87) 2019/29 18.07.2019 13.08.2020	(87) WO 2019/165398 (86) US 2019/019491 (21) 19757935.2	(51) B60K 37/02 (87) 2019/35 29.08.2019 29.09.2020	(87) WO 2019/208849 (86) KR 2018/004895 (21) 18916029.4	(51) B60B 3/06 (87) 2019/44 31.10.2019 27.11.2020
(87) WO 2019/136912 (86) CN 2018/089461 (21) 18900038.3	(51) G10L 17/00 (87) 2019/29 18.07.2019 13.08.2020	(87) WO 2019/165877 (86) CN 2019/073901 (21) 19760363.2	(51) H04N 21/472 (87) 2019/36 06.09.2019 29.09.2020	(87) WO 2019/208850 (86) KR 2018/004899 (21) 18916030.2	(51) B60P 7/14 (87) 2019/44 31.10.2019 27.11.2020
(87) WO 2019/136922 (86) CN 2018/090911 (21) 18900133.2	(51) G06T 3/00 (87) 2019/29 18.07.2019 13.08.2020	(87) WO 2019/168223 (86) KR 2018/002509 (21) 18907709.2	(51) G06Q 30/06 (87) 2019/36 06.09.2019 29.09.2020	(87) WO 2019/208988 (86) KR 2019/004816 (21) 19791864.2	(51) H04W 52/02 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020
(87) WO 2019/137096 (86) CN 2018/115912 (21) 18899663.1	(51) G03B 43/00 (87) 2019/29 18.07.2019 13.08.2020	(87) WO 2019/169992 (86) CN 2019/075325 (21) 19764638.3	(51) G06F 17/27 (87) 2019/37 12.09.2019 09.10.2020	(87) WO 2019/209987 (86) US 2019/028975 (21) 19791960.8	(51) F15B 15/00 (87) 2019/44 31.10.2019 26.11.2020
(87) WO 2019/137268 (86) CN 2018/125840 (21) 18899456.0	(51) H04L 29/06 (87) 2019/29 18.07.2019 13.08.2020	(87) WO 2019/172926 (86) US 2018/021708 (21) 18908780.2	(51) A61B 1/002 (87) 2019/37 12.09.2019 10.10.2020	(87) WO 2019/210012 (86) US 2019/029012 (21) 19732757.0	(51) A61B 5/145 (87) 2019/44 31.10.2019 27.11.2020
(87) WO 2019/137297 (86) CN 2019/070319 (21) 19738834.1	(51) B60L 50/50 (87) 2019/29 18.07.2019 12.08.2020	(87) WO 2019/180525 (86) IB 2019/051739 (21) 19714791.1	(51) H01Q 1/42 (87) 2019/39 26.09.2019 22.10.2020	(87) WO 2019/210893 (86) DE 2019/000116 (21) 19729157.8	(51) B65D 81/32 (87) 2019/45 07.11.2019 03.12.2020

(87) **WO 2019/211725** (51) **A61C 15/04**
(86) IB 2019/053498 (87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19729357.4 03.12.2020

(87) **WO 2019/212070** (51) **H01Q 1/22**
(86) KR 2018/005037 (87) 2019/45 07.11.2019
(21) 18917553.2 01.12.2020

(87) **WO 2019/212250** (51) **H04W 52/02**
(86) KR 2019/005252 (87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19796172.5 03.12.2020

(87) **WO 2019/212369** (51) **A63B 71/06**
(86) PL 2019/000037 (87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19733567.2 01.12.2020

(87) **WO 2019/212478** (51) **F01D 5/20**
(86) US 2018/030171 (87) 2019/45 07.11.2019
(21) 18724757.2 01.12.2020

(87) **WO 2019/212544** (51) **H04W 56/00**
(86) US 2018/030656 (87) 2019/45 07.11.2019
(21) 18917143.2 03.12.2020

(87) **WO 2019/212623** (51) **H01L 25/065**
(86) US 2019/019136 (87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19795913.3 02.12.2020

(87) **WO 2019/212629** (51) **H04L 7/033**
(86) US 2019/020185 (87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19710950.7 01.12.2020

(87) **WO 2019/212646** (51) **H01L 21/8258**
(86) US 2019/022677 (87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19714934.7 01.12.2020

(87) **WO 2019/212661** (51) **H04N 19/126**
(86) US 2019/024229 (87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19716275.3 03.12.2020

(87) **WO 2019/212769** (51) **A01D 46/26**
(86) US 2019/028325 (87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19722415.7 01.12.2020

(87) **WO 2019/212801** (51) **G02B 6/02**
(86) US 2019/028669 (87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19753207.0 01.12.2020

(87) **WO 2019/213271** (51) **H01F 7/14**
(86) US 2019/030216 (87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19723997.3 02.12.2020

(87) **WO 2019/213278** (51) **H04W 84/12**
(86) US 2019/030225 (87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19724000.5 02.12.2020

(87) **WO 2019/226201** (51) **H01P 5/16**
(86) US 2018/066926 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18919580.3 21.07.2020

(87) **WO 2020/018043** (51) **A47L 15/50**
(86) TR 2019/050232 (87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19832752.0 27.11.2020

(87) **WO 2020/035834** (51) **A61M 1/16**
(86) IB 2019/056958 (87) 2020/08 20.02.2020
(21) 19780354.7 04.04.2021

(87) **WO 2020/058986** (51) **H01L 35/24**
(86) IN 2019/050675 (87) 2020/13 26.03.2020
(21) 19787476.1 07.04.2021

(87) **WO 2020/060611** (51) **H04L 12/58**
(86) US 2019/038852 (87) 2020/13 26.03.2020
(21) 19745353.3 07.04.2021

I.3

• **Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern**
• **European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number**
• **Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes**

(21) **18737915.1** (11) 3 818 508*
(87) WO 2019/008162

(21) **18739486.1** (11) 3 818 302*
(87) WO 2020/007449

(21) **18739488.7** (11) 3 818 338*
(87) WO 2020/007453

(21) **18739492.9** (11) 3 817 922*
(87) WO 2020/007457

(21) **18739796.3** (11) 3 818 507*
(87) WO 2020/007446

(21) **18739806.0** (11) 3 818 731*
(87) WO 2020/007455

(21) **18739825.0** (11) 3 817 977*
(87) WO 2020/007471

(21) **18739832.6** (11) 3 818 636*
(87) WO 2020/007494

(21) **18740142.7** (11) 3 818 260*
(87) WO 2020/007456

(21) **18740162.5** (11) 3 818 315*
(87) WO 2020/007479

(21) **18740169.0** (11) 3 818 073*
(87) WO 2020/007493

(21) **18740361.3** (11) 3 818 754*
(87) WO 2020/009622

(21) **18740363.9** (11) 3 818 631*
(87) WO 2020/009626

(21) **18740525.3** (11) 3 818 752*
(87) WO 2020/007438

(21) **18740532.9** (11) 3 818 756*
(87) WO 2020/007462

(21) **18740540.2** (11) 3 818 741*
(87) WO 2020/007483

(21) **18740546.9** (11) 3 818 640*
(87) WO 2020/011330

(21) **18740663.2** (11) 3 818 762*
(87) WO 2020/009624

(21) **18740664.0** (11) 3 818 641*
(87) WO 2020/009628

(21) **18740748.1** (11) 3 817 897*
(87) WO 2020/007458

(21) **18740755.6** (11) 3 817 947*
(87) WO 2020/007474

(21) **18740758.0** (11) 3 818 646*
(87) WO 2020/007477

(21) **18740765.5** (11) 3 818 610*
(87) WO 2020/007490

(21) **18740766.3** (11) 3 818 611*
(87) WO 2020/007491

(21) **18742419.7** (11) 3 818 618*
(87) WO 2020/007445

(21) **18742420.5** (11) 3 817 988*
(87) WO 2020/007465

(21) **18742424.7** (11) 3 817 575*
(87) WO 2020/007484

(21) **18742714.1** (11) 3 817 804*
(87) WO 2020/007441

(21) **18742715.8** (11) 3 818 430*
(87) WO 2020/007452

(21) **18742728.1** (11) 3 818 728*
(87) WO 2020/007478

(21) **18742909.7** (11) 3 818 600*
(87) WO 2020/007383

(21) **18742946.9** (11) 3 818 433*
(87) WO 2020/007440

(21) **18743107.7** (11) 3 818 642*
(87) WO 2020/009629

(21) **18743409.7** (11) 3 818 187*
(87) WO 2020/007437

(21) **18743699.3** (11) 3 818 455*
(87) WO 2020/007460

(21) **18745793.2** (11) 3 818 066*
(87) WO 2020/009702

(21) **18745834.4** (11) 3 817 643*
(87) WO 2020/007482

(21) **18746317.9** (11) 3 818 777*
(87) WO 2020/009630

(21) **18746403.7** (11) 3 818 034*
(87) WO 2020/009705

(21) **18746907.7** (11) 3 818 013*
(87) WO 2020/020459

(21) **18748859.8** (11) 3 818 276*
(87) WO 2020/007475

(21) **18750101.0** (11) 3 818 275*
(87) WO 2020/007476

(21) **18750335.4** (11) 3 818 271*
(87) WO 2020/007480

(21) **18752542.3** (11) 3 817 644*
(87) WO 2019/002769

(21) **18753218.9** (11) 3 818 253*
(87) WO 2020/008100

(21) **18756346.5** (11) 3 818 476*
(87) WO 2020/027852

(21) **18759214.2** (11) 3 817 664*
(87) WO 2020/032923

(21) **18759215.9** (11) 3 817 663*
(87) WO 2020/032924

(21) **18759495.7** (11) 3 818 395*
(87) WO 2020/032921

(21) **18759496.5** (11) 3 817 661*
(87) WO 2020/032922

(21) **18759859.4** (11) 3 818 550*
(87) WO 2020/030262

(21) **18762386.3** (11) 3 817 803*
(87) WO 2020/008245

(21) **18762567.8** (11) 3 818 561*
(87) WO 2020/008116

(21) 18765944.6 (87) WO 2020/008117	(11) 3 817 715*	(21) 18925067.3 (87) WO 2020/006657	(11) 3 820 129	(21) 18925349.5 (87) WO 2020/009707	(11) 3 818 449*
(21) 18766562.5 (87) WO 2020/046315	(11) 3 818 229*	(21) 18925068.1 (87) WO 2020/009698	(11) 3 818 426*	(21) 18925350.3 (87) WO 2020/009723	(11) 3 817 646*
(21) 18768812.2 (87) WO 2020/048584	(11) 3 818 382*	(21) 18925074.9 (87) WO 2020/006975	(11) 3 819 015	(21) 18925360.2 (87) WO 2020/007011	(11) 3 820 116
(21) 18769068.0 (87) WO 2020/043273	(11) 3 818 549*	(21) 18925081.4 (87) WO 2020/008525	(11) 3 819 186	(21) 18925364.4 (87) WO 2020/006760	(11) 3 819 364
(21) 18769130.8 (87) WO 2020/048618	(11) 3 818 499*	(21) 18925098.8 (87) WO 2020/006819	(11) 3 819 132	(21) 18925369.3 (87) WO 2020/008510	(11) 3 819 427
(21) 18769511.9 (87) WO 2020/008484	(11) 3 817 670*	(21) 18925114.3 (87) WO 2020/008101	(11) 3 817 616*	(21) 18925373.5 (87) WO 2020/008568	(11) 3 819 171
(21) 18769703.2 (87) WO 2020/052781	(11) 3 817 894*	(21) 18925120.0 (87) WO 2020/006710	(11) 3 817 837*	(21) 18925404.8 (87) WO 2020/009700	(11) 3 817 851*
(21) 18769704.0 (87) WO 2020/052783	(11) 3 817 895*	(21) 18925121.8 (87) WO 2020/008222	(11) 3 820 038	(21) 18925410.5 (87) WO 2020/006763	(11) 3 820 066
(21) 18772862.1 (87) WO 2020/008228	(11) 3 817 645*	(21) 18925124.2 (87) WO 2020/008468	(11) 3 818 665*	(21) 18925414.7 (87) WO 2020/008600	(11) 3 819 779
(21) 18773271.4 (87) WO 2020/008481	(11) 3 817 962*	(21) 18925128.3 (87) WO 2020/008543	(11) 3 819 900	(21) 18925416.2 (87) WO 2020/008637	(11) 3 819 033
(21) 18783241.5 (87) WO 2020/009714	(11) 3 818 158*	(21) 18925155.6 (87) WO 2020/008081	(11) 3 818 835	(21) 18925421.2 (87) WO 2020/009277	(11) 3 818 415*
(21) 18785999.6 (87) WO 2020/008084	(11) 3 820 250	(21) 18925159.8 (87) WO 2020/009656	(11) 3 817 994*	(21) 18925435.2 (87) WO 2020/009704	(11) 3 817 701*
(21) 18793441.9 (87) WO 2019/086618	(11) 3 817 784*	(21) 18925164.8 (87) WO 2020/006745	(11) 3 820 065	(21) 18925436.0 (87) WO 2020/006681	(11) 3 819 861
(21) 18795283.3 (87) WO 2020/006585	(11) 3 817 547*	(21) 18925175.4 (87) WO 2020/008625	(11) 3 819 564	(21) 18925440.2 (87) WO 2020/006695	(11) 3 820 208
(21) 18808537.7 (87) WO 2019/103680	(11) 3 818 388*	(21) 18925189.5 (87) WO 2020/009274	(11) 3 819 940	(21) 18925474.1 (87) WO 2020/007004	(11) 3 819 461
(21) 18845325.2 (87) WO 2020/055374	(11) 3 817 979*	(21) 18925192.9 (87) WO 2020/009604	(11) 3 818 832	(21) 18925487.3 (87) WO 2020/008516	(11) 3 820 027
(21) 18849466.0 (87) WO 2020/009670	(11) 3 818 478*	(21) 18925213.3 (87) WO 2020/008539	(11) 3 820 210	(21) 18925499.8 (87) WO 2020/008648	(11) 3 820 098
(21) 18865342.2 (87) WO 2020/006989	(11) 3 818 635*	(21) 18925217.4 (87) WO 2020/008612	(11) 3 819 271	(21) 18925511.0 (87) WO 2020/009623	(11) 3 818 309*
(21) 18865353.9 (87) WO 2020/006990	(11) 3 818 424*	(21) 18925218.2 (87) WO 2020/008623	(11) 3 819 857	(21) 18925518.5 (87) WO 2020/008220	(11) 3 819 890
(21) 18880073.4 (87) WO 2020/009671	(11) 3 818 231*	(21) 18925220.8 (87) WO 2020/006882	(11) 3 818 995	(21) 18925524.3 (87) WO 2020/006701	(11) 3 818 615*
(21) 18908282.9 (87) WO 2020/029516	(11) 3 819 561	(21) 18925222.4 (87) WO 2020/009262	(11) 3 819 941	(21) 18925529.2 (87) WO 2020/006752	(11) 3 818 757*
(21) 18915130.1 (87) WO 2019/200905	(11) 3 819 676	(21) 18925228.1 (87) WO 2020/009690	(11) 3 817 959*	(21) 18925535.9 (87) WO 2020/008544	(11) 3 819 651
(21) 18918060.7 (87) WO 2019/213846	(11) 3 818 766*	(21) 18925277.8 (87) WO 2020/009720	(11) 3 818 687*	(21) 18925538.3 (87) WO 2020/008574	(11) 3 820 055
(21) 18921671.6 (87) WO 2019/232778	(11) 3 817 914*	(21) 18925279.4 (87) WO 2020/008234	(11) 3 817 953*	(21) 18925555.7 (87) WO 2020/009681	(11) 3 818 718*
(21) 18922011.4 (87) WO 2019/232708	(11) 3 819 290	(21) 18925288.5 (87) WO 2020/008590	(11) 3 819 555	(21) 18925557.3 (87) WO 2020/006995	(11) 3 819 552
(21) 18922092.4 (87) WO 2020/009602	(11) 3 819 914	(21) 18925295.0 (87) WO 2020/009256	(11) 3 819 589	(21) 18925560.7 (87) WO 2020/008221	(11) 3 819 594
(21) 18922095.7 (87) WO 2020/009603	(11) 3 820 261	(21) 18925304.0 (87) WO 2020/008227	(11) 3 819 889	(21) 18925561.5 (87) WO 2020/008226	(11) 3 819 038
(21) 18925060.8 (87) WO 2020/008225	(11) 3 819 177	(21) 18925333.9 (87) WO 2020/008647	(11) 3 820 097	(21) 18925572.2 (87) WO 2020/008557	(11) 3 820 248
(21) 18925065.7 (87) WO 2020/009276	(11) 3 819 936	(21) 18925334.7 (87) WO 2020/008653	(11) 3 819 275	(21) 18925577.1 (87) WO 2020/008649	(11) 3 820 195

(21) 18925579.7 (87) WO 2020/008659	(11) 3 819 731	(21) 18927976.3 (87) WO 2020/019349	(11) 3 820 206	(21) 18945425.9 (87) WO 2020/006670	(11) 3 818 769*
(21) 18925590.4 (87) WO 2020/006614	(11) 3 817 965*	(21) 18928163.7 (87) WO 2020/024089	(11) 3 819 898	(21) 19000505.8 (21) 19000601.5	(11) 3 818 818 (11) 3 819 443
(21) 18925593.8 (87) WO 2020/009273	(11) 3 819 942	(21) 18928690.9 (87) WO 2020/024249	(11) 3 820 067	(21) 19020626.8 (21) 19207016.7	(11) 3 819 062 (11) 3 819 381
(21) 18925608.4 (87) WO 2020/006734	(11) 3 818 774*	(21) 18928761.8 (87) WO 2020/024151	(11) 3 819 771	(21) 19207017.5 (21) 19207020.9	(11) 3 819 382 (11) 3 819 009
(21) 18925610.0 (87) WO 2020/006736	(11) 3 820 211	(21) 18929172.7 (87) WO 2020/029257	(11) 3 820 023	(21) 19207026.6 (21) 19207030.8	(11) 3 819 003 (11) 3 819 006
(21) 18925620.9 (87) WO 2020/008545	(11) 3 819 934	(21) 18929195.8 (87) WO 2020/029477	(11) 3 818 856	(21) 19207031.6 (21) 19207034.0	(11) 3 819 263 (11) 3 819 723
(21) 18925624.1 (87) WO 2020/008576	(11) 3 819 862	(21) 18929410.1 (87) WO 2020/029199	(11) 3 820 226	(21) 19207055.5 (21) 19207056.3	(11) 3 819 120 (11) 3 819 879
(21) 18925627.4 (87) WO 2020/008605	(11) 3 819 189	(21) 18929540.5 (87) WO 2020/029256	(11) 3 820 100	(21) 19207059.7 (21) 19207063.9	(11) 3 819 356 (11) 3 819 121
(21) 18925628.2 (87) WO 2020/008644	(11) 3 820 099	(21) 18929650.2 (87) WO 2020/029109	(11) 3 820 212	(21) 19207078.7 (21) 19207080.3	(11) 3 819 888 (11) 3 818 940
(21) 18925639.9 (87) WO 2020/009697	(11) 3 818 248*	(21) 18929906.8 (87) WO 2020/034167	(11) 3 820 064	(21) 19207082.9 (21) 19207084.5	(11) 3 819 713 (11) 3 819 782
(21) 18925642.3 (87) WO 2020/009716	(11) 3 817 618*	(21) 18930382.9 (87) WO 2020/034121	(11) 3 819 755	(21) 19207101.7 (21) 19207102.5	(11) 3 819 187 (11) 3 819 660
(21) 18925644.9 (87) WO 2020/006661	(11) 3 817 681*	(21) 18931131.9 (87) WO 2020/037611	(11) 3 820 130	(21) 19207120.7 (21) 19207121.5	(11) 3 819 568 (11) 3 819 920
(21) 18925690.2 (87) WO 2020/006722	(11) 3 818 062*	(21) 18931256.4 (87) WO 2020/037509	(11) 3 818 932	(21) 19207141.3 (21) 19207149.6	(11) 3 820 255 (11) 3 819 873
(21) 18925696.9 (87) WO 2020/008624	(11) 3 819 565	(21) 18931291.1 (87) WO 2020/044479	(11) 3 819 751	(21) 19207179.3 (21) 19207183.5	(11) 3 819 596 (11) 3 818 941
(21) 18925700.9 (87) WO 2020/006798	(11) 3 820 000	(21) 18931397.6 (87) WO 2020/042015	(11) 3 818 149*	(21) 19207192.6 (21) 19207199.1	(11) 3 819 611 (11) 3 819 834
(21) 18925702.5 (87) WO 2020/006822	(11) 3 820 063	(21) 18931528.6 (87) WO 2020/041971	(11) 3 819 810	(21) 19207205.6 (21) 19207207.2	(11) 3 819 612 (11) 3 818 968
(21) 18925706.6 (87) WO 2020/006853	(11) 3 818 927	(21) 18931675.5 (87) WO 2020/044478	(11) 3 819 780	(21) 19207217.1 (21) 19207220.5	(11) 3 818 924 (11) 3 819 628
(21) 18925988.0 (87) WO 2020/010553	(11) 3 820 237	(21) 18931858.7 (87) WO 2020/042182	(11) 3 819 788	(21) 19207225.4 (21) 19207226.2	(11) 3 819 282 (11) 3 819 050
(21) 18926246.2 (87) WO 2020/010516	(11) 3 819 634	(21) 18932041.9 (87) WO 2020/042098	(11) 3 819 744	(21) 19207239.5 (21) 19207240.3	(11) 3 819 905 (11) 3 819 714
(21) 18926255.3 (87) WO 2020/010548	(11) 3 820 228	(21) 18932210.0 (87) WO 2020/044498	(11) 3 819 485	(21) 19207242.9 (21) 19207244.5	(11) 3 819 716 (11) 3 819 715
(21) 18926325.4 (87) WO 2020/013799	(11) 3 817 923*	(21) 18932382.7 (87) WO 2020/047710	(11) 3 820 077	(21) 19207265.0 (21) 19207269.2	(11) 3 819 967 (11) 3 818 957
(21) 18927000.2 (87) WO 2020/014821	(11) 3 820 122	(21) 18932599.6 (87) WO 2020/047689	(11) 3 819 627	(21) 19207276.7 (21) 19207278.3	(11) 3 818 811 (11) 3 819 717
(21) 18927126.5 (87) WO 2020/014838	(11) 3 820 123	(21) 18932625.9 (87) WO 2020/047868	(11) 3 819 174	(21) 19207285.8 (21) 19207294.0	(11) 3 818 812 (11) 3 818 849
(21) 18927299.0 (87) WO 2020/019332	(11) 3 819 777	(21) 18933309.9 (87) WO 2020/051919	(11) 3 820 209	(21) 19207307.0 (21) 19207308.8	(11) 3 819 014 (11) 3 819 025
(21) 18927584.5 (87) WO 2020/019104	(11) 3 819 690	(21) 18933961.7 (87) WO 2020/058735	(11) 3 819 897	(21) 19207325.2	(11) 3 820 247
(21) 18927847.6 (87) WO 2020/019230	(11) 3 820 229	(21) 18934638.0 (87) WO 2020/061943	(11) 3 820 196		
(21) 18927933.4 (87) WO 2020/019518	(11) 3 819 666	(21) 18943332.9 (87) WO 2020/122935	(11) 3 818 110*		
(21) 18927946.6 (87) WO 2020/019327	(11) 3 819 598	(21) 18943334.5 (87) WO 2020/122955	(11) 3 818 111*		
(21) 18927962.3 (87) WO 2020/019219	(11) 3 820 190	(21) 18944087.8 (87) WO 2020/131026	(11) 3 818 113*		

(21) 19207330.2	(11) 3 819 725	(21) 19207624.8	(11) 3 819 266	(21) 19207922.6	(11) 3 820 049
(21) 19207341.9	(11) 3 819 167	(21) 19207636.2	(11) 3 819 027	(21) 19207923.4	(11) 3 819 169
(21) 19207346.8	(11) 3 819 358	(21) 19207644.6	(11) 3 819 530	(21) 19207925.9	(11) 3 819 718
(21) 19207373.2	(11) 3 819 945	(21) 19207645.3	(11) 3 819 196	(21) 19207927.5	(11) 3 819 886
(21) 19207375.7	(11) 3 819 092	(21) 19207648.7	(11) 3 818 964	(21) 19207929.1	(11) 3 819 035
(21) 19207379.9	(11) 3 819 328	(21) 19207654.5	(11) 3 818 971	(21) 19207942.4	(11) 3 819 144
(21) 19207381.5	(11) 3 820 088	(21) 19207658.6	(11) 3 820 092	(21) 19207945.7	(11) 3 820 006
(21) 19207386.4	(11) 3 819 104	(21) 19207659.4	(11) 3 819 279	(21) 19207951.5	(11) 3 819 139
(21) 19207392.2	(11) 3 820 012	(21) 19207663.6	(11) 3 819 644	(21) 19207967.1	(11) 3 819 100
(21) 19207397.1	(11) 3 819 698	(21) 19207664.4	(11) 3 819 891	(21) 19207969.7	(11) 3 819 229
(21) 19207398.9	(11) 3 819 178	(21) 19207684.2	(11) 3 819 426	(21) 19207971.3	(11) 3 820 003
(21) 19207406.0	(11) 3 819 259	(21) 19207686.7	(11) 3 819 118	(21) 19207972.1	(11) 3 820 254
(21) 19207415.1	(11) 3 819 056	(21) 19207688.3	(11) 3 819 922	(21) 19208007.5	(11) 3 819 591
(21) 19207423.5	(11) 3 819 533	(21) 19207690.9	(11) 3 819 551	(21) 19208011.7	(11) 3 819 586
(21) 19207425.0	(11) 3 819 876	(21) 19207695.8	(11) 3 819 317	(21) 19208020.8	(11) 3 819 662
(21) 19207432.6	(11) 3 818 904	(21) 19207696.6	(11) 3 820 082	(21) 19208023.2	(11) 3 819 245
(21) 19207433.4	(11) 3 819 347	(21) 19207700.6	(11) 3 819 226	(21) 19208028.1	(11) 3 819 534
(21) 19207436.7	(11) 3 820 133	(21) 19207708.9	(11) 3 819 494	(21) 19208031.5	(11) 3 818 836
(21) 19207439.1	(11) 3 820 134	(21) 19207714.7	(11) 3 819 512	(21) 19208033.1	(11) 3 819 972
(21) 19207440.9	(11) 3 819 433	(21) 19207730.3	(11) 3 819 778	(21) 19208035.6	(11) 3 819 157
(21) 19207444.1	(11) 3 819 832	(21) 19207738.6	(11) 3 819 308	(21) 19208036.4	(11) 3 819 654
(21) 19207445.8	(11) 3 820 138	(21) 19207739.4	(11) 3 818 969	(21) 19208042.2	(11) 3 819 884
(21) 19207460.7	(11) 3 819 550	(21) 19207743.6	(11) 3 819 022	(21) 19208044.8	(11) 3 818 918
(21) 19207465.6	(11) 3 819 765	(21) 19207750.1	(11) 3 819 428	(21) 19208047.1	(11) 3 818 978
(21) 19207469.8	(11) 3 819 422	(21) 19207763.4	(11) 3 819 786	(21) 19208048.9	(11) 3 819 719
(21) 19207471.4	(11) 3 819 434	(21) 19207766.7	(11) 3 819 307	(21) 19208049.7	(11) 3 819 155
(21) 19207473.0	(11) 3 819 626	(21) 19207778.2	(11) 3 819 613	(21) 19208053.9	(11) 3 819 699
(21) 19207474.8	(11) 3 819 042	(21) 19207781.6	(11) 3 820 177	(21) 19208054.7	(11) 3 819 251
(21) 19207491.2	(11) 3 819 637	(21) 19207793.1	(11) 3 819 019	(21) 19208060.4	(11) 3 819 400
(21) 19207494.6	(11) 3 819 811	(21) 19207795.6	(11) 3 820 178	(21) 19208063.8	(11) 3 820 258
(21) 19207496.1	(11) 3 819 775	(21) 19207799.8	(11) 3 820 179	(21) 19208068.7	(11) 3 818 834
(21) 19207502.6	(11) 3 819 774	(21) 19207810.3	(11) 3 819 323	(21) 19208074.5	(11) 3 819 122
(21) 19207507.5	(11) 3 818 808	(21) 19207811.1	(11) 3 819 260	(21) 19208075.2	(11) 3 819 261
(21) 19207517.4	(11) 3 819 114	(21) 19207812.9	(11) 3 819 459	(21) 19208076.0	(11) 3 819 170
(21) 19207523.2	(11) 3 819 332	(21) 19207813.7	(11) 3 819 663	(21) 19208077.8	(11) 3 819 804
(21) 19207529.9	(11) 3 818 977	(21) 19207826.9	(11) 3 820 101	(21) 19208078.6	(11) 3 818 833
(21) 19207553.9	(11) 3 819 319	(21) 19207833.5	(11) 3 820 150	(21) 19208079.4	(11) 3 820 104
(21) 19207562.0	(11) 3 819 571	(21) 19207838.4	(11) 3 820 232	(21) 19208081.0	(11) 3 819 946
(21) 19207566.1	(11) 3 819 653	(21) 19207844.2	(11) 3 819 657	(21) 19208093.5	(11) 3 820 091
(21) 19207577.8	(11) 3 819 088	(21) 19207847.5	(11) 3 820 029	(21) 19208100.8	(11) 3 820 068
(21) 19207584.4	(11) 3 819 735	(21) 19207861.6	(11) 3 819 246	(21) 19208106.5	(11) 3 819 458
(21) 19207585.1	(11) 3 819 333	(21) 19207864.0	(11) 3 819 636	(21) 19208115.6	(11) 3 819 359
(21) 19207590.1	(11) 3 819 887	(21) 19207870.7	(11) 3 820 117	(21) 19208122.2	(11) 3 818 802
(21) 19207592.7	(11) 3 820 262	(21) 19207872.3	(11) 3 818 954	(21) 19208124.8	(11) 3 819 386
(21) 19207600.8	(11) 3 820 144	(21) 19207879.8	(11) 3 820 030	(21) 19208125.5	(11) 3 819 318
(21) 19207602.4	(11) 3 819 295	(21) 19207890.5	(11) 3 818 945	(21) 19208126.3	(11) 3 819 387
(21) 19207611.5	(11) 3 819 274	(21) 19207891.3	(11) 3 819 320	(21) 19208127.1	(11) 3 819 020
(21) 19207614.9	(11) 3 818 837	(21) 19207906.9	(11) 3 819 812	(21) 19208130.5	(11) 3 819 021
(21) 19207622.2	(11) 3 820 010	(21) 19207921.8	(11) 3 819 813	(21) 19208139.6	(11) 3 819 766

(21) 19208145.3	(11) 3 819 268	(21) 19208405.1	(11) 3 818 996	(21) 19382975.1	(11) 3 820 106
(21) 19208146.1	(11) 3 819 814	(21) 19208410.1	(11) 3 819 073	(21) 19382977.7	(11) 3 819 018
(21) 19208147.9	(11) 3 819 985	(21) 19208412.7	(11) 3 819 078	(21) 19382979.3	(11) 3 819 950
(21) 19208151.1	(11) 3 819 994	(21) 19208414.3	(11) 3 820 253	(21) 19382982.7	(11) 3 819 388
(21) 19208157.8	(11) 3 820 199	(21) 19208417.6	(11) 3 819 007	(21) 19382983.5	(11) 3 819 159
(21) 19208163.6	(11) 3 819 252	(21) 19208665.0	(11) 3 819 504	(21) 19382990.0	(11) 3 818 983
(21) 19208165.1	(11) 3 818 810	(21) 19208919.1	(11) 3 818 822	(21) 19386045.9	(11) 3 819 498
(21) 19208166.9	(11) 3 819 241	(21) 19209790.5	(11) 3 820 102	(21) 19425080.9	(11) 3 819 440
(21) 19208168.5	(11) 3 819 377	(21) 19212147.3	(11) 3 819 747	(21) 19461599.3	(11) 3 819 577
(21) 19208178.4	(11) 3 818 809	(21) 19212721.5	(11) 3 818 959	(21) 19461600.9	(11) 3 819 578
(21) 19208185.9	(11) 3 819 736	(21) 19213016.9	(11) 3 819 011	(21) 19461601.7	(11) 3 819 580
(21) 19208188.3	(11) 3 819 652	(21) 19213976.4	(11) 3 819 760	(21) 19461602.5	(11) 3 819 581
(21) 19208192.5	(11) 3 818 814	(21) 19214736.1	(11) 3 818 997	(21) 19461603.3	(11) 3 819 579
(21) 19208194.1	(11) 3 818 815	(21) 19216862.3	(11) 3 819 273	(21) 19712305.2	(11) 3 818 494*
(21) 19208195.8	(11) 3 818 816	(21) 19217650.1	(11) 3 819 960	(87) WO 2020/008670	
(21) 19208196.6	(11) 3 818 817	(21) 19218213.7	(11) 3 819 826	(21) 19713807.6	(11) 3 818 136*
(21) 19208198.2	(11) 3 819 726	(21) 19218375.4	(11) 3 819 124	(87) WO 2019/185898	
(21) 19208201.4	(11) 3 819 724	(21) 19218890.2	(11) 3 819 238	(21) 19714416.5	(11) 3 817 825*
(21) 19208209.7	(11) 3 819 368	(21) 19219449.6	(11) 3 818 965	(87) WO 2020/007510	
(21) 19208214.7	(11) 3 819 312	(21) 19275115.4	(11) 3 820 042	(21) 19714417.3	(11) 3 817 710*
(21) 19208219.6	(11) 3 819 161	(21) 19275116.2	(11) 3 820 031	(87) WO 2020/007511	
(21) 19208233.7	(11) 3 819 619	(21) 19275117.0	(11) 3 820 026	(21) 19714561.8	(11) 3 818 359*
(21) 19208237.8	(11) 3 818 929	(21) 19275118.8	(11) 3 819 507	(87) WO 2020/007509	
(21) 19208244.4	(11) 3 819 173	(21) 19275119.6	(11) 3 820 025	(21) 19715936.1	(11) 3 817 871*
(21) 19208246.9	(11) 3 819 344	(21) 19275120.4	(11) 3 819 720	(87) WO 2020/007514	
(21) 19208253.5	(11) 3 819 605	(21) 19275121.2	(11) 3 819 491	(21) 19716291.0	(11) 3 817 545*
(21) 19208258.4	(11) 3 819 913	(21) 19306430.0	(11) 3 820 180	(87) WO 2020/007427	
(21) 19208260.0	(11) 3 818 916	(21) 19306431.8	(11) 3 819 883	(21) 19716822.2	(11) 3 817 951*
(21) 19208264.2	(11) 3 819 147	(21) 19306433.4	(11) 3 820 103	(87) WO 2020/007512	
(21) 19208271.7	(11) 3 819 017	(21) 19306438.3	(11) 3 819 925	(21) 19719996.1	(11) 3 818 434*
(21) 19208294.9	(11) 3 819 209	(21) 19306439.1	(11) 3 819 489	(87) WO 2020/009733	
(21) 19208295.6	(11) 3 820 145	(21) 19306441.7	(11) 3 819 321	(21) 19722470.2	(11) 3 818 770*
(21) 19208302.0	(11) 3 819 162	(21) 19306444.1	(11) 3 819 249	(87) WO 2020/009741	
(21) 19208305.3	(11) 3 819 258	(21) 19306445.8	(11) 3 819 678	(21) 19722818.2	(11) 3 818 310*
(21) 19208306.1	(11) 3 819 190	(21) 19306446.6	(11) 3 819 679	(87) WO 2020/007518	
(21) 19208307.9	(11) 3 820 105	(21) 19306447.4	(11) 3 819 680	(21) 19722871.1	(11) 3 818 227*
(21) 19208310.3	(11) 3 818 915	(21) 19306448.2	(11) 3 819 681	(87) WO 2020/007522	
(21) 19208318.6	(11) 3 819 212	(21) 19306449.0	(11) 3 819 682	(21) 19723096.4	(11) 3 818 632*
(21) 19208323.6	(11) 3 819 727	(21) 19306451.6	(11) 3 819 674	(87) WO 2019/215281	
(21) 19208328.5	(11) 3 819 116	(21) 19306452.4	(11) 3 818 994	(21) 19723787.8	(11) 3 817 957*
(21) 19208333.5	(11) 3 820 040	(21) 19306454.0	(11) 3 819 667	(87) WO 2020/011421	
(21) 19208334.3	(11) 3 819 335	(21) 19306455.7	(11) 3 819 672	(21) 19723841.3	(11) 3 818 582*
(21) 19208337.6	(11) 3 820 264	(21) 19306456.5	(11) 3 818 975	(87) WO 2020/008120	
(21) 19208346.7	(11) 3 819 394	(21) 19306458.1	(11) 3 819 336	(21) 19724157.3	(11) 3 817 967*
(21) 19208352.5	(11) 3 818 974	(21) 19306460.7	(11) 3 819 998	(87) WO 2020/007523	
(21) 19208361.6	(11) 3 819 211	(21) 19382964.5	(11) 3 819 380	(21) 19725131.7	(11) 3 817 625*
(21) 19208363.2	(11) 3 820 001	(21) 19382968.6	(11) 3 819 026	(87) WO 2020/007525	
(21) 19208374.9	(11) 3 819 904	(21) 19382969.4	(11) 3 819 280	(21) 19725151.5	(11) 3 818 261*
(21) 19208387.1	(11) 3 819 224	(21) 19382973.6	(11) 3 819 099	(87) WO 2020/011429	
				(21) 19725349.5	(11) 3 817 847*
				(87) WO 2020/052817	
				(21) 19725705.8	(11) 3 818 208*
				(87) WO 2020/007526	
				(21) 19725843.7	(11) 3 818 226*
				(87) WO 2020/006587	
				(21) 19725977.3	(11) 3 817 950*
				(87) WO 2020/007527	

(21) 19726012.8 (87) WO 2020/007534	(11) 3 818 565*	(21) 19731222.6 (87) WO 2020/007579	(11) 3 817 836*	(21) 19732502.0 (87) WO 2020/009759	(11) 3 818 558*
(21) 19726562.2 (87) WO 2020/007390	(11) 3 817 626*	(21) 19731256.4 (87) WO 2020/007591	(11) 3 818 201*	(21) 19732532.7 (87) WO 2020/006588	(11) 3 818 224*
(21) 19726959.0 (87) WO 2020/007529	(11) 3 818 509*	(21) 19731359.6 (87) WO 2020/036522	(11) 3 817 879*	(21) 19732560.8 (87) WO 2020/007580	(11) 3 818 555*
(21) 19726976.4 (87) WO 2020/011439	(11) 3 818 628*	(21) 19731478.4 (87) WO 2019/232134	(11) 3 817 713*	(21) 19732561.6 (87) WO 2020/007581	(11) 3 818 556*
(21) 19727038.2 (87) WO 2020/007546	(11) 3 818 413*	(21) 19731542.7 (87) WO 2020/009761	(11) 3 818 643*	(21) 19732639.0 (87) WO 2020/007622	(11) 3 818 566*
(21) 19727073.9 (87) WO 2020/008276	(11) 3 817 682*	(21) 19731565.8 (87) WO 2019/236471	(11) 3 818 660*	(21) 19732645.7 (87) WO 2020/007623	(11) 3 818 363*
(21) 19727385.7 (87) WO 2020/007536	(11) 3 818 280*	(21) 19731608.6 (87) WO 2020/007548	(11) 3 818 210*	(21) 19732646.5 (87) WO 2020/007625	(11) 3 818 364*
(21) 19727981.3 (87) WO 2020/007531	(11) 3 818 289*	(21) 19731634.2 (87) WO 2020/007573	(11) 3 818 390*	(21) 19732647.3 (87) WO 2020/007626	(11) 3 818 365*
(21) 19728010.0 (87) WO 2020/007538	(11) 3 818 599*	(21) 19731661.5 (87) WO 2020/007583	(11) 3 817 881*	(21) 19732677.0 (87) WO 2020/007686	(11) 3 817 824*
(21) 19728011.8 (87) WO 2020/007539	(11) 3 817 954*	(21) 19731738.1 (87) WO 2020/007616	(11) 3 817 686*	(21) 19732683.8 (87) WO 2020/007696	(11) 3 818 117*
(21) 19728068.8 (87) WO 2020/007550	(11) 3 818 542*	(21) 19731773.8 (87) WO 2020/007637	(11) 3 817 974*	(21) 19732687.9 (87) WO 2020/007701	(11) 3 818 671*
(21) 19728069.6 (87) WO 2020/007551	(11) 3 818 543*	(21) 19731900.7 (87) WO 2020/007576	(11) 3 818 164*	(21) 19732692.9 (87) WO 2020/007711	(11) 3 817 918*
(21) 19728867.3 (87) WO 2020/007391	(11) 3 818 263*	(21) 19731916.3 (87) WO 2020/007584	(11) 3 818 573*	(21) 19732704.2 (87) WO 2020/007719	(11) 3 818 520*
(21) 19728932.5 (87) WO 2020/007545	(11) 3 818 294*	(21) 19731950.2 (87) WO 2020/011489	(11) 3 818 724*	(21) 19732706.7 (87) WO 2020/007720	(11) 3 817 877*
(21) 19729122.2 (87) WO 2020/009747	(11) 3 818 401*	(21) 19731951.0 (87) WO 2020/007595	(11) 3 817 949*	(21) 19732707.5 (87) WO 2020/007721	(11) 3 818 029*
(21) 19729170.1 (87) WO 2020/007392	(11) 3 818 198*	(21) 19731981.7 (87) WO 2020/007601	(11) 3 818 241*	(21) 19732816.4 (87) WO 2020/009767	(11) 3 818 644*
(21) 19729278.2 (87) WO 2020/007567	(11) 3 818 466*	(21) 19731994.0 (87) WO 2020/007603	(11) 3 818 575*	(21) 19732824.8 (87) WO 2020/009772	(11) 3 818 564*
(21) 19729432.5 (87) WO 2020/007024	(11) 3 818 516*	(21) 19732009.6 (87) WO 2020/007606	(11) 3 817 612*	(21) 19732935.2 (87) WO 2020/007593	(11) 3 817 767*
(21) 19729477.0 (87) WO 2020/007544	(11) 3 818 285*	(21) 19732043.5 (87) WO 2020/007634	(11) 3 818 097*	(21) 19733008.7 (87) WO 2020/007629	(11) 3 818 264*
(21) 19729643.7 (87) WO 2020/007532	(11) 3 817 961*	(21) 19732048.4 (87) WO 2020/007640	(11) 3 818 621*	(21) 19733026.9 (87) WO 2020/007638	(11) 3 818 232*
(21) 19729735.1 (87) WO 2020/007566	(11) 3 818 467*	(21) 19732054.2 (87) WO 2020/007644	(11) 3 818 456*	(21) 19733030.1 (87) WO 2020/007655	(11) 3 817 848*
(21) 19730134.4 (87) WO 2020/007564	(11) 3 817 966*	(21) 19732065.8 (87) WO 2020/007664	(11) 3 818 025*	(21) 19733038.4 (87) WO 2020/007699	(11) 3 817 552*
(21) 19730337.3 (87) WO 2020/020530	(11) 3 818 475*	(21) 19732138.3 (87) WO 2020/008278	(11) 3 817 921*	(21) 19733048.3 (87) WO 2020/007725	(11) 3 818 327*
(21) 19730351.4 (87) WO 2020/007585	(11) 3 818 325*	(21) 19732252.2 (87) WO 2020/007423	(11) 3 818 448*	(21) 19733057.4 (87) WO 2020/007726	(11) 3 817 797*
(21) 19730385.2 (87) WO 2020/007605	(11) 3 818 189*	(21) 19732281.1 (87) WO 2020/007577	(11) 3 818 537*	(21) 19733059.0 (87) WO 2019/207172	(11) 3 818 098*
(21) 19730512.1 (87) WO 2020/008164	(11) 3 817 834*	(21) 19732377.7 (87) WO 2020/007670	(11) 3 817 711*	(21) 19733065.7 (87) WO 2020/007740	(11) 3 818 645*
(21) 19730513.9 (87) WO 2019/234441	(11) 3 817 833*	(21) 19732396.7 (87) WO 2020/007687	(11) 3 817 823*	(21) 19733072.3 (87) WO 2020/007745	(11) 3 817 997*
(21) 19730836.4 (87) WO 2020/007619	(11) 3 818 417*	(21) 19732401.5 (87) WO 2020/007693	(11) 3 818 404*	(21) 19733088.9 (87) WO 2020/007753	(11) 3 817 667*
(21) 19730998.2 (87) WO 2020/009744	(11) 3 818 789*	(21) 19732402.3 (87) WO 2020/007709	(11) 3 818 254*	(21) 19733393.3 (87) WO 2020/007396	(11) 3 817 939*

(21) 19733463.4 (87) WO 2020/007628	(11) 3 817 891*	(21) 19733820.5 (87) WO 2020/007853	(11) 3 818 135*	(21) 19734118.3 (87) WO 2020/007935	(11) 3 817 861*
(21) 19733474.1 (87) WO 2020/007636	(11) 3 818 726*	(21) 19733822.1 (87) WO 2020/007859	(11) 3 818 781*	(21) 19734120.9 (87) WO 2020/007944	(11) 3 817 702*
(21) 19733483.2 (87) WO 2020/007647	(11) 3 817 553*	(21) 19733824.7 (87) WO 2020/007861	(11) 3 818 782*	(21) 19734121.7 (87) WO 2020/007949	(11) 3 817 857*
(21) 19733489.9 (87) WO 2020/007671	(11) 3 817 788*	(21) 19733827.0 (87) WO 2020/007867	(11) 3 818 459*	(21) 19734151.4 (87) WO 2020/008166	(11) 3 818 214*
(21) 19733494.9 (87) WO 2020/007704	(11) 3 818 047*	(21) 19733831.2 (87) WO 2020/007878	(11) 3 817 753*	(21) 19734283.5 (87) WO 2020/007587	(11) 3 818 468*
(21) 19733499.8 (87) WO 2020/007717	(11) 3 818 713*	(21) 19733832.0 (87) WO 2020/007880	(11) 3 818 152*	(21) 19734326.2 (87) WO 2020/007621	(11) 3 817 968*
(21) 19733512.8 (87) WO 2020/007762	(11) 3 818 785*	(21) 19733834.6 (87) WO 2020/007883	(11) 3 817 619*	(21) 19734331.2 (87) WO 2020/011516	(11) 3 818 511*
(21) 19733514.4 (87) WO 2020/007765	(11) 3 818 125*	(21) 19733835.3 (87) WO 2020/007884	(11) 3 818 606*	(21) 19734339.5 (87) WO 2020/007642	(11) 3 817 902*
(21) 19733516.9 (87) WO 2020/007769	(11) 3 817 908*	(21) 19733836.1 (87) WO 2020/007922	(11) 3 818 722*	(21) 19734399.9 (87) WO 2020/007773	(11) 3 817 862*
(21) 19733517.7 (87) WO 2020/007774	(11) 3 818 041*	(21) 19733898.1 (87) WO 2020/009639	(11) 3 817 654*	(21) 19734406.2 (87) WO 2020/007843	(11) 3 818 061*
(21) 19733525.0 (87) WO 2020/007783	(11) 3 818 783*	(21) 19733987.2 (87) WO 2020/011488	(11) 3 818 739*	(21) 19734409.6 (87) WO 2020/007856	(11) 3 818 037*
(21) 19733526.8 (87) WO 2020/007784	(11) 3 818 027*	(21) 19734060.7 (87) WO 2020/007668	(11) 3 817 832*	(21) 19734410.4 (87) WO 2020/007875	(11) 3 818 138*
(21) 19733529.2 (87) WO 2020/007797	(11) 3 817 916*	(21) 19734078.9 (87) WO 2020/007715	(11) 3 818 150*	(21) 19734413.8 (87) WO 2020/007886	(11) 3 818 155*
(21) 19733532.6 (87) WO 2020/007804	(11) 3 817 560*	(21) 19734091.2 (87) WO 2020/007775	(11) 3 818 137*	(21) 19734416.1 (87) WO 2020/007924	(11) 3 817 913*
(21) 19733533.4 (87) WO 2020/007806	(11) 3 818 002*	(21) 19734092.0 (87) WO 2020/007785	(11) 3 818 703*	(21) 19734418.7 (87) WO 2020/007940	(11) 3 817 574*
(21) 19733534.2 (87) WO 2020/007810	(11) 3 817 554*	(21) 19734093.8 (87) WO 2020/007788	(11) 3 818 234*	(21) 19734419.5 (87) WO 2020/007943	(11) 3 818 277*
(21) 19733536.7 (87) WO 2020/007828	(11) 3 818 129*	(21) 19734094.6 (87) WO 2020/007789	(11) 3 818 233*	(21) 19734426.0 (87) WO 2020/007971	(11) 3 817 860*
(21) 19733577.1 (87) WO 2020/009746	(11) 3 818 736*	(21) 19734095.3 (87) WO 2020/007795	(11) 3 818 391*	(21) 19734430.2 (87) WO 2020/007981	(11) 3 818 495*
(21) 19733700.9 (87) WO 2020/007608	(11) 3 818 305*	(21) 19734097.9 (87) WO 2020/007817	(11) 3 818 082*	(21) 19734432.8 (87) WO 2020/007983	(11) 3 818 286*
(21) 19733724.9 (87) WO 2020/007627	(11) 3 818 009*	(21) 19734105.0 (87) WO 2020/007906	(11) 3 818 144*	(21) 19734435.1 (87) WO 2020/007988	(11) 3 818 180*
(21) 19733787.6 (87) WO 2020/007708	(11) 3 818 301*	(21) 19734108.4 (87) WO 2020/007914	(11) 3 818 667*	(21) 19734437.7 (87) WO 2020/008009	(11) 3 818 181*
(21) 19733799.1 (87) WO 2020/007727	(11) 3 817 936*	(21) 19734109.2 (87) WO 2020/007917	(11) 3 818 672*	(21) 19734438.5 (87) WO 2020/008016	(11) 3 818 538*
(21) 19733806.4 (87) WO 2020/007756	(11) 3 818 091*	(21) 19734111.8 (87) WO 2020/007921	(11) 3 817 912*	(21) 19734439.3 (87) WO 2020/008017	(11) 3 818 539*
(21) 19733807.2 (87) WO 2020/007770	(11) 3 818 038*	(21) 19734112.6 (87) WO 2020/007925	(11) 3 818 190*	(21) 19734483.1 (87) WO 2020/012153	(11) 3 818 215*
(21) 19733811.4 (87) WO 2020/007800	(11) 3 818 349*	(21) 19734113.4 (87) WO 2020/007926	(11) 3 818 191*	(21) 19734536.6 (87) WO 2020/009758	(11) 3 818 705*
(21) 19733815.5 (87) WO 2020/007816	(11) 3 818 092*	(21) 19734114.2 (87) WO 2020/007927	(11) 3 818 343*	(21) 19734544.0 (87) WO 2020/009776	(11) 3 817 932*
(21) 19733816.3 (87) WO 2020/007833	(11) 3 817 794*	(21) 19734115.9 (87) WO 2020/007929	(11) 3 818 673*	(21) 19734585.3 (87) WO 2020/009783	(11) 3 818 036*
(21) 19733818.9 (87) WO 2020/007847	(11) 3 818 252*	(21) 19734116.7 (87) WO 2020/007930	(11) 3 818 209*	(21) 19734678.6 (87) WO 2020/007402	(11) 3 818 222*
(21) 19733819.7 (87) WO 2020/007850	(11) 3 818 397*	(21) 19734117.5 (87) WO 2020/007931	(11) 3 817 726*	(21) 19734700.8 (87) WO 2020/007571	(11) 3 817 712*

(21) 19734740.4 (87) WO 2020/007649	(11) 3 818 414*	(21) 19735269.3 (87) WO 2020/007703	(11) 3 817 859*	(21) 19736325.2 (87) WO 2020/007681	(11) 3 817 658*
(21) 19734741.2 (87) WO 2020/007665	(11) 3 818 250*	(21) 19735315.4 (87) WO 2020/007858	(11) 3 818 354*	(21) 19736333.6 (87) WO 2020/007750	(11) 3 818 743*
(21) 19734757.8 (87) WO 2020/007697	(11) 3 818 387*	(21) 19735316.2 (87) WO 2020/007895	(11) 3 817 576*	(21) 19736337.7 (87) WO 2020/007776	(11) 3 818 304*
(21) 19734781.8 (87) WO 2020/007746	(11) 3 818 589*	(21) 19735321.2 (87) WO 2020/007941	(11) 3 818 500*	(21) 19736340.1 (87) WO 2020/007793	(11) 3 818 727*
(21) 19734795.8 (87) WO 2020/007758	(11) 3 817 724*	(21) 19735322.0 (87) WO 2020/007967	(11) 3 818 311*	(21) 19736341.9 (87) WO 2020/007807	(11) 3 818 046*
(21) 19734796.6 (87) WO 2020/007759	(11) 3 817 787*	(21) 19735325.3 (87) WO 2020/007985	(11) 3 818 087*	(21) 19736344.3 (87) WO 2020/007821	(11) 3 818 272*
(21) 19734804.8 (87) WO 2020/007790	(11) 3 818 134*	(21) 19735327.9 (87) WO 2020/007992	(11) 3 818 332*	(21) 19736350.0 (87) WO 2020/007832	(11) 3 817 990*
(21) 19734805.5 (87) WO 2020/007791	(11) 3 817 925*	(21) 19735328.7 (87) WO 2020/007996	(11) 3 818 333*	(21) 19736351.8 (87) WO 2020/007838	(11) 3 818 268*
(21) 19734806.3 (87) WO 2020/007796	(11) 3 818 318*	(21) 19735329.5 (87) WO 2020/007998	(11) 3 818 334*	(21) 19736356.7 (87) WO 2020/007863	(11) 3 818 139*
(21) 19734811.3 (87) WO 2020/007805	(11) 3 817 910*	(21) 19735330.3 (87) WO 2020/008001	(11) 3 818 335*	(21) 19736357.5 (87) WO 2020/007865	(11) 3 817 672*
(21) 19734816.2 (87) WO 2020/007948	(11) 3 817 674*	(21) 19735331.1 (87) WO 2020/008004	(11) 3 818 329*	(21) 19736358.3 (87) WO 2020/007872	(11) 3 818 348*
(21) 19734819.6 (87) WO 2020/008014	(11) 3 817 561*	(21) 19735334.5 (87) WO 2020/008008	(11) 3 817 607*	(21) 19736365.8 (87) WO 2020/007903	(11) 3 817 931*
(21) 19734824.6 (87) WO 2020/008029	(11) 3 818 099*	(21) 19735335.2 (87) WO 2020/008022	(11) 3 817 727*	(21) 19736369.0 (87) WO 2020/007942	(11) 3 818 003*
(21) 19734825.3 (87) WO 2020/008030	(11) 3 818 105*	(21) 19735336.0 (87) WO 2020/008028	(11) 3 817 608*	(21) 19736371.6 (87) WO 2020/007954	(11) 3 818 127*
(21) 19734833.7 (87) WO 2020/008052	(11) 3 818 039*	(21) 19735338.6 (87) WO 2020/008035	(11) 3 817 723*	(21) 19736372.4 (87) WO 2020/007955	(11) 3 818 584*
(21) 19734834.5 (87) WO 2020/008059	(11) 3 817 984*	(21) 19735340.2 (87) WO 2020/008063	(11) 3 817 665*	(21) 19736375.7 (87) WO 2020/007995	(11) 3 818 608*
(21) 19734863.4 (87) WO 2020/008169	(11) 3 817 839*	(21) 19735343.6 (87) WO 2020/008074	(11) 3 817 718*	(21) 19736379.9 (87) WO 2020/008043	(11) 3 818 140*
(21) 19734920.2 (87) WO 2020/008312	(11) 3 817 880*	(21) 19735517.5 (87) WO 2020/007679	(11) 3 818 574*	(21) 19736432.6 (87) WO 2020/008165	(11) 3 818 462*
(21) 19734938.4 (87) WO 2020/009638	(11) 3 817 655*	(21) 19735539.9 (87) WO 2020/007757	(11) 3 817 898*	(21) 19736476.3 (87) WO 2020/008181	(11) 3 818 742*
(21) 19735050.7 (87) WO 2020/009796	(11) 3 817 622*	(21) 19735540.7 (87) WO 2020/007767	(11) 3 818 604*	(21) 19736477.1 (87) WO 2020/008182	(11) 3 818 133*
(21) 19735190.1 (87) WO 2020/009804	(11) 3 817 566*	(21) 19735553.0 (87) WO 2020/007819	(11) 3 817 573*	(21) 19736478.9 (87) WO 2020/008183	(11) 3 818 059*
(21) 19735204.0 (87) WO 2020/009812	(11) 3 817 719*	(21) 19735555.5 (87) WO 2020/007870	(11) 3 818 001*	(21) 19736511.7 (87) WO 2020/008298	(11) 3 818 211*
(21) 19735228.9 (87) WO 2020/007618	(11) 3 818 486*	(21) 19735561.3 (87) WO 2020/007909	(11) 3 818 607*	(21) 19736581.0 (87) WO 2020/007428	(11) 3 818 353*
(21) 19735235.4 (87) WO 2020/007641	(11) 3 818 577*	(21) 19735569.6 (87) WO 2020/008023	(11) 3 818 122*	(21) 19736587.7 (87) WO 2020/007501	(11) 3 817 888*
(21) 19735244.6 (87) WO 2020/007673	(11) 3 818 366*	(21) 19735570.4 (87) WO 2020/008027	(11) 3 817 972*	(21) 19736588.5 (87) WO 2020/007504	(11) 3 818 274*
(21) 19735245.3 (87) WO 2020/007674	(11) 3 818 367*	(21) 19735571.2 (87) WO 2020/008039	(11) 3 818 169*	(21) 19736603.2 (87) WO 2020/007599	(11) 3 818 283*
(21) 19735257.8 (87) WO 2020/007688	(11) 3 818 504*	(21) 19735646.2 (87) WO 2020/008336	(11) 3 817 624*	(21) 19736624.8 (87) WO 2020/007698	(11) 3 818 060*
(21) 19735258.6 (87) WO 2020/007689	(11) 3 818 601*	(21) 19735647.0 (87) WO 2020/008337	(11) 3 818 308*	(21) 19736629.7 (87) WO 2020/007723	(11) 3 817 963*
(21) 19735262.8 (87) WO 2020/007694	(11) 3 817 956*	(21) 19736304.7 (87) WO 2020/007505	(11) 3 817 728*	(21) 19736630.5 (87) WO 2020/007724	(11) 3 818 510*

(21) 19736632.1 (87) WO 2020/007729	(11) 3 817 811*	(21) 19737062.0 (87) WO 2020/007959	(11) 3 817 716*	(21) 19737512.4 (87) WO 2020/008015	(11) 3 817 657*
(21) 19736648.7 (87) WO 2020/007814	(11) 3 817 964*	(21) 19737063.8 (87) WO 2020/007963	(11) 3 817 935*	(21) 19737518.1 (87) WO 2020/008050	(11) 3 818 132*
(21) 19736649.5 (87) WO 2020/007820	(11) 3 818 026*	(21) 19737065.3 (87) WO 2020/007966	(11) 3 818 131*	(21) 19737519.9 (87) WO 2020/008055	(11) 3 818 319*
(21) 19736650.3 (87) WO 2020/007825	(11) 3 818 130*	(21) 19737072.9 (87) WO 2020/008003	(11) 3 817 690*	(21) 19737520.7 (87) WO 2020/008060	(11) 3 817 623*
(21) 19736651.1 (87) WO 2020/007830	(11) 3 818 228*	(21) 19737075.2 (87) WO 2020/008020	(11) 3 818 362*	(21) 19737637.9 (87) WO 2020/009829	(11) 3 818 501*
(21) 19736653.7 (87) WO 2020/007837	(11) 3 817 946*	(21) 19737081.0 (87) WO 2020/008034	(11) 3 818 609*	(21) 19737640.3 (87) WO 2020/033061	(11) 3 818 674*
(21) 19736656.0 (87) WO 2020/007877	(11) 3 818 342*	(21) 19737082.8 (87) WO 2020/008036	(11) 3 818 384*	(21) 19737645.2 (87) WO 2020/009840	(11) 3 818 438*
(21) 19736660.2 (87) WO 2020/007893	(11) 3 818 031*	(21) 19737084.4 (87) WO 2020/008044	(11) 3 818 199*	(21) 19737646.0 (87) WO 2020/009842	(11) 3 818 523*
(21) 19736663.6 (87) WO 2020/007902	(11) 3 818 049*	(21) 19737085.1 (87) WO 2020/008045	(11) 3 818 458*	(21) 19737656.9 (87) WO 2020/007429	(11) 3 817 781*
(21) 19736664.4 (87) WO 2020/007905	(11) 3 818 050*	(21) 19737091.9 (87) WO 2020/008058	(11) 3 818 602*	(21) 19737673.4 (87) WO 2020/007731	(11) 3 818 194*
(21) 19736668.5 (87) WO 2020/007916	(11) 3 817 915*	(21) 19737193.3 (87) WO 2020/008203	(11) 3 818 101*	(21) 19737674.2 (87) WO 2020/007732	(11) 3 818 195*
(21) 19736670.1 (87) WO 2020/007923	(11) 3 818 290*	(21) 19737194.1 (87) WO 2020/008204	(11) 3 818 115*	(21) 19737675.9 (87) WO 2020/007733	(11) 3 818 196*
(21) 19736686.7 (87) WO 2020/007970	(11) 3 818 613*	(21) 19737195.8 (87) WO 2020/008205	(11) 3 818 116*	(21) 19737677.5 (87) WO 2020/007735	(11) 3 818 197*
(21) 19736705.5 (87) WO 2020/008031	(11) 3 817 777*	(21) 19737254.3 (87) WO 2020/008411	(11) 3 818 546*	(21) 19737693.2 (87) WO 2020/007900	(11) 3 818 192*
(21) 19736707.1 (87) WO 2020/008033	(11) 3 818 614*	(21) 19737267.5 (87) WO 2020/009642	(11) 3 818 360*	(21) 19737696.5 (87) WO 2020/007915	(11) 3 818 251*
(21) 19736839.2 (87) WO 2020/009646	(11) 3 818 249*	(21) 19737409.3 (87) WO 2020/009827	(11) 3 818 557*	(21) 19737697.3 (87) WO 2020/007939	(11) 3 818 024*
(21) 19736855.8 (87) WO 2020/009774	(11) 3 818 419*	(21) 19737457.2 (87) WO 2020/009841	(11) 3 818 522*	(21) 19737700.5 (87) WO 2020/007956	(11) 3 817 989*
(21) 19736950.7 (87) WO 2020/009836	(11) 3 818 022*	(21) 19737490.3 (87) WO 2020/007761	(11) 3 818 406*	(21) 19737702.1 (87) WO 2020/007973	(11) 3 818 287*
(21) 19736977.0 (87) WO 2020/007430	(11) 3 817 782*	(21) 19737491.1 (87) WO 2020/007777	(11) 3 817 850*	(21) 19737709.6 (87) WO 2020/008057	(11) 3 817 917*
(21) 19736978.8 (87) WO 2020/007431	(11) 3 818 262*	(21) 19737493.7 (87) WO 2020/007815	(11) 3 817 840*	(21) 19737710.4 (87) WO 2020/008072	(11) 3 817 854*
(21) 19737009.1 (87) WO 2020/007651	(11) 3 817 937*	(21) 19737494.5 (87) WO 2020/007829	(11) 3 817 793*	(21) 19737805.2 (87) WO 2020/008093	(11) 3 819 264
(21) 19737013.3 (87) WO 2020/007685	(11) 3 817 955*	(21) 19737495.2 (87) WO 2020/007836	(11) 3 817 812*	(21) 19737837.5 (87) WO 2020/008122	(11) 3 817 868*
(21) 19737022.4 (87) WO 2020/007734	(11) 3 818 425*	(21) 19737496.0 (87) WO 2020/007839	(11) 3 817 813*	(21) 19737908.4 (87) WO 2020/008287	(11) 3 818 560*
(21) 19737027.3 (87) WO 2020/007771	(11) 3 817 633*	(21) 19737497.8 (87) WO 2020/007841	(11) 3 817 814*	(21) 19737910.0 (87) WO 2020/008289	(11) 3 817 883*
(21) 19737034.9 (87) WO 2020/007799	(11) 3 817 830*	(21) 19737499.4 (87) WO 2020/007885	(11) 3 817 567*	(21) 19737912.6 (87) WO 2020/008300	(11) 3 818 106*
(21) 19737037.2 (87) WO 2020/007824	(11) 3 818 381*	(21) 19737503.3 (87) WO 2020/007947	(11) 3 817 656*	(21) 19737948.0 (87) WO 2020/033043	(11) 3 818 527*
(21) 19737039.8 (87) WO 2020/007834	(11) 3 818 048*	(21) 19737506.6 (87) WO 2020/007969	(11) 3 817 890*	(21) 19739197.2 (87) WO 2020/007403	(11) 3 818 605*
(21) 19737049.7 (87) WO 2020/007890	(11) 3 817 930*	(21) 19737509.0 (87) WO 2020/007986	(11) 3 818 306*	(21) 19739207.9 (87) WO 2020/007657	(11) 3 817 705*
(21) 19737060.4 (87) WO 2020/007953	(11) 3 818 175*	(21) 19737511.6 (87) WO 2020/008013	(11) 3 818 054*	(21) 19739218.6 (87) WO 2020/007818	(11) 3 818 469*

(21) 19739225.1 (87) WO 2020/007912	(11) 3 817 952*	(21) 19739832.4 (87) WO 2020/009860	(11) 3 818 032*	(21) 19740466.8 (87) WO 2020/009941	(11) 3 818 733*
(21) 19739228.5 (87) WO 2020/007962	(11) 3 818 531*	(21) 19739833.2 (87) WO 2020/009862	(11) 3 817 849*	(21) 19740477.5 (87) WO 2020/007506	(11) 3 818 513*
(21) 19739230.1 (87) WO 2020/007968	(11) 3 817 676*	(21) 19739846.4 (87) WO 2020/009932	(11) 3 818 669*	(21) 19740492.4 (87) WO 2020/007706	(11) 3 817 892*
(21) 19739234.3 (87) WO 2020/008064	(11) 3 818 065*	(21) 19739853.0 (87) WO 2020/006589	(11) 3 818 225*	(21) 19740498.1 (87) WO 2020/007852	(11) 3 817 759*
(21) 19739236.8 (87) WO 2020/008071	(11) 3 818 470*	(21) 19739859.7 (87) WO 2020/006590	(11) 3 818 118*	(21) 19740499.9 (87) WO 2020/007882	(11) 3 817 551*
(21) 19739237.6 (87) WO 2020/008075	(11) 3 818 637*	(21) 19739869.6 (87) WO 2020/007401	(11) 3 818 596*	(21) 19740503.8 (87) WO 2020/008032	(11) 3 817 725*
(21) 19739329.1 (87) WO 2020/008121	(11) 3 818 205*	(21) 19739875.3 (87) WO 2020/007433	(11) 3 818 255*	(21) 19740652.3 (87) WO 2020/008327	(11) 3 817 875*
(21) 19739347.3 (87) WO 2020/008184	(11) 3 818 554*	(21) 19739876.1 (87) WO 2020/007434	(11) 3 818 256*	(21) 19740653.1 (87) WO 2020/008335	(11) 3 817 678*
(21) 19739348.1 (87) WO 2020/008189	(11) 3 818 064*	(21) 19739927.2 (87) WO 2020/007752	(11) 3 817 706*	(21) 19741976.5 (87) WO 2020/007904	(11) 3 818 051*
(21) 19739351.5 (87) WO 2020/008197	(11) 3 818 330*	(21) 19739941.3 (87) WO 2020/007857	(11) 3 817 758*	(21) 19741977.3 (87) WO 2020/007938	(11) 3 818 045*
(21) 19739354.9 (87) WO 2020/008199	(11) 3 818 108*	(21) 19739950.4 (87) WO 2020/052829	(11) 3 818 562*	(21) 19741980.7 (87) WO 2020/007972	(11) 3 818 581*
(21) 19739355.6 (87) WO 2020/008200	(11) 3 818 567*	(21) 19739952.0 (87) WO 2020/007991	(11) 3 817 647*	(21) 19741981.5 (87) WO 2020/008051	(11) 3 818 035*
(21) 19739357.2 (87) WO 2020/008206	(11) 3 817 742*	(21) 19740077.3 (87) WO 2020/008341	(11) 3 818 121*	(21) 19741982.3 (87) WO 2020/008061	(11) 3 818 576*
(21) 19739369.7 (87) WO 2020/008217	(11) 3 818 265*	(21) 19740090.6 (87) WO 2020/009653	(11) 3 818 055*	(21) 19742115.9 (87) WO 2020/007892	(11) 3 818 159*
(21) 19739409.1 (87) WO 2020/008432	(11) 3 818 235*	(21) 19740104.5 (87) WO 2020/009792	(11) 3 818 090*	(21) 19742138.1 (87) WO 2020/007957	(11) 3 817 929*
(21) 19739495.0 (87) WO 2020/009848	(11) 3 818 303*	(21) 19740178.9 (87) WO 2020/009863	(11) 3 818 033*	(21) 19742139.9 (87) WO 2020/007999	(11) 3 818 664*
(21) 19739496.8 (87) WO 2020/009854	(11) 3 818 123*	(21) 19740182.1 (87) WO 2020/009866	(11) 3 817 906*	(21) 19742279.3 (87) WO 2020/007409	(11) 3 818 223*
(21) 19739497.6 (87) WO 2020/009855	(11) 3 817 919*	(21) 19740193.8 (87) WO 2020/009876	(11) 3 818 651*	(21) 19742296.7 (87) WO 2020/007887	(11) 3 817 827*
(21) 19739518.9 (87) WO 2020/007658	(11) 3 818 058*	(21) 19740227.4 (87) WO 2020/009890	(11) 3 817 838*	(21) 19742297.5 (87) WO 2020/007888	(11) 3 817 828*
(21) 19739526.2 (87) WO 2020/007737	(11) 3 817 942*	(21) 19740254.8 (87) WO 2020/009901	(11) 3 818 313*	(21) 19742455.9 (87) WO 2020/008148	(11) 3 818 295*
(21) 19739527.0 (87) WO 2020/002643	(11) 3 818 278*	(21) 19740257.1 (87) WO 2020/009903	(11) 3 817 783*	(21) 19742489.8 (87) WO 2020/008288	(11) 3 818 293*
(21) 19739539.5 (87) WO 2020/007980	(11) 3 818 578*	(21) 19740271.2 (87) WO 2020/009910	(11) 3 817 934*	(21) 19742491.4 (87) WO 2020/008320	(11) 3 818 374*
(21) 19739540.3 (87) WO 2020/008018	(11) 3 817 970*	(21) 19740280.3 (87) WO 2020/009921	(11) 3 818 344*	(21) 19742504.4 (87) WO 2020/009799	(11) 3 818 427*
(21) 19739541.1 (87) WO 2020/008053	(11) 3 818 141*	(21) 19740286.0 (87) WO 2020/009928	(11) 3 818 771*	(21) 19742536.6 (87) WO 2020/008068	(11) 3 818 021*
(21) 19739678.1 (87) WO 2020/008162	(11) 3 818 780*	(21) 19740289.4 (87) WO 2020/009931	(11) 3 818 247*	(21) 19742644.8 (87) WO 2020/008155	(11) 3 818 213*
(21) 19739689.8 (87) WO 2020/008174	(11) 3 818 128*	(21) 19740317.3 (87) WO 2020/007763	(11) 3 818 583*	(21) 19742656.2 (87) WO 2020/008302	(11) 3 819 179
(21) 19739719.3 (87) WO 2020/008388	(11) 3 818 487*	(21) 19740444.5 (87) WO 2020/009828	(11) 3 818 450*	(21) 19742677.8 (87) WO 2020/007410	(11) 3 817 627*
(21) 19739721.9 (87) WO 2020/008412	(11) 3 818 075*	(21) 19740446.0 (87) WO 2020/033062	(11) 3 818 675*	(21) 19742691.9 (87) WO 2020/007860	(11) 3 817 760*
(21) 19739726.8 (87) WO 2020/009000	(11) 3 818 435*	(21) 19740453.6 (87) WO 2020/009874	(11) 3 818 569*	(21) 19742695.0 (87) WO 2020/008026	(11) 3 818 498*

(21) 19742697.6 (87) WO 2020/008080	(11) 3 818 696*	(21) 19745015.8 (87) WO 2020/010062	(11) 3 818 093*	(21) 19745433.3 (87) WO 2020/010201	(11) 3 817 671*
(21) 19742883.2 (87) WO 2020/008153	(11) 3 818 257*	(21) 19745016.6 (87) WO 2020/010064	(11) 3 818 524*	(21) 19745438.2 (87) WO 2020/010224	(11) 3 818 206*
(21) 19742948.3 (87) WO 2020/008361	(11) 3 818 080*	(21) 19745017.4 (87) WO 2020/010113	(11) 3 818 545*	(21) 19745440.8 (87) WO 2020/010232	(11) 3 818 753*
(21) 19742950.9 (87) WO 2020/008364	(11) 3 817 867*	(21) 19745018.2 (87) WO 2020/010117	(11) 3 817 720*	(21) 19745442.4 (87) WO 2020/010240	(11) 3 818 284*
(21) 19742953.3 (87) WO 2020/008371	(11) 3 818 011*	(21) 19745020.8 (87) WO 2020/010143	(11) 3 817 817*	(21) 19745444.0 (87) WO 2020/010250	(11) 3 818 083*
(21) 19742954.1 (87) WO 2020/008425	(11) 3 818 514*	(21) 19745041.4 (87) WO 2020/007411	(11) 3 817 628*	(21) 19745446.5 (87) WO 2020/010255	(11) 3 818 177*
(21) 19743088.7 (87) WO 2020/009957	(11) 3 818 023*	(21) 19745053.9 (87) WO 2020/007899	(11) 3 818 072*	(21) 19745447.3 (87) WO 2020/010256	(11) 3 818 376*
(21) 19744625.5 (87) WO 2020/007879	(11) 3 817 609*	(21) 19745054.7 (87) WO 2020/007934	(11) 3 818 216*	(21) 19745451.5 (87) WO 2020/010292	(11) 3 817 687*
(21) 19744629.7 (87) WO 2020/008002	(11) 3 818 282*	(21) 19745055.4 (87) WO 2020/008073	(11) 3 817 826*	(21) 19745452.3 (87) WO 2020/010309	(11) 3 817 816*
(21) 19744749.3 (87) WO 2020/008119	(11) 3 817 708*	(21) 19745384.8 (87) WO 2020/009970	(11) 3 817 982*	(21) 19745456.4 (87) WO 2020/010312	(11) 3 818 465*
(21) 19744774.1 (87) WO 2020/008150	(11) 3 817 610*	(21) 19745389.7 (87) WO 2020/010013	(11) 3 818 217*	(21) 19745460.6 (87) WO 2020/010331	(11) 3 817 872*
(21) 19744795.6 (87) WO 2020/008195	(11) 3 817 729*	(21) 19745391.3 (87) WO 2020/010018	(11) 3 818 694*	(21) 19745464.8 (87) WO 2020/010345	(11) 3 818 094*
(21) 19744796.4 (87) WO 2020/008196	(11) 3 817 730*	(21) 19745396.2 (87) WO 2020/010036	(11) 3 817 717*	(21) 19745473.9 (87) WO 2020/010351	(11) 3 817 666*
(21) 19744863.2 (87) WO 2020/008360	(11) 3 817 865*	(21) 19745399.6 (87) WO 2020/010068	(11) 3 818 057*	(21) 19745479.6 (87) WO 2020/014135	(11) 3 817 620*
(21) 19744891.3 (87) WO 2020/009585	(11) 3 817 976*	(21) 19745400.2 (87) WO 2020/010072	(11) 3 818 521*	(21) 19745566.0 (87) WO 2020/007960	(11) 3 818 563*
(21) 19744938.2 (87) WO 2020/009904	(11) 3 817 614*	(21) 19745401.0 (87) WO 2020/010074	(11) 3 817 801*	(21) 19745567.8 (87) WO 2020/007997	(11) 3 818 218*
(21) 19744990.3 (87) WO 2020/009956	(11) 3 818 639*	(21) 19745402.8 (87) WO 2020/010079	(11) 3 817 770*	(21) 19745579.3 (87) WO 2020/083540	(11) 3 817 864*
(21) 19744991.1 (87) WO 2020/009964	(11) 3 818 154*	(21) 19745404.4 (87) WO 2020/010086	(11) 3 817 789*	(21) 19745775.7 (87) WO 2020/008485	(11) 3 817 546*
(21) 19744993.7 (87) WO 2020/009968	(11) 3 817 855*	(21) 19745405.1 (87) WO 2020/010087	(11) 3 818 706*	(21) 19745799.7 (87) WO 2020/009643	(11) 3 818 776*
(21) 19744994.5 (87) WO 2020/009972	(11) 3 818 411*	(21) 19745408.5 (87) WO 2020/010092	(11) 3 817 820*	(21) 19745831.8 (87) WO 2020/009939	(11) 3 818 653*
(21) 19744998.6 (87) WO 2020/009986	(11) 3 818 652*	(21) 19745411.9 (87) WO 2020/010101	(11) 3 818 165*	(21) 19745841.7 (87) WO 2020/010060	(11) 3 817 569*
(21) 19745001.8 (87) WO 2020/009993	(11) 3 817 775*	(21) 19745413.5 (87) WO 2020/010107	(11) 3 817 819*	(21) 19745842.5 (87) WO 2020/010061	(11) 3 818 482*
(21) 19745002.6 (87) WO 2020/009994	(11) 3 817 926*	(21) 19745415.0 (87) WO 2020/010118	(11) 3 817 737*	(21) 19745843.3 (87) WO 2020/010063	(11) 3 817 659*
(21) 19745003.4 (87) WO 2020/009996	(11) 3 817 985*	(21) 19745421.8 (87) WO 2020/010140	(11) 3 817 815*	(21) 19745845.8 (87) WO 2020/010080	(11) 3 818 078*
(21) 19745004.2 (87) WO 2020/010001	(11) 3 817 805*	(21) 19745422.6 (87) WO 2020/010155	(11) 3 818 044*	(21) 19745847.4 (87) WO 2020/010129	(11) 3 817 911*
(21) 19745008.3 (87) WO 2020/010006	(11) 3 818 649*	(21) 19745424.2 (87) WO 2020/010170	(11) 3 817 792*	(21) 19745848.2 (87) WO 2020/010135	(11) 3 818 203*
(21) 19745010.9 (87) WO 2020/010033	(11) 3 818 479*	(21) 19745428.3 (87) WO 2020/010185	(11) 3 817 668*	(21) 19745850.8 (87) WO 2020/010183	(11) 3 818 515*
(21) 19745012.5 (87) WO 2020/010034	(11) 3 817 684*	(21) 19745431.7 (87) WO 2020/010195	(11) 3 818 347*	(21) 19745851.6 (87) WO 2020/010192	(11) 3 818 461*
(21) 19745014.1 (87) WO 2020/010052	(11) 3 818 104*	(21) 19745432.5 (87) WO 2020/010200	(11) 3 818 052*	(21) 19745853.2 (87) WO 2020/010197	(11) 3 818 063*

(21) 19745856.5 (87) WO 2020/010216	(11) 3 817 821*	(21) 19748865.3 (87) WO 2020/008127	(11) 3 818 273*	(21) 19749481.8 (87) WO 2020/010213	(11) 3 818 658*
(21) 19745857.3 (87) WO 2020/010223	(11) 3 817 818*	(21) 19748866.1 (87) WO 2020/008158	(11) 3 818 076*	(21) 19749575.7 (87) WO 2020/007384	(11) 3 818 279*
(21) 19745861.5 (87) WO 2020/010269	(11) 3 818 654*	(21) 19748867.9 (87) WO 2020/008159	(11) 3 818 676*	(21) 19749729.0 (87) WO 2020/030698	(11) 3 818 421*
(21) 19745863.1 (87) WO 2020/010306	(11) 3 818 184*	(21) 19748885.1 (87) WO 2020/008201	(11) 3 818 592*	(21) 19749777.9 (87) WO 2020/008131	(11) 3 818 659*
(21) 19745864.9 (87) WO 2020/033086	(11) 3 818 655*	(21) 19748955.2 (87) WO 2020/008378	(11) 3 817 858*	(21) 19749798.5 (87) WO 2020/008400	(11) 3 817 542*
(21) 19745866.4 (87) WO 2020/010317	(11) 3 818 714*	(21) 19748956.0 (87) WO 2020/008387	(11) 3 818 580*	(21) 19749813.2 (87) WO 2020/009200	(11) 3 818 547*
(21) 19745870.6 (87) WO 2020/010338	(11) 3 818 526*	(21) 19748957.8 (87) WO 2020/008395	(11) 3 817 938*	(21) 19749827.2 (87) WO 2020/009567	(11) 3 818 358*
(21) 19746164.3 (87) WO 2020/008290	(11) 3 817 884*	(21) 19748959.4 (87) WO 2020/008423	(11) 3 817 685*	(21) 19749831.4 (87) WO 2020/009570	(11) 3 817 973*
(21) 19746175.9 (87) WO 2020/008338	(11) 3 817 540*	(21) 19748960.2 (87) WO 2020/008426	(11) 3 817 969*	(21) 19749835.5 (87) WO 2020/009575	(11) 3 818 012*
(21) 19746191.6 (87) WO 2020/008487	(11) 3 818 004*	(21) 19749031.1 (87) WO 2020/010126	(11) 3 818 738*	(21) 19749837.1 (87) WO 2020/009579	(11) 3 817 844*
(21) 19746200.5 (87) WO 2020/009592	(11) 3 817 866*	(21) 19749032.9 (87) WO 2020/010165	(11) 3 818 452*	(21) 19749838.9 (87) WO 2020/009582	(11) 3 818 380*
(21) 19746211.2 (87) WO 2020/009865	(11) 3 818 378*	(21) 19749175.6 (87) WO 2020/007386	(11) 3 817 795*	(21) 19749839.7 (87) WO 2020/009583	(11) 3 817 905*
(21) 19746221.1 (87) WO 2020/009942	(11) 3 818 729*	(21) 19749185.5 (87) WO 2020/007662	(11) 3 818 663*	(21) 19750125.7 (87) WO 2020/030741	(11) 3 818 767*
(21) 19746226.0 (87) WO 2020/010252	(11) 3 818 053*	(21) 19749201.0 (87) WO 2020/007749	(11) 3 818 634*	(21) 19750180.2 (87) WO 2020/008489	(11) 3 818 160*
(21) 19746555.2 (87) WO 2020/010105	(11) 3 818 763*	(21) 19749313.3 (87) WO 2020/057837	(11) 3 818 020*	(21) 19750193.5 (87) WO 2020/010365	(11) 3 818 480*
(21) 19746696.4 (87) WO 2019/151423	(11) 3 818 982	(21) 19749394.3 (87) WO 2020/008126	(11) 3 818 442*	(21) 19750231.3 (87) WO 2020/033179	(11) 3 818 748*
(21) 19748475.1 (87) WO 2020/008079	(11) 3 817 765*	(21) 19749395.0 (87) WO 2020/008156	(11) 3 818 258*	(21) 19752076.0 (87) WO 2020/007388	(11) 3 817 798*
(21) 19748579.0 (87) WO 2020/008128	(11) 3 818 019*	(21) 19749418.0 (87) WO 2020/008303	(11) 3 817 991*	(21) 19752081.0 (87) WO 2020/007417	(11) 3 818 591*
(21) 19748607.9 (87) WO 2020/008488	(11) 3 817 790*	(21) 19749437.0 (87) WO 2020/009571	(11) 3 818 006*	(21) 19752223.8 (87) WO 2020/030886	(11) 3 818 553*
(21) 19748647.5 (87) WO 2020/007389	(11) 3 817 800*	(21) 19749438.8 (87) WO 2020/009573	(11) 3 817 562*	(21) 19752260.0 (87) WO 2020/008321	(11) 3 817 980*
(21) 19748660.8 (87) WO 2020/007426	(11) 3 818 030*	(21) 19749439.6 (87) WO 2020/009574	(11) 3 817 563*	(21) 19752273.3 (87) WO 2020/012467	(11) 3 818 529*
(21) 19748672.3 (87) WO 2020/007736	(11) 3 817 806*	(21) 19749442.0 (87) WO 2020/009580	(11) 3 817 842*	(21) 19752285.7 (87) WO 2020/009577	(11) 3 817 992*
(21) 19748675.6 (87) WO 2020/007845	(11) 3 817 703*	(21) 19749443.8 (87) WO 2020/009581	(11) 3 817 843*	(21) 19752300.4 (87) WO 2020/009949	(11) 3 818 544*
(21) 19748679.8 (87) WO 2020/007869	(11) 3 817 853*	(21) 19749444.6 (87) WO 2020/009584	(11) 3 817 841*	(21) 19752301.2 (87) WO 2020/010042	(11) 3 818 161*
(21) 19748681.4 (87) WO 2020/007928	(11) 3 818 178*	(21) 19749469.3 (87) WO 2020/009922	(11) 3 818 695*	(21) 19752362.4 (87) WO 2020/028283	(11) 3 818 471*
(21) 19748683.0 (87) WO 2020/007933	(11) 3 818 296*	(21) 19749471.9 (87) WO 2020/009974	(11) 3 818 656*	(21) 19752396.2 (87) WO 2020/028442	(11) 3 818 393*
(21) 19748685.5 (87) WO 2020/007951	(11) 3 818 179*	(21) 19749474.3 (87) WO 2020/010045	(11) 3 818 684*	(21) 19752492.9 (87) WO 2020/030759	(11) 3 818 786*
(21) 19748692.1 (87) WO 2020/007982	(11) 3 817 846*	(21) 19749477.6 (87) WO 2020/010151	(11) 3 818 668*	(21) 19752571.0 (87) WO 2020/009927	(11) 3 818 246*
(21) 19748702.8 (87) WO 2020/008049	(11) 3 818 759*	(21) 19749479.2 (87) WO 2020/010191	(11) 3 818 657*	(21) 19752574.4 (87) WO 2020/010004	(11) 3 818 069*

(21) 19752577.7 (87) WO 2020/010055	(11) 3 818 040*	(21) 19755780.4 (87) WO 2020/033661	(11) 3 817 714*	(21) 19762457.0 (87) WO 2020/008286	(11) 3 818 328*
(21) 19752580.1 (87) WO 2020/010082	(11) 3 818 352*	(21) 19755781.2 (87) WO 2020/033689	(11) 3 818 650*	(21) 19763106.2 (87) WO 2020/008397	(11) 3 817 807*
(21) 19752581.9 (87) WO 2020/010104	(11) 3 818 084*	(21) 19755786.1 (87) WO 2020/033793	(11) 3 817 707*	(21) 19765324.9 (87) WO 2020/008385	(11) 3 818 533*
(21) 19752582.7 (87) WO 2020/010158	(11) 3 818 056*	(21) 19755966.9 (87) WO 2020/008377	(11) 3 818 071*	(21) 19765325.6 (87) WO 2020/008386	(11) 3 818 534*
(21) 19752585.0 (87) WO 2020/010168	(11) 3 818 200*	(21) 19755970.1 (87) WO 2020/008406	(11) 3 818 483*	(21) 19765450.2 (87) WO 2020/064289	(11) 3 817 960*
(21) 19752588.4 (87) WO 2020/010237	(11) 3 817 692*	(21) 19755971.9 (87) WO 2020/008424	(11) 3 817 621*	(21) 19765545.9 (87) WO 2020/008292	(11) 3 818 678*
(21) 19752644.5 (87) WO 2020/007425	(11) 3 818 579*	(21) 19756213.5 (87) WO 2020/008114	(11) 3 818 202*	(21) 19766077.2 (87) WO 2020/008306	(11) 3 817 699*
(21) 19752729.4 (87) WO 2020/008133	(11) 3 818 100*	(21) 19756214.3 (87) WO 2020/008139	(11) 3 818 145*	(21) 19766080.6 (87) WO 2020/008307	(11) 3 818 320*
(21) 19752730.2 (87) WO 2020/008135	(11) 3 817 831*	(21) 19756216.8 (87) WO 2020/008141	(11) 3 817 874*	(21) 19766082.2 (87) WO 2020/008390	(11) 3 818 324*
(21) 19752759.1 (87) WO 2020/009983	(11) 3 818 399*	(21) 19756217.6 (87) WO 2020/008147	(11) 3 817 978*	(21) 19766356.0 (87) WO 2020/008391	(11) 3 817 810*
(21) 19752761.7 (87) WO 2020/010160	(11) 3 818 677*	(21) 19756249.9 (87) WO 2020/008430	(11) 3 817 995*	(21) 19768743.7 (87) WO 2020/053113	(11) 3 818 269*
(21) 19753138.7 (87) WO 2020/008134	(11) 3 818 096*	(21) 19756401.6 (87) WO 2020/043729	(11) 3 818 204*	(21) 19768748.6 (87) WO 2020/053123	(11) 3 818 270*
(21) 19753140.3 (87) WO 2020/008136	(11) 3 818 212*	(21) 19758426.1 (87) WO 2020/008146	(11) 3 818 220*	(21) 19768781.7 (87) WO 2020/053264	(11) 3 818 437*
(21) 19753141.1 (87) WO 2020/008137	(11) 3 818 463*	(21) 19758716.5 (87) WO 2020/043602	(11) 3 818 623*	(21) 19768880.7 (87) WO 2020/008314	(11) 3 817 669*
(21) 19753196.5 (87) WO 2020/008315	(11) 3 817 999*	(21) 19758791.8 (87) WO 2020/008145	(11) 3 818 266*	(21) 19768883.1 (87) WO 2020/008318	(11) 3 818 603*
(21) 19753223.7 (87) WO 2020/040928	(11) 3 818 453*	(21) 19758847.8 (87) WO 2020/033166	(11) 3 817 856*	(21) 19768888.0 (87) WO 2020/008409	(11) 3 818 477*
(21) 19753378.9 (87) WO 2020/038824	(11) 3 818 751*	(21) 19758888.2 (87) WO 2020/007387	(11) 3 818 188*	(21) 19768889.8 (87) WO 2020/008442	(11) 3 817 764*
(21) 19753414.2 (87) WO 2020/008130	(11) 3 818 103*	(21) 19758897.3 (87) WO 2020/007823	(11) 3 818 074*	(21) 19768987.0 (87) WO 2020/051090	(11) 3 817 998*
(21) 19753415.9 (87) WO 2020/008138	(11) 3 817 689*	(21) 19758898.1 (87) WO 2020/007993	(11) 3 818 336*	(21) 19768998.7 (87) WO 2020/007385	(11) 3 818 005*
(21) 19753483.7 (87) WO 2020/009587	(11) 3 818 661*	(21) 19758956.7 (87) WO 2020/048791	(11) 3 818 505*	(21) 19769047.2 (87) WO 2020/048864	(11) 3 818 622*
(21) 19753486.0 (87) WO 2020/010316	(11) 3 818 018*	(21) 19759014.4 (87) WO 2020/008140	(11) 3 818 548*	(21) 19769053.0 (87) WO 2020/043863	(11) 3 818 559*
(21) 19755265.6 (87) WO 2020/006591	(11) 3 817 904*	(21) 19759015.1 (87) WO 2020/008143	(11) 3 817 704*	(21) 19769212.2 (87) WO 2020/008402	(11) 3 817 766*
(21) 19755354.8 (87) WO 2020/038805	(11) 3 818 612*	(21) 19759048.2 (87) WO 2020/008407	(11) 3 817 548*	(21) 19769215.5 (87) WO 2020/008435	(11) 3 818 236*
(21) 19755434.8 (87) WO 2020/008389	(11) 3 817 993*	(21) 19759120.9 (87) WO 2020/036770	(11) 3 818 017*	(21) 19769559.6 (87) WO 2020/008434	(11) 3 818 237*
(21) 19755435.5 (87) WO 2020/008393	(11) 3 817 615*	(21) 19759496.3 (87) WO 2020/007398	(11) 3 817 779*	(21) 19769560.4 (87) WO 2020/008436	(11) 3 818 238*
(21) 19755436.3 (87) WO 2020/008410	(11) 3 817 920*	(21) 19759634.9 (87) WO 2020/008113	(11) 3 817 543*	(21) 19769561.2 (87) WO 2020/008437	(11) 3 818 239*
(21) 19755465.2 (87) WO 2020/028404	(11) 3 818 760*	(21) 19759712.3 (87) WO 2020/079387	(11) 3 818 447*	(21) 19769563.8 (87) WO 2020/008439	(11) 3 818 240*
(21) 19755664.0 (87) WO 2020/008110	(11) 3 818 536*	(21) 19759786.7 (87) WO 2020/036773	(11) 3 818 749*	(21) 19769709.7 (87) WO 2020/007421	(11) 3 817 909*
(21) 19755679.8 (87) WO 2020/008428	(11) 3 818 292*	(21) 19761952.1 (87) WO 2020/008373	(11) 3 818 484*	(21) 19772184.8 (87) WO 2019/183333	(11) 3 818 077*

(21) 19772823.1 (87) WO 2020/008256	(11) 3 818 679*	(21) 19801190.0 (87) WO 2020/026041	(11) 3 818 095*	(21) 19829794.7 (87) WO 2020/009680	(11) 3 818 532*
(21) 19773159.9 (87) WO 2020/008445	(11) 3 818 481*	(21) 19802593.4 (87) WO 2019/220400	(11) 3 818 345*	(21) 19829800.2 (87) WO 2020/009745	(11) 3 818 791*
(21) 19773490.8 (87) WO 2020/008259	(11) 3 818 400*	(21) 19805743.2 (87) WO 2020/089857	(11) 3 817 636*	(21) 19829805.1 (87) WO 2020/009800	(11) 3 818 530*
(21) 19773502.0 (87) WO 2020/016834	(11) 3 818 680*	(21) 19805744.0 (87) WO 2020/089860	(11) 3 817 637*	(21) 19829809.3 (87) WO 2020/009960	(11) 3 818 697*
(21) 19773675.4 (87) WO 2021/050055	(11) 3 818 472*	(21) 19805746.5 (87) WO 2020/089862	(11) 3 817 638*	(21) 19829810.1 (87) WO 2020/009989	(11) 3 818 439*
(21) 19774056.6 (87) WO 2020/057969	(11) 3 818 416*	(21) 19805747.3 (87) WO 2020/089864	(11) 3 817 639*	(21) 19829811.9 (87) WO 2020/008265	(11) 3 817 893*
(21) 19774065.7 (87) WO 2020/053065	(11) 3 818 420*	(21) 19807283.7 (87) WO 2019/227080	(11) 3 817 556*	(21) 19829812.7 (87) WO 2020/009992	(11) 3 817 740*
(21) 19778843.3 (87) WO 2020/058153	(11) 3 817 943*	(21) 19810897.9 (87) WO 2019/228514	(11) 3 818 085*	(21) 19829819.2 (87) WO 2020/010073	(11) 3 817 743*
(21) 19778853.2 (87) WO 2020/058190	(11) 3 817 944*	(21) 19811257.5 (87) WO 2019/228215	(11) 3 818 830	(21) 19829820.0 (87) WO 2020/010089	(11) 3 818 711*
(21) 19779088.4 (87) WO 2020/008253	(11) 3 817 700*	(21) 19812624.5 (87) WO 2019/230619	(11) 3 819 231	(21) 19829821.8 (87) WO 2020/008344	(11) 3 818 337*
(21) 19779222.9 (87) WO 2020/010076	(11) 3 817 899*	(21) 19814907.2 (87) WO 2019/235909	(11) 3 819 435	(21) 19829822.6 (87) WO 2020/010102	(11) 3 817 544*
(21) 19779273.2 (87) WO 2020/056278	(11) 3 818 734*	(21) 19814987.4 (87) WO 2019/235786	(11) 3 819 593	(21) 19829824.2 (87) WO 2020/010205	(11) 3 817 731*
(21) 19779472.0 (87) WO 2021/058112	(11) 3 817 809*	(21) 19815317.3 (87) WO 2019/233498	(11) 3 819 289	(21) 19829827.5 (87) WO 2020/010248	(11) 3 818 243*
(21) 19780336.4 (87) WO 2020/008255	(11) 3 818 528*	(21) 19815887.5 (87) WO 2019/236684	(11) 3 817 772*	(21) 19829829.1 (87) WO 2020/010254	(11) 3 817 771*
(21) 19782849.4 (87) WO 2021/054981	(11) 3 817 924*	(21) 19820306.9 (87) WO 2019/237967	(11) 3 818 299*	(21) 19829831.7 (87) WO 2020/010272	(11) 3 817 928*
(21) 19783603.4 (87) WO 2020/008263	(11) 3 818 647*	(21) 19820455.4 (87) WO 2019/240094	(11) 3 819 424	(21) 19829832.5 (87) WO 2020/008449	(11) 3 818 440*
(21) 19783793.3 (87) WO 2021/061098	(11) 3 818 719*	(21) 19824658.9 (87) WO 2020/005771	(11) 3 818 267*	(21) 19829839.0 (87) WO 2020/008710	(11) 3 819 863
(21) 19786566.0 (87) WO 2020/083652	(11) 3 817 901*	(21) 19825412.0 (87) WO 2020/004601	(11) 3 819 291	(21) 19829840.8 (87) WO 2020/008723	(11) 3 819 374
(21) 19786857.3 (87) WO 2020/008429	(11) 3 817 869*	(21) 19825645.5 (87) WO 2020/001596	(11) 3 818 990	(21) 19829845.7 (87) WO 2020/008751	(11) 3 819 087
(21) 19790051.7 (87) WO 2020/008257	(11) 3 817 940*	(21) 19825863.4 (87) WO 2020/001166	(11) 3 819 303	(21) 19829847.3 (87) WO 2020/007123	(11) 3 819 188
(21) 19790877.5 (87) WO 2020/009576	(11) 3 818 221*	(21) 19826334.5 (87) WO 2020/006456	(11) 3 818 787*	(21) 19829853.1 (87) WO 2020/008833	(11) 3 819 069
(21) 19791198.5 (87) WO 2020/079172	(11) 3 817 691*	(21) 19829747.5 (87) WO 2020/008972	(11) 3 819 630	(21) 19829857.2 (87) WO 2020/008919	(11) 3 819 827
(21) 19791306.4 (87) WO 2020/008125	(11) 3 818 008*	(21) 19829748.3 (87) WO 2020/009008	(11) 3 819 000	(21) 19829862.2 (87) WO 2020/009054	(11) 3 819 352
(21) 19791307.2 (87) WO 2020/008129	(11) 3 818 185*	(21) 19829757.4 (87) WO 2020/009102	(11) 3 818 946	(21) 19829866.3 (87) WO 2020/006599	(11) 3 817 733*
(21) 19794633.8 (87) WO 2020/012249	(11) 3 817 941*	(21) 19829768.1 (87) WO 2020/009241	(11) 3 819 401	(21) 19829868.9 (87) WO 2020/006601	(11) 3 818 219*
(21) 19795045.4 (87) WO 2020/008258	(11) 3 817 688*	(21) 19829781.4 (87) WO 2020/009412	(11) 3 818 857	(21) 19829871.3 (87) WO 2020/009123	(11) 3 819 430
(21) 19795046.2 (87) WO 2020/008266	(11) 3 817 721*	(21) 19829784.8 (87) WO 2020/007353	(11) 3 818 708*	(21) 19829883.8 (87) WO 2020/009166	(11) 3 819 029
(21) 19796278.0 (87) WO 2019/212795	(11) 3 818 506*	(21) 19829785.5 (87) WO 2020/009472	(11) 3 820 207	(21) 19829885.3 (87) WO 2020/007204	(11) 3 819 222
(21) 19800618.1 (87) WO 2019/215570	(11) 3 818 464*	(21) 19829791.3 (87) WO 2020/009664	(11) 3 818 000*	(21) 19829889.5 (87) WO 2020/006631	(11) 3 817 749*

(21) 19829890.3 (87) WO 2020/009231	(11) 3 819 379	(21) 19830028.7 (87) WO 2020/009221	(11) 3 819 640	(21) 19830180.6 (87) WO 2020/010274	(11) 3 818 408*
(21) 19829893.7 (87) WO 2020/006638	(11) 3 818 788*	(21) 19830030.3 (87) WO 2020/009749	(11) 3 818 407*	(21) 19830182.2 (87) WO 2020/010284	(11) 3 818 146*
(21) 19829896.0 (87) WO 2020/009351	(11) 3 819 004	(21) 19830042.8 (87) WO 2020/009864	(11) 3 818 704*	(21) 19830185.5 (87) WO 2020/010361	(11) 3 818 585*
(21) 19829906.7 (87) WO 2020/008105	(11) 3 818 525*	(21) 19830049.3 (87) WO 2020/009751	(11) 3 818 737*	(21) 19830186.3 (87) WO 2020/008419	(11) 3 818 405*
(21) 19829917.4 (87) WO 2020/009667	(11) 3 817 986*	(21) 19830050.1 (87) WO 2020/009791	(11) 3 818 551*	(21) 19830195.4 (87) WO 2020/007142	(11) 3 820 187
(21) 19829918.2 (87) WO 2020/009672	(11) 3 817 630*	(21) 19830059.2 (87) WO 2020/010096	(11) 3 818 326*	(21) 19830201.0 (87) WO 2020/008715	(11) 3 819 624
(21) 19829923.2 (87) WO 2020/009811	(11) 3 818 709*	(21) 19830061.8 (87) WO 2020/010049	(11) 3 817 739*	(21) 19830207.7 (87) WO 2020/008997	(11) 3 819 137
(21) 19829924.0 (87) WO 2020/009830	(11) 3 817 683*	(21) 19830063.4 (87) WO 2020/007060	(11) 3 819 012	(21) 19830208.5 (87) WO 2020/009001	(11) 3 819 340
(21) 19829926.5 (87) WO 2020/009898	(11) 3 818 712*	(21) 19830064.2 (87) WO 2020/010119	(11) 3 818 207*	(21) 19830224.2 (87) WO 2020/009154	(11) 3 819 506
(21) 19829929.9 (87) WO 2020/009963	(11) 3 818 489*	(21) 19830065.9 (87) WO 2020/008451	(11) 3 818 512*	(21) 19830230.9 (87) WO 2020/007238	(11) 3 818 745*
(21) 19829932.3 (87) WO 2020/010058	(11) 3 817 744*	(21) 19830066.7 (87) WO 2020/010124	(11) 3 818 170*	(21) 19830240.8 (87) WO 2020/009416	(11) 3 818 840
(21) 19829933.1 (87) WO 2020/010083	(11) 3 818 167*	(21) 19830068.3 (87) WO 2020/010161	(11) 3 817 564*	(21) 19830246.5 (87) WO 2020/007305	(11) 3 819 089
(21) 19829935.6 (87) WO 2020/010128	(11) 3 817 709*	(21) 19830069.1 (87) WO 2020/010227	(11) 3 817 822*	(21) 19830254.9 (87) WO 2020/010182	(11) 3 818 014*
(21) 19829937.2 (87) WO 2020/010131	(11) 3 818 698*	(21) 19830071.7 (87) WO 2020/010247	(11) 3 818 586*	(21) 19830258.0 (87) WO 2020/009953	(11) 3 818 010*
(21) 19829938.0 (87) WO 2020/010164	(11) 3 817 786*	(21) 19830072.5 (87) WO 2020/010304	(11) 3 817 756*	(21) 19830259.8 (87) WO 2020/009988	(11) 3 818 171*
(21) 19829944.8 (87) WO 2020/010243	(11) 3 818 298*	(21) 19830074.1 (87) WO 2020/010295	(11) 3 818 007*	(21) 19830260.6 (87) WO 2020/010005	(11) 3 818 346*
(21) 19829951.3 (87) WO 2020/010344	(11) 3 818 163*	(21) 19830085.7 (87) WO 2020/008466	(11) 3 818 157*	(21) 19830262.2 (87) WO 2020/010038	(11) 3 817 738*
(21) 19829962.0 (87) WO 2020/007111	(11) 3 819 868	(21) 19830090.7 (87) WO 2020/008726	(11) 3 819 864	(21) 19830264.8 (87) WO 2020/010137	(11) 3 818 172*
(21) 19829966.1 (87) WO 2020/008777	(11) 3 819 856	(21) 19830093.1 (87) WO 2020/008746	(11) 3 818 943	(21) 19830267.1 (87) WO 2020/010172	(11) 3 818 288*
(21) 19829967.9 (87) WO 2020/008788	(11) 3 819 101	(21) 19830121.0 (87) WO 2020/009096	(11) 3 819 404	(21) 19830268.9 (87) WO 2020/008281	(11) 3 818 321*
(21) 19829990.1 (87) WO 2020/007182	(11) 3 819 752	(21) 19830142.6 (87) WO 2020/009479	(11) 3 818 845	(21) 19830269.7 (87) WO 2020/010204	(11) 3 817 745*
(21) 19829991.9 (87) WO 2020/006598	(11) 3 817 734*	(21) 19830154.1 (87) WO 2020/009838	(11) 3 818 368*	(21) 19830278.8 (87) WO 2020/008408	(11) 3 818 102*
(21) 19829993.5 (87) WO 2020/008840	(11) 3 819 037	(21) 19830155.8 (87) WO 2020/008106	(11) 3 818 716*	(21) 19830285.3 (87) WO 2020/008749	(11) 3 819 833
(21) 19830008.9 (87) WO 2020/006621	(11) 3 818 402*	(21) 19830160.8 (87) WO 2020/009948	(11) 3 818 503*	(21) 19830286.1 (87) WO 2020/008758	(11) 3 820 147
(21) 19830015.4 (87) WO 2020/009068	(11) 3 819 327	(21) 19830162.4 (87) WO 2020/009966	(11) 3 818 490*	(21) 19830289.5 (87) WO 2020/008774	(11) 3 819 082
(21) 19830016.2 (87) WO 2020/006636	(11) 3 818 028*	(21) 19830164.0 (87) WO 2020/010050	(11) 3 818 351*	(21) 19830290.3 (87) WO 2020/008787	(11) 3 819 866
(21) 19830020.4 (87) WO 2020/009103	(11) 3 819 454	(21) 19830168.1 (87) WO 2020/010115	(11) 3 818 451*	(21) 19830305.9 (87) WO 2020/008961	(11) 3 819 119
(21) 19830021.2 (87) WO 2020/009117	(11) 3 819 051	(21) 19830171.5 (87) WO 2020/010157	(11) 3 817 648*	(21) 19830310.9 (87) WO 2020/008984	(11) 3 819 365
(21) 19830027.9 (87) WO 2020/009212	(11) 3 819 405	(21) 19830173.1 (87) WO 2020/010212	(11) 3 817 660*	(21) 19830312.5 (87) WO 2020/009329	(11) 3 818 953

(21) 19830317.4 (87) WO 2020/009052	(11) 3 820 035	(21) 19830415.6 (87) WO 2020/009074	(11) 3 819 191	(21) 19830531.0 (87) WO 2020/007156	(11) 3 819 815
(21) 19830321.6 (87) WO 2020/009061	(11) 3 819 614	(21) 19830417.2 (87) WO 2020/009113	(11) 3 819 375	(21) 19830542.7 (87) WO 2020/009055	(11) 3 819 353
(21) 19830323.2 (87) WO 2020/009086	(11) 3 820 148	(21) 19830422.2 (87) WO 2020/006617	(11) 3 818 070*	(21) 19830553.4 (87) WO 2020/009133	(11) 3 819 031
(21) 19830326.5 (87) WO 2020/009205	(11) 3 819 847	(21) 19830431.3 (87) WO 2020/009240	(11) 3 819 342	(21) 19830556.7 (87) WO 2020/009184	(11) 3 819 956
(21) 19830328.1 (87) WO 2020/006624	(11) 3 817 907*	(21) 19830437.0 (87) WO 2020/009944	(11) 3 818 681*	(21) 19830561.7 (87) WO 2020/009232	(11) 3 819 371
(21) 19830333.1 (87) WO 2020/006637	(11) 3 817 611*	(21) 19830447.9 (87) WO 2020/007314	(11) 3 820 214	(21) 19830563.3 (87) WO 2020/006629	(11) 3 817 746*
(21) 19830336.4 (87) WO 2020/006641	(11) 3 817 958*	(21) 19830455.2 (87) WO 2020/009973	(11) 3 818 124*	(21) 19830566.6 (87) WO 2020/006633	(11) 3 818 357*
(21) 19830337.2 (87) WO 2020/007298	(11) 3 818 314*	(21) 19830456.0 (87) WO 2020/009469	(11) 3 819 915	(21) 19830576.5 (87) WO 2020/009517	(11) 3 820 028
(21) 19830342.2 (87) WO 2020/009432	(11) 3 820 053	(21) 19830466.9 (87) WO 2020/009588	(11) 3 817 975*	(21) 19830584.9 (87) WO 2020/009647	(11) 3 818 460*
(21) 19830345.5 (87) WO 2020/009503	(11) 3 818 980	(21) 19830470.1 (87) WO 2020/009644	(11) 3 817 987*	(21) 19830587.2 (87) WO 2020/009652	(11) 3 818 446*
(21) 19830349.7 (87) WO 2020/007340	(11) 3 820 213	(21) 19830473.5 (87) WO 2020/008323	(11) 3 817 698*	(21) 19830588.0 (87) WO 2020/009660	(11) 3 818 176*
(21) 19830351.3 (87) WO 2020/009560	(11) 3 818 981	(21) 19830478.4 (87) WO 2020/009870	(11) 3 818 707*	(21) 19830592.2 (87) WO 2020/009892	(11) 3 817 697*
(21) 19830355.4 (87) WO 2020/009803	(11) 3 817 649*	(21) 19830482.6 (87) WO 2020/009908	(11) 3 818 356*	(21) 19830594.8 (87) WO 2020/009936	(11) 3 818 570*
(21) 19830359.6 (87) WO 2020/009895	(11) 3 818 107*	(21) 19830484.2 (87) WO 2020/009962	(11) 3 818 355*	(21) 19830595.5 (87) WO 2020/008339	(11) 3 817 650*
(21) 19830360.4 (87) WO 2020/009937	(11) 3 817 755*	(21) 19830485.9 (87) WO 2020/009980	(11) 3 817 571*	(21) 19830596.3 (87) WO 2020/008340	(11) 3 818 042*
(21) 19830362.0 (87) WO 2020/010002	(11) 3 818 379*	(21) 19830486.7 (87) WO 2020/010011	(11) 3 818 723*	(21) 19830597.1 (87) WO 2020/009950	(11) 3 817 750*
(21) 19830364.6 (87) WO 2020/010030	(11) 3 818 168*	(21) 19830487.5 (87) WO 2020/010017	(11) 3 818 624*	(21) 19830599.7 (87) WO 2020/009971	(11) 3 817 736*
(21) 19830365.3 (87) WO 2020/010094	(11) 3 818 317*	(21) 19830488.3 (87) WO 2020/010024	(11) 3 817 768*	(21) 19830604.5 (87) WO 2020/010044	(11) 3 818 616*
(21) 19830367.9 (87) WO 2020/010116	(11) 3 817 696*	(21) 19830491.7 (87) WO 2020/008427	(11) 3 818 443*	(21) 19830605.2 (87) WO 2020/010081	(11) 3 818 429*
(21) 19830369.5 (87) WO 2020/010167	(11) 3 818 412*	(21) 19830492.5 (87) WO 2020/010059	(11) 3 817 747*	(21) 19830607.8 (87) WO 2020/010093	(11) 3 818 174*
(21) 19830370.3 (87) WO 2020/007031	(11) 3 819 292	(21) 19830499.0 (87) WO 2020/008464	(11) 3 818 331*	(21) 19830610.2 (87) WO 2020/008457	(11) 3 818 473*
(21) 19830391.9 (87) WO 2020/008883	(11) 3 820 024	(21) 19830500.5 (87) WO 2020/008465	(11) 3 818 322*	(21) 19830612.8 (87) WO 2020/010100	(11) 3 818 323*
(21) 19830394.3 (87) WO 2020/008916	(11) 3 819 556	(21) 19830501.3 (87) WO 2020/010214	(11) 3 818 173*	(21) 19830619.3 (87) WO 2020/010207	(11) 3 818 372*
(21) 19830398.4 (87) WO 2020/008918	(11) 3 820 043	(21) 19830502.1 (87) WO 2020/010245	(11) 3 818 597*	(21) 19830622.7 (87) WO 2020/010282	(11) 3 817 693*
(21) 19830402.4 (87) WO 2020/007164	(11) 3 819 821	(21) 19830507.0 (87) WO 2020/010313	(11) 3 818 186*	(21) 19830624.3 (87) WO 2020/010327	(11) 3 817 983*
(21) 19830404.0 (87) WO 2020/009047	(11) 3 819 753	(21) 19830508.8 (87) WO 2020/010347	(11) 3 818 633*	(21) 19830627.6 (87) WO 2020/010369	(11) 3 818 340*
(21) 19830409.9 (87) WO 2020/006596	(11) 3 818 068*	(21) 19830522.9 (87) WO 2020/008809	(11) 3 819 392	(21) 19830632.6 (87) WO 2020/008724	(11) 3 820 149
(21) 19830411.5 (87) WO 2020/008973	(11) 3 820 139	(21) 19830524.5 (87) WO 2020/008818	(11) 3 819 706	(21) 19830639.1 (87) WO 2020/008839	(11) 3 820 252
(21) 19830414.9 (87) WO 2020/009069	(11) 3 819 325	(21) 19830528.6 (87) WO 2020/008855	(11) 3 819 756	(21) 19830641.7 (87) WO 2020/008864	(11) 3 818 931

(21) 19830646.6 (87) WO 2020/009115	(11) 3 819 067	(21) 19830751.4 (87) WO 2020/009016	(11) 3 819 283	(21) 19830842.1 (87) WO 2020/010286	(11) 3 817 796*
(21) 19830647.4 (87) WO 2020/009120	(11) 3 819 609	(21) 19830757.1 (87) WO 2020/009090	(11) 3 819 338	(21) 19830843.9 (87) WO 2020/010293	(11) 3 818 371*
(21) 19830648.2 (87) WO 2020/009136	(11) 3 818 897	(21) 19830759.7 (87) WO 2020/009116	(11) 3 819 691	(21) 19830849.6 (87) WO 2020/008718	(11) 3 819 617
(21) 19830672.2 (87) WO 2020/006628	(11) 3 817 845*	(21) 19830760.5 (87) WO 2020/009140	(11) 3 819 516	(21) 19830852.0 (87) WO 2020/008745	(11) 3 819 633
(21) 19830678.9 (87) WO 2020/009475	(11) 3 819 402	(21) 19830763.9 (87) WO 2020/009144	(11) 3 820 216	(21) 19830853.8 (87) WO 2020/008756	(11) 3 820 263
(21) 19830682.1 (87) WO 2020/009496	(11) 3 818 930	(21) 19830765.4 (87) WO 2020/009151	(11) 3 819 378	(21) 19830856.1 (87) WO 2020/008789	(11) 3 819 102
(21) 19830686.2 (87) WO 2020/009550	(11) 3 818 692*	(21) 19830769.6 (87) WO 2020/007246	(11) 3 820 157	(21) 19830857.9 (87) WO 2020/008790	(11) 3 819 103
(21) 19830697.9 (87) WO 2020/009825	(11) 3 818 259*	(21) 19830773.8 (87) WO 2020/007268	(11) 3 819 957	(21) 19830859.5 (87) WO 2020/008885	(11) 3 819 023
(21) 19830704.3 (87) WO 2020/007042	(11) 3 819 390	(21) 19830775.3 (87) WO 2020/009303	(11) 3 819 924	(21) 19830867.8 (87) WO 2020/008968	(11) 3 819 906
(21) 19830706.8 (87) WO 2020/010057	(11) 3 818 784*	(21) 19830791.0 (87) WO 2020/007307	(11) 3 819 859	(21) 19830873.6 (87) WO 2020/009072	(11) 3 819 065
(21) 19830712.6 (87) WO 2020/008444	(11) 3 818 015*	(21) 19830795.1 (87) WO 2020/009493	(11) 3 819 284	(21) 19830876.9 (87) WO 2020/009101	(11) 3 819 455
(21) 19830713.4 (87) WO 2020/010145	(11) 3 818 436*	(21) 19830800.9 (87) WO 2020/006647	(11) 3 817 651*	(21) 19830878.5 (87) WO 2020/008988	(11) 3 819 383
(21) 19830716.7 (87) WO 2020/010206	(11) 3 817 876*	(21) 19830803.3 (87) WO 2020/009634	(11) 3 817 996*	(21) 19830881.9 (87) WO 2020/009396	(11) 3 819 532
(21) 19830717.5 (87) WO 2020/010209	(11) 3 818 183*	(21) 19830811.6 (87) WO 2020/009725	(11) 3 817 769*	(21) 19830888.4 (87) WO 2020/009129	(11) 3 820 078
(21) 19830718.3 (87) WO 2020/010220	(11) 3 818 230*	(21) 19830815.7 (87) WO 2020/007022	(11) 3 820 203	(21) 19830890.0 (87) WO 2020/009138	(11) 3 819 958
(21) 19830719.1 (87) WO 2020/010246	(11) 3 818 535*	(21) 19830817.3 (87) WO 2020/008311	(11) 3 818 126*	(21) 19830895.9 (87) WO 2020/009211	(11) 3 819 784
(21) 19830720.9 (87) WO 2020/010259	(11) 3 818 147*	(21) 19830819.9 (87) WO 2020/009850	(11) 3 818 398*	(21) 19830897.5 (87) WO 2020/006625	(11) 3 818 350*
(21) 19830721.7 (87) WO 2020/010288	(11) 3 818 587*	(21) 19830820.7 (87) WO 2020/009882	(11) 3 817 679*	(21) 19830899.1 (87) WO 2020/006627	(11) 3 817 802*
(21) 19830723.3 (87) WO 2020/010341	(11) 3 818 148*	(21) 19830822.3 (87) WO 2020/009930	(11) 3 818 396*	(21) 19830900.7 (87) WO 2020/009213	(11) 3 819 406
(21) 19830734.0 (87) WO 2020/007127	(11) 3 818 685*	(21) 19830823.1 (87) WO 2020/009938	(11) 3 817 762*	(21) 19830903.1 (87) WO 2020/009222	(11) 3 819 684
(21) 19830736.5 (87) WO 2020/007131	(11) 3 819 707	(21) 19830824.9 (87) WO 2020/007048	(11) 3 819 970	(21) 19830906.4 (87) WO 2020/007313	(11) 3 820 069
(21) 19830739.9 (87) WO 2020/008890	(11) 3 819 902	(21) 19830825.6 (87) WO 2020/009982	(11) 3 817 572*	(21) 19830914.8 (87) WO 2020/009379	(11) 3 819 407
(21) 19830740.7 (87) WO 2020/007151	(11) 3 820 215	(21) 19830826.4 (87) WO 2020/009984	(11) 3 817 873*	(21) 19830919.7 (87) WO 2020/007372	(11) 3 819 732
(21) 19830743.1 (87) WO 2020/008915	(11) 3 819 236	(21) 19830829.8 (87) WO 2020/010007	(11) 3 817 761*	(21) 19830923.9 (87) WO 2020/009443	(11) 3 819 686
(21) 19830744.9 (87) WO 2020/008926	(11) 3 819 849	(21) 19830834.8 (87) WO 2020/010109	(11) 3 817 829*	(21) 19830925.4 (87) WO 2020/009454	(11) 3 818 841
(21) 19830746.4 (87) WO 2020/008942	(11) 3 819 693	(21) 19830837.1 (87) WO 2020/010152	(11) 3 817 785*	(21) 19830926.2 (87) WO 2020/009471	(11) 3 819 010
(21) 19830747.2 (87) WO 2020/007177	(11) 3 819 854	(21) 19830838.9 (87) WO 2020/010177	(11) 3 817 748*	(21) 19830927.0 (87) WO 2020/009473	(11) 3 819 403
(21) 19830749.8 (87) WO 2020/009005	(11) 3 819 526	(21) 19830839.7 (87) WO 2020/010196	(11) 3 817 722*	(21) 19830931.2 (87) WO 2020/009521	(11) 3 819 503
(21) 19830750.6 (87) WO 2020/009007	(11) 3 819 343	(21) 19830841.3 (87) WO 2020/010222	(11) 3 818 386*	(21) 19830933.8 (87) WO 2020/010138	(11) 3 817 642*

(21) 19830940.3 (87) WO 2020/008374	(11) 3 818 519*	(21) 19831068.2 (87) WO 2020/010028	(11) 3 818 552*	(21) 19831172.2 (87) WO 2020/009541	(11) 3 820 251
(21) 19830944.5 (87) WO 2020/009794	(11) 3 818 670*	(21) 19831072.4 (87) WO 2020/010103	(11) 3 817 776*	(21) 19831178.9 (87) WO 2020/009636	(11) 3 817 886*
(21) 19830946.0 (87) WO 2020/009806	(11) 3 818 474*	(21) 19831074.0 (87) WO 2020/008479	(11) 3 817 550*	(21) 19831185.4 (87) WO 2020/010244	(11) 3 818 043*
(21) 19830950.2 (87) WO 2020/009954	(11) 3 817 751*	(21) 19831075.7 (87) WO 2020/010334	(11) 3 818 638*	(21) 19831188.8 (87) WO 2020/009817	(11) 3 817 945*
(21) 19830952.8 (87) WO 2020/010009	(11) 3 818 375*	(21) 19831078.1 (87) WO 2020/008480	(11) 3 817 555*	(21) 19831195.3 (87) WO 2020/009896	(11) 3 818 369*
(21) 19830953.6 (87) WO 2020/010012	(11) 3 818 721*	(21) 19831080.7 (87) WO 2020/010203	(11) 3 818 485*	(21) 19831197.9 (87) WO 2020/009897	(11) 3 818 370*
(21) 19830955.1 (87) WO 2020/010067	(11) 3 817 652*	(21) 19831085.6 (87) WO 2020/010241	(11) 3 818 244*	(21) 19831198.7 (87) WO 2020/009918	(11) 3 818 245*
(21) 19830956.9 (87) WO 2020/008463	(11) 3 818 067*	(21) 19831086.4 (87) WO 2020/010264	(11) 3 817 557*	(21) 19831200.1 (87) WO 2020/009940	(11) 3 817 577*
(21) 19830966.8 (87) WO 2020/010189	(11) 3 817 752*	(21) 19831088.0 (87) WO 2020/010281	(11) 3 818 383*	(21) 19831204.3 (87) WO 2020/008461	(11) 3 818 394*
(21) 19830967.6 (87) WO 2020/010290	(11) 3 818 626*	(21) 19831095.5 (87) WO 2020/010364	(11) 3 818 153*	(21) 19831205.0 (87) WO 2020/010078	(11) 3 817 549*
(21) 19831001.3 (87) WO 2020/009022	(11) 3 819 629	(21) 19831099.7 (87) WO 2020/008753	(11) 3 819 346	(21) 19831206.8 (87) WO 2020/010149	(11) 3 818 445*
(21) 19831008.8 (87) WO 2020/009176	(11) 3 819 305	(21) 19831104.5 (87) WO 2020/008821	(11) 3 818 986	(21) 19831208.4 (87) WO 2020/010184	(11) 3 818 792*
(21) 19831009.6 (87) WO 2020/009132	(11) 3 819 296	(21) 19831105.2 (87) WO 2020/008827	(11) 3 819 070	(21) 19831228.2 (87) WO 2020/008772	(11) 3 819 066
(21) 19831019.5 (87) WO 2020/009415	(11) 3 818 842	(21) 19831107.8 (87) WO 2020/008832	(11) 3 819 588	(21) 19831231.6 (87) WO 2020/008783	(11) 3 819 272
(21) 19831030.2 (87) WO 2020/007316	(11) 3 820 217	(21) 19831109.4 (87) WO 2020/008900	(11) 3 818 921	(21) 19831236.5 (87) WO 2020/008829	(11) 3 819 326
(21) 19831037.7 (87) WO 2020/008112	(11) 3 818 730*	(21) 19831111.0 (87) WO 2020/008981	(11) 3 819 028	(21) 19831238.1 (87) WO 2020/008867	(11) 3 819 762
(21) 19831038.5 (87) WO 2020/008115	(11) 3 818 717*	(21) 19831112.8 (87) WO 2020/008889	(11) 3 820 161	(21) 19831248.0 (87) WO 2020/006597	(11) 3 817 735*
(21) 19831039.3 (87) WO 2020/009635	(11) 3 817 885*	(21) 19831116.9 (87) WO 2020/008944	(11) 3 820 132	(21) 19831256.3 (87) WO 2020/007254	(11) 3 818 120*
(21) 19831040.1 (87) WO 2020/009789	(11) 3 817 791*	(21) 19831119.3 (87) WO 2020/008962	(11) 3 819 664	(21) 19831259.7 (87) WO 2020/009033	(11) 3 819 039
(21) 19831041.9 (87) WO 2020/009637	(11) 3 817 948*	(21) 19831123.5 (87) WO 2020/009017	(11) 3 819 370	(21) 19831260.5 (87) WO 2020/009060	(11) 3 819 668
(21) 19831044.3 (87) WO 2020/009648	(11) 3 817 754*	(21) 19831124.3 (87) WO 2020/007233	(11) 3 819 683	(21) 19831263.9 (87) WO 2020/009075	(11) 3 819 192
(21) 19831047.6 (87) WO 2020/008365	(11) 3 818 540*	(21) 19831125.0 (87) WO 2020/007239	(11) 3 819 923	(21) 19831272.0 (87) WO 2020/009157	(11) 3 819 933
(21) 19831049.2 (87) WO 2020/007432	(11) 3 818 114*	(21) 19831127.6 (87) WO 2020/009046	(11) 3 819 750	(21) 19831274.6 (87) WO 2020/009188	(11) 3 819 373
(21) 19831056.7 (87) WO 2020/009884	(11) 3 818 162*	(21) 19831128.4 (87) WO 2020/006604	(11) 3 817 694*	(21) 19831279.5 (87) WO 2020/006643	(11) 3 818 182*
(21) 19831057.5 (87) WO 2020/009893	(11) 3 817 565*	(21) 19831129.2 (87) WO 2020/009526	(11) 3 819 419	(21) 19831280.3 (87) WO 2020/009306	(11) 3 819 005
(21) 19831059.1 (87) WO 2020/009945	(11) 3 817 778*	(21) 19831131.8 (87) WO 2020/009062	(11) 3 820 039	(21) 19831293.6 (87) WO 2020/007355	(11) 3 819 297
(21) 19831062.5 (87) WO 2020/008433	(11) 3 818 488*	(21) 19831143.3 (87) WO 2020/009195	(11) 3 819 677	(21) 19831295.1 (87) WO 2020/009476	(11) 3 819 916
(21) 19831065.8 (87) WO 2020/010260	(11) 3 818 156*	(21) 19831144.1 (87) WO 2020/007287	(11) 3 819 828	(21) 19831302.5 (87) WO 2020/009551	(11) 3 818 984
(21) 19831067.4 (87) WO 2020/008460	(11) 3 818 016*	(21) 19831171.4 (87) WO 2020/009535	(11) 3 819 420	(21) 19831304.1 (87) WO 2020/009593	(11) 3 817 568*

(21) 19831318.1 (87) WO 2020/010047	(11) 3 817 900*	(21) 19831418.9 (87) WO 2020/010108	(11) 3 817 774*	(21) 19831532.7 (87) WO 2020/009958	(11) 3 817 741*
(21) 19831321.5 (87) WO 2020/010069	(11) 3 818 089*	(21) 19831423.9 (87) WO 2020/010234	(11) 3 818 142*	(21) 19831536.8 (87) WO 2020/010075	(11) 3 818 629*
(21) 19831325.6 (87) WO 2020/010110	(11) 3 817 763*	(21) 19831426.2 (87) WO 2020/010271	(11) 3 818 409*	(21) 19831537.6 (87) WO 2020/010099	(11) 3 817 632*
(21) 19831329.8 (87) WO 2020/010258	(11) 3 818 166*	(21) 19831429.6 (87) WO 2020/010314	(11) 3 818 403*	(21) 19831539.2 (87) WO 2020/010111	(11) 3 817 677*
(21) 19831331.4 (87) WO 2020/010273	(11) 3 818 081*	(21) 19831430.4 (87) WO 2020/010322	(11) 3 818 493*	(21) 19831543.4 (87) WO 2020/010154	(11) 3 818 361*
(21) 19831335.5 (87) WO 2020/010335	(11) 3 818 491*	(21) 19831432.0 (87) WO 2020/008422	(11) 3 818 281*	(21) 19831544.2 (87) WO 2020/010163	(11) 3 818 496*
(21) 19831339.7 (87) WO 2020/010360	(11) 3 818 312*	(21) 19831435.3 (87) WO 2020/010366	(11) 3 818 151*	(21) 19831545.9 (87) WO 2020/010176	(11) 3 817 559*
(21) 19831343.9 (87) WO 2020/008711	(11) 3 819 865	(21) 19831437.9 (87) WO 2020/008664	(11) 3 819 450	(21) 19831547.5 (87) WO 2020/010253	(11) 3 818 568*
(21) 19831345.4 (87) WO 2020/008717	(11) 3 819 618	(21) 19831440.3 (87) WO 2020/008695	(11) 3 818 976	(21) 19831548.3 (87) WO 2020/010261	(11) 3 817 757*
(21) 19831347.0 (87) WO 2020/008752	(11) 3 819 376	(21) 19831451.0 (87) WO 2020/008775	(11) 3 819 205	(21) 19831549.1 (87) WO 2020/010276	(11) 3 817 653*
(21) 19831352.0 (87) WO 2020/008800	(11) 3 820 188	(21) 19831452.8 (87) WO 2020/008779	(11) 3 819 068	(21) 19831550.9 (87) WO 2020/007089	(11) 3 819 385
(21) 19831358.7 (87) WO 2020/009038	(11) 3 820 060	(21) 19831456.9 (87) WO 2020/008847	(11) 3 819 331	(21) 19831552.5 (87) WO 2020/010326	(11) 3 818 418*
(21) 19831365.2 (87) WO 2020/009186	(11) 3 819 369	(21) 19831465.0 (87) WO 2020/008987	(11) 3 819 384	(21) 19831553.3 (87) WO 2020/010339	(11) 3 818 541*
(21) 19831370.2 (87) WO 2020/007240	(11) 3 819 313	(21) 19831477.5 (87) WO 2020/009174	(11) 3 818 992	(21) 19831554.1 (87) WO 2020/010357	(11) 3 817 870*
(21) 19831371.0 (87) WO 2020/009244	(11) 3 819 075	(21) 19831478.3 (87) WO 2020/009178	(11) 3 819 316	(21) 19831559.0 (87) WO 2020/008743	(11) 3 818 944
(21) 19831376.9 (87) WO 2020/009336	(11) 3 819 918	(21) 19831491.6 (87) WO 2020/009411	(11) 3 820 244	(21) 19831568.1 (87) WO 2020/007159	(11) 3 819 270
(21) 19831384.3 (87) WO 2020/009468	(11) 3 819 917	(21) 19831503.8 (87) WO 2020/007319	(11) 3 819 901	(21) 19831569.9 (87) WO 2020/008878	(11) 3 819 592
(21) 19831388.4 (87) WO 2020/009839	(11) 3 818 373*	(21) 19831505.3 (87) WO 2020/008087	(11) 3 819 841	(21) 19831578.0 (87) WO 2020/009028	(11) 3 819 749
(21) 19831390.0 (87) WO 2020/007310	(11) 3 820 019	(21) 19831506.1 (87) WO 2020/009537	(11) 3 820 118	(21) 19833226.4 (87) WO 2020/014154	(11) 3 818 297*
(21) 19831393.4 (87) WO 2020/006642	(11) 3 818 088*	(21) 19831507.9 (87) WO 2020/008103	(11) 3 818 710*	(21) 19833515.0 (87) WO 2020/014082	(11) 3 818 242*
(21) 19831395.9 (87) WO 2020/006645	(11) 3 817 981*	(21) 19831508.7 (87) WO 2020/008104	(11) 3 818 502*	(21) 19833668.7 (87) WO 2020/014500	(11) 3 818 410*
(21) 19831399.1 (87) WO 2020/009906	(11) 3 818 699*	(21) 19831514.5 (87) WO 2020/009877	(11) 3 818 693*	(21) 19833729.7 (87) WO 2020/013172	(11) 3 819 366
(21) 19831401.5 (87) WO 2020/008109	(11) 3 817 541*	(21) 19831523.6 (87) WO 2020/009831	(11) 3 817 896*	(21) 19833886.5 (87) WO 2020/013481	(11) 3 818 428*
(21) 19831405.6 (87) WO 2020/009834	(11) 3 818 593*	(21) 19831524.4 (87) WO 2020/009837	(11) 3 817 640*	(21) 19834011.9 (87) WO 2020/013097	(11) 3 819 639
(21) 19831410.6 (87) WO 2020/009913	(11) 3 818 291*	(21) 19831526.9 (87) WO 2020/009858	(11) 3 818 422*	(21) 19834019.2 (87) WO 2020/013153	(11) 3 819 739
(21) 19831411.4 (87) WO 2020/009985	(11) 3 817 570*	(21) 19831527.7 (87) WO 2020/009872	(11) 3 818 702*	(21) 19834088.7 (87) WO 2020/010877	(11) 3 819 414
(21) 19831414.8 (87) WO 2020/010039	(11) 3 818 595*	(21) 19831529.3 (87) WO 2020/009880	(11) 3 817 680*	(21) 19834089.5 (87) WO 2020/012466	(11) 3 817 631*
(21) 19831415.5 (87) WO 2020/010043	(11) 3 818 341*	(21) 19831530.1 (87) WO 2020/009891	(11) 3 818 571*	(21) 19834162.0 (87) WO 2020/014074	(11) 3 817 808*
(21) 19831417.1 (87) WO 2020/010071	(11) 3 818 617*	(21) 19831531.9 (87) WO 2020/008342	(11) 3 818 590*	(21) 19834179.4 (87) WO 2020/013567	(11) 3 820 155

(21) 19834208.1 (87) WO 2020/014086	(11) 3 817 780*	(21) 19840093.9 (87) WO 2020/019886	(11) 3 819 013	(21) 19843268.4 (87) WO 2020/024763	(11) 3 819 288
(21) 19834571.2 (87) WO 2020/010447	(11) 3 818 193*	(21) 19840126.7 (87) WO 2020/020175	(11) 3 819 773	(21) 19843372.4 (87) WO 2020/027520	(11) 3 818 750*
(21) 19834618.1 (87) WO 2020/014142	(11) 3 817 634*	(21) 19840148.1 (87) WO 2020/020376	(11) 3 820 070	(21) 19843379.9 (87) WO 2020/026054	(11) 3 817 732*
(21) 19834987.0 (87) WO 2020/011149	(11) 3 818 630*	(21) 19840201.8 (87) WO 2020/019843	(11) 3 820 168	(21) 19843660.2 (87) WO 2020/026591	(11) 3 819 518
(21) 19835051.4 (87) WO 2020/014024	(11) 3 818 457*	(21) 19840238.0 (87) WO 2020/020017	(11) 3 820 095	(21) 19843695.8 (87) WO 2020/027412	(11) 3 819 748
(21) 19836992.8 (87) WO 2020/015541	(11) 3 819 688	(21) 19840448.5 (87) WO 2020/020124	(11) 3 820 014	(21) 19843739.4 (87) WO 2020/027448	(11) 3 818 860
(21) 19837146.0 (87) WO 2020/018703	(11) 3 818 700*	(21) 19840528.4 (87) WO 2020/022636	(11) 3 819 298	(21) 19843819.4 (87) WO 2020/024753	(11) 3 820 235
(21) 19837281.5 (87) WO 2020/015761	(11) 3 819 816	(21) 19840688.6 (87) WO 2020/020289	(11) 3 820 218	(21) 19844180.0 (87) WO 2020/024623	(11) 3 820 140
(21) 19837410.0 (87) WO 2020/016892	(11) 3 817 558*	(21) 19840736.3 (87) WO 2020/022801	(11) 3 819 351	(21) 19844219.6 (87) WO 2020/024867	(11) 3 820 061
(21) 19837502.4 (87) WO 2020/015592	(11) 3 818 701*	(21) 19840824.7 (87) WO 2020/022616	(11) 3 819 763	(21) 19844245.1 (87) WO 2020/027518	(11) 3 818 761*
(21) 19837702.0 (87) WO 2020/017789	(11) 3 818 858	(21) 19840920.3 (87) WO 2020/020096	(11) 3 820 183	(21) 19844299.8 (87) WO 2020/027123	(11) 3 818 951
(21) 19837931.5 (87) WO 2020/017767	(11) 3 818 682*	(21) 19840982.3 (87) WO 2020/019928	(11) 3 820 071	(21) 19844727.8 (87) WO 2020/027626	(11) 3 818 772*
(21) 19838135.2 (87) WO 2020/015749	(11) 3 818 619*	(21) 19841017.7 (87) WO 2020/022819	(11) 3 818 492*	(21) 19844773.2 (87) WO 2020/024961	(11) 3 820 194
(21) 19838152.7 (87) WO 2020/015352	(11) 3 819 710	(21) 19841060.7 (87) WO 2020/019056	(11) 3 817 835*	(21) 19844866.4 (87) WO 2020/025006	(11) 3 820 048
(21) 19838199.8 (87) WO 2020/015659	(11) 3 819 304	(21) 19841289.2 (87) WO 2020/020335	(11) 3 820 230	(21) 19845087.6 (87) WO 2020/028072	(11) 3 818 392*
(21) 19838219.4 (87) WO 2020/015636	(11) 3 818 444*	(21) 19841345.2 (87) WO 2020/019943	(11) 3 820 107	(21) 19845147.8 (87) WO 2020/024761	(11) 3 820 084
(21) 19838347.3 (87) WO 2020/015612	(11) 3 819 302	(21) 19841350.2 (87) WO 2020/019950	(11) 3 820 083	(21) 19845249.2 (87) WO 2020/027632	(11) 3 818 740*
(21) 19838355.6 (87) WO 2020/015637	(11) 3 819 311	(21) 19841363.5 (87) WO 2020/019995	(11) 3 818 454*	(21) 19846015.6 (87) WO 2020/029938	(11) 3 820 181
(21) 19838573.4 (87) WO 2020/015451	(11) 3 818 755*	(21) 19841498.9 (87) WO 2020/019762	(11) 3 820 234	(21) 19846097.4 (87) WO 2020/032127	(11) 3 820 242
(21) 19838641.9 (87) WO 2020/015746	(11) 3 818 620*	(21) 19841535.8 (87) WO 2020/022817	(11) 3 820 045	(21) 19846111.3 (87) WO 2020/029923	(11) 3 818 861
(21) 19838727.6 (87) WO 2020/017783	(11) 3 818 859	(21) 19841769.3 (87) WO 2020/019874	(11) 3 820 124	(21) 19846115.4 (87) WO 2020/032591	(11) 3 818 773*
(21) 19838768.0 (87) WO 2020/018281	(11) 3 817 629*	(21) 19841875.8 (87) WO 2020/020100	(11) 3 820 076	(21) 19846117.0 (87) WO 2020/032712	(11) 3 818 790*
(21) 19838858.9 (87) WO 2020/017939	(11) 3 818 758*	(21) 19841908.7 (87) WO 2020/019756	(11) 3 820 219	(21) 19846259.0 (87) WO 2020/030010	(11) 3 820 050
(21) 19839834.9 (87) WO 2020/022110	(11) 3 819 669	(21) 19841971.5 (87) WO 2020/020339	(11) 3 820 158	(21) 19846516.3 (87) WO 2020/032561	(11) 3 819 910
(21) 19839928.9 (87) WO 2020/019822	(11) 3 820 127	(21) 19842126.5 (87) WO 2020/019844	(11) 3 820 162	(21) 19846521.3 (87) WO 2020/032626	(11) 3 818 648*
(21) 19839993.3 (87) WO 2020/020352	(11) 3 820 233	(21) 19842127.3 (87) WO 2020/019961	(11) 3 820 192	(21) 19846588.2 (87) WO 2020/031899	(11) 3 819 977
(21) 19840033.5 (87) WO 2020/019941	(11) 3 820 135	(21) 19842327.9 (87) WO 2020/019958	(11) 3 820 094	(21) 19846591.6 (87) WO 2020/029821	(11) 3 820 136
(21) 19840037.6 (87) WO 2020/019984	(11) 3 820 172	(21) 19843119.9 (87) WO 2020/024954	(11) 3 820 205	(21) 19846767.2 (87) WO 2020/032562	(11) 3 819 911
(21) 19840064.0 (87) WO 2020/020345	(11) 3 819 158	(21) 19843232.0 (87) WO 2020/024596	(11) 3 819 149	(21) 19846796.1 (87) WO 2020/032610	(11) 3 818 843

(21) 19846888.6 (87) WO 2020/033346	(11) 3 818 385*	(21) 19849450.2 (87) WO 2020/035741	(11) 3 818 079*	(21) 19856095.5 (87) WO 2020/045826	(11) 3 820 079
(21) 19846908.2 (87) WO 2020/031436	(11) 3 819 638	(21) 19850031.6 (87) WO 2020/034819	(11) 3 820 119	(21) 19856201.9 (87) WO 2020/045925	(11) 3 818 441*
(21) 19846909.0 (87) WO 2020/031463	(11) 3 819 742	(21) 19850133.0 (87) WO 2020/034899	(11) 3 820 057	(21) 19856695.2 (87) WO 2020/050422	(11) 3 819 195
(21) 19846919.9 (87) WO 2020/029669	(11) 3 820 193	(21) 19850138.9 (87) WO 2020/034909	(11) 3 820 189	(21) 19856843.8 (87) WO 2020/050591	(11) 3 820 126
(21) 19846957.9 (87) WO 2020/032758	(11) 3 820 231	(21) 19850473.0 (87) WO 2020/034978	(11) 3 820 202	(21) 19857682.9 (87) WO 2020/050064	(11) 3 819 602
(21) 19846974.4 (87) WO 2020/030039	(11) 3 818 666*	(21) 19850829.3 (87) WO 2020/086171	(11) 3 818 779*	(21) 19857750.4 (87) WO 2020/050774	(11) 3 818 377*
(21) 19847061.9 (87) WO 2020/029947	(11) 3 820 220	(21) 19851007.5 (87) WO 2020/038277	(11) 3 819 872	(21) 19858025.0 (87) WO 2020/048544	(11) 3 819 741
(21) 19847074.2 (87) WO 2020/030085	(11) 3 820 221	(21) 19851034.9 (87) WO 2020/039683	(11) 3 819 367	(21) 19858232.2 (87) WO 2020/048214	(11) 3 820 087
(21) 19847168.2 (87) WO 2020/032579	(11) 3 818 747*	(21) 19851259.2 (87) WO 2020/041182	(11) 3 818 764*	(21) 19858449.2 (87) WO 2020/048463	(11) 3 818 715*
(21) 19847236.7 (87) WO 2020/032715	(11) 3 818 838	(21) 19851357.4 (87) WO 2020/040602	(11) 3 819 393	(21) 19858460.9 (87) WO 2020/048073	(11) 3 819 497
(21) 19847249.0 (87) WO 2020/033260	(11) 3 817 673*	(21) 19851507.4 (87) WO 2020/039874	(11) 3 819 569	(21) 19858604.2 (87) WO 2020/048507	(11) 3 820 152
(21) 19847701.0 (87) WO 2020/032350	(11) 3 818 862	(21) 19851556.1 (87) WO 2020/040586	(11) 3 819 967	(21) 19858609.1 (87) WO 2020/048549	(11) 3 819 572
(21) 19847743.2 (87) WO 2020/031464	(11) 3 819 153	(21) 19851560.3 (87) WO 2020/040617	(11) 3 819 294	(21) 19858930.1 (87) WO 2020/054656	(11) 3 819 559
(21) 19847836.4 (87) WO 2020/031893	(11) 3 819 482	(21) 19851593.4 (87) WO 2020/038331	(11) 3 820 222	(21) 19859019.2 (87) WO 2020/054875	(11) 3 819 979
(21) 19847943.8 (87) WO 2020/032644	(11) 3 820 125	(21) 19851798.9 (87) WO 2020/039972	(11) 3 819 437	(21) 19859166.1 (87) WO 2020/052416	(11) 3 820 198
(21) 19848037.8 (87) WO 2020/032533	(11) 3 818 778*	(21) 19851975.3 (87) WO 2020/040401	(11) 3 819 948	(21) 19859179.4 (87) WO 2020/054825	(11) 3 819 299
(21) 19848056.8 (87) WO 2020/030015	(11) 3 818 805	(21) 19852322.7 (87) WO 2020/038381	(11) 3 818 735*	(21) 19860091.8 (87) WO 2020/052531	(11) 3 820 182
(21) 19848173.1 (87) WO 2020/030154	(11) 3 820 238	(21) 19852372.2 (87) WO 2020/039744	(11) 3 819 079	(21) 19860503.2 (87) WO 2020/055060	(11) 3 818 686*
(21) 19848202.8 (87) WO 2020/029808	(11) 3 820 169	(21) 19852593.3 (87) WO 2020/038154	(11) 3 820 054	(21) 19860788.9 (87) WO 2020/054470	(11) 3 819 560
(21) 19848219.2 (87) WO 2020/029926	(11) 3 820 072	(21) 19852760.8 (87) WO 2020/038242	(11) 3 818 497*	(21) 19861615.3 (87) WO 2020/060129	(11) 3 818 863
(21) 19848294.5 (87) WO 2020/032550	(11) 3 819 943	(21) 19853228.5 (87) WO 2020/041173	(11) 3 818 746*	(21) 19862357.1 (87) WO 2020/059733	(11) 3 819 415
(21) 19848297.8 (87) WO 2020/032618	(11) 3 818 768*	(21) 19853880.3 (87) WO 2020/045858	(11) 3 818 432*	(21) 19863611.0 (87) WO 2020/060322	(11) 3 818 307*
(21) 19848330.7 (87) WO 2020/033783	(11) 3 818 389*	(21) 19854401.7 (87) WO 2020/041884	(11) 3 817 933*	(21) 19863684.7 (87) WO 2020/060297	(11) 3 818 627*
(21) 19848473.5 (87) WO 2020/032751	(11) 3 820 204	(21) 19854403.3 (87) WO 2020/047464	(11) 3 817 617*	(21) 19865116.8 (87) WO 2020/067766	(11) 3 818 844
(21) 19848575.7 (87) WO 2020/032559	(11) 3 819 912	(21) 19854727.5 (87) WO 2020/045847	(11) 3 819 421	(21) 19865212.5 (87) WO 2020/066731	(11) 3 819 362
(21) 19848747.2 (87) WO 2020/032560	(11) 3 819 907	(21) 19854785.3 (87) WO 2020/044894	(11) 3 819 341	(21) 19865802.3 (87) WO 2020/063462	(11) 3 820 131
(21) 19848756.3 (87) WO 2020/029904	(11) 3 820 020	(21) 19854829.9 (87) WO 2020/042773	(11) 3 820 108	(21) 19866811.3 (87) WO 2020/063316	(11) 3 820 197
(21) 19849290.2 (87) WO 2020/034668	(11) 3 819 871	(21) 19855235.8 (87) WO 2020/045958	(11) 3 818 316*	(21) 19867608.2 (87) WO 2020/066387	(11) 3 819 176
(21) 19849301.7 (87) WO 2020/034701	(11) 3 820 141	(21) 19855841.3 (87) WO 2020/043114	(11) 3 820 109	(21) 19868244.5 (87) WO 2020/071828	(11) 3 818 691*

(21) 19868586.9 (87) WO 2020/071697	(11) 3 819 851	(21) 19885256.8 (87) WO 2020/098612	(11) 3 820 085	(21) 19892115.7 (87) WO 2020/116811	(11) 3 818 886
(21) 19869174.3 (87) WO 2020/071887	(11) 3 818 732*	(21) 19885489.5 (87) WO 2020/101203	(11) 3 818 873	(21) 19892793.1 (87) WO 2020/113884	(11) 3 819 439
(21) 19869586.8 (87) WO 2020/071634	(11) 3 818 517*	(21) 19885843.3 (87) WO 2020/101205	(11) 3 818 874	(21) 19893146.1 (87) WO 2020/116798	(11) 3 818 887
(21) 19869702.1 (87) WO 2020/071874	(11) 3 818 744*	(21) 19885911.8 (87) WO 2020/098379	(11) 3 820 111	(21) 19893167.7 (87) WO 2020/116948	(11) 3 817 635*
(21) 19870275.5 (87) WO 2020/076014	(11) 3 818 720*	(21) 19885929.0 (87) WO 2020/101263	(11) 3 818 518*	(21) 19893589.2 (87) WO 2020/116777	(11) 3 818 888
(21) 19870395.1 (87) WO 2020/075955	(11) 3 819 587	(21) 19886143.7 (87) WO 2020/105930	(11) 3 818 875	(21) 19894264.1 (87) WO 2020/116827	(11) 3 818 839
(21) 19870410.8 (87) WO 2020/076128	(11) 3 818 689*	(21) 19886273.2 (87) WO 2020/105965	(11) 3 818 876	(21) 19894795.4 (87) WO 2020/122428	(11) 3 818 889
(21) 19872403.1 (87) WO 2020/081219	(11) 3 817 695*	(21) 19886389.6 (87) WO 2020/105945	(11) 3 818 877	(21) 19895279.8 (87) WO 2020/122408	(11) 3 818 890
(21) 19872658.0 (87) WO 2020/080783	(11) 3 818 864	(21) 19886400.1 (87) WO 2020/106088	(11) 3 818 423*	(21) 19895724.3 (87) WO 2020/122414	(11) 3 818 891
(21) 19873008.7 (87) WO 2020/080779	(11) 3 818 572*	(21) 19886598.2 (87) WO 2020/105216	(11) 3 820 005	(21) 19895937.1 (87) WO 2020/119272	(11) 3 819 835
(21) 19873770.2 (87) WO 2020/080881	(11) 3 820 015	(21) 19886675.8 (87) WO 2020/103676	(11) 3 819 822	(21) 19896240.9 (87) WO 2020/122390	(11) 3 819 329
(21) 19874339.5 (87) WO 2020/080829	(11) 3 818 725*	(21) 19886684.0 (87) WO 2020/103703	(11) 3 819 903	(21) 19896241.7 (87) WO 2020/122409	(11) 3 818 892
(21) 19874899.8 (87) WO 2020/085739	(11) 3 819 969	(21) 19886794.7 (87) WO 2020/105874	(11) 3 818 878	(21) 19896837.2 (87) WO 2020/122423	(11) 3 818 893
(21) 19875905.2 (87) WO 2020/082986	(11) 3 820 110	(21) 19887071.9 (87) WO 2020/105944	(11) 3 818 879	(21) 19897682.1 (87) WO 2020/125072	(11) 3 820 044
(21) 19877065.3 (87) WO 2020/085707	(11) 3 818 594*	(21) 19887072.7 (87) WO 2020/105958	(11) 3 818 880	(21) 19897874.4 (87) WO 2020/125585	(11) 3 820 201
(21) 19878016.5 (87) WO 2020/088677	(11) 3 819 293	(21) 19887193.1 (87) WO 2020/105896	(11) 3 818 881	(21) 19898178.9 (87) WO 2020/125299	(11) 3 819 850
(21) 19878583.4 (87) WO 2020/091410	(11) 3 818 683*	(21) 19887718.5 (87) WO 2020/105966	(11) 3 818 882	(21) 19899931.0 (87) WO 2020/131791	(11) 3 818 119*
(21) 19878796.2 (87) WO 2020/091356	(11) 3 820 047	(21) 19887853.0 (87) WO 2020/105863	(11) 3 818 690*	(21) 19900903.6 (87) WO 2020/131787	(11) 3 818 109*
(21) 19879304.4 (87) WO 2020/091393	(11) 3 818 865	(21) 19887859.7 (87) WO 2020/105940	(11) 3 818 883	(21) 19901292.3 (87) WO 2020/125234	(11) 3 819 803
(21) 19879826.6 (87) WO 2020/091394	(11) 3 818 866	(21) 19888032.0 (87) WO 2020/105943	(11) 3 818 884	(21) 19904029.6 (87) WO 2020/137452	(11) 3 820 009
(21) 19880965.9 (87) WO 2020/101766	(11) 3 817 882*	(21) 19888694.7 (87) WO 2020/108506	(11) 3 820 191	(21) 19906986.5 (87) WO 2020/141718	(11) 3 818 894
(21) 19881534.2 (87) WO 2020/096291	(11) 3 819 929	(21) 19888833.1 (87) WO 2020/111572	(11) 3 818 775*	(21) 19907023.6 (87) WO 2020/140594	(11) 3 818 906
(21) 19882754.5 (87) WO 2020/096327	(11) 3 818 598*	(21) 19889027.9 (87) WO 2020/110428	(11) 3 818 942	(21) 19908136.5 (87) WO 2020/145548	(11) 3 819 330
(21) 19883579.5 (87) WO 2020/101199	(11) 3 818 867	(21) 19889372.9 (87) WO 2020/108063	(11) 3 819 785	(21) 19908508.5 (87) WO 2020/146004	(11) 3 818 112*
(21) 19883701.5 (87) WO 2020/101198	(11) 3 818 868	(21) 19889700.1 (87) WO 2020/108046	(11) 3 819 855	(21) 19908690.1 (87) WO 2020/145988	(11) 3 817 927*
(21) 19883985.4 (87) WO 2020/101204	(11) 3 818 869	(21) 19889765.4 (87) WO 2020/113061	(11) 3 817 675*	(21) 19909972.2 (87) WO 2020/147189	(11) 3 819 880
(21) 19884514.1 (87) WO 2020/101258	(11) 3 818 870	(21) 19890096.1 (87) WO 2020/112687	(11) 3 817 773*	(21) 19909994.6 (87) WO 2020/149503	(11) 3 818 895
(21) 19884932.5 (87) WO 2020/101213	(11) 3 818 871	(21) 19890461.7 (87) WO 2020/111607	(11) 3 818 885	(21) 19910154.4 (87) WO 2020/149505	(11) 3 818 896
(21) 19885099.2 (87) WO 2020/101206	(11) 3 818 872	(21) 19891857.5 (87) WO 2020/117007	(11) 3 818 688*	(21) 19910476.1 (87) WO 2020/149153	(11) 3 819 769

(21) 19914936.0 (87) WO 2020/164120	(11) 3 817 799*	(21) 20150270.5	(11) 3 820 164	(21) 20191520.4	(11) 3 820 081
(21) 19916831.1 (87) WO 2020/172812	(11) 3 820 143	(21) 20151056.7	(11) 3 819 817	(21) 20191591.5	(11) 3 818 831
(21) 19917092.9 (87) WO 2020/174779	(11) 3 820 004	(21) 20151352.0	(11) 3 818 950	(21) 20191662.4	(11) 3 819 582
(21) 19917523.3 (87) WO 2021/046975	(11) 3 818 923	(21) 20151515.2	(11) 3 818 795	(21) 20191748.1	(11) 3 819 360
(21) 19919541.3 (87) WO 2021/056865	(11) 3 819 802	(21) 20152115.0	(11) 3 819 519	(21) 20191944.6	(11) 3 820 249
(21) 19919742.7 (87) WO 2020/186854	(11) 3 818 903	(21) 20152371.9	(11) 3 819 961	(21) 20191950.3	(11) 3 819 545
(21) 19925115.8 (87) WO 2020/211184	(11) 3 819 557	(21) 20153670.3	(11) 3 819 202	(21) 20191954.5	(11) 3 819 546
(21) 19925556.3 (87) WO 2021/045279	(11) 3 819 300	(21) 20154537.3	(11) 3 819 134	(21) 20192094.9	(11) 3 819 661
(21) 19928291.4 (87) WO 2021/046942	(11) 3 819 521	(21) 20154544.9	(11) 3 819 135	(21) 20192275.4	(11) 3 819 939
(21) 19929190.7 (87) WO 2021/047058	(11) 3 820 013	(21) 20156078.6	(11) 3 819 237	(21) 20192690.4	(11) 3 819 583
(21) 19929194.9 (87) WO 2021/019655	(11) 3 819 213	(21) 20157965.3	(11) 3 819 818	(21) 20193060.9	(11) 3 819 991
(21) 19930161.5 (87) WO 2021/046829	(11) 3 819 673	(21) 20160357.8	(11) 3 820 075	(21) 20193497.3	(11) 3 820 093
(21) 19932798.2 (87) WO 2020/248565	(11) 3 819 976	(21) 20160478.2	(11) 3 819 034	(21) 20193807.3	(11) 3 819 030
(21) 19934360.9 (87) WO 2021/007785	(11) 3 820 176	(21) 20161835.2	(11) 3 819 770	(21) 20194123.4	(11) 3 819 645
(21) 19934363.3 (87) WO 2021/046790	(11) 3 819 446	(21) 20161971.5	(11) 3 820 259	(21) 20194141.6	(11) 3 819 696
(21) 19934377.3 (87) WO 2021/026822	(11) 3 820 142	(21) 20162831.0	(11) 3 818 989	(21) 20194199.4	(11) 3 819 487
(21) 19934378.1 (87) WO 2021/056157	(11) 3 819 692	(21) 20163081.1	(11) 3 819 874	(21) 20194224.0	(11) 3 819 704
(21) 19935158.6 (87) WO 2020/258010	(11) 3 820 151	(21) 20166654.2	(11) 3 818 910	(21) 20194288.5	(11) 3 818 803
(21) 19936358.1 (87) WO 2021/000550	(11) 3 819 052	(21) 20167347.2	(11) 3 818 991	(21) 20194494.9	(11) 3 819 745
(21) 19938322.5 (87) WO 2021/015731	(11) 3 817 971*	(21) 20167510.5	(11) 3 819 776	(21) 20194590.4	(11) 3 819 761
(21) 19938614.5 (87) WO 2021/012608	(11) 3 819 558	(21) 20168750.6	(11) 3 820 186	(21) 20194771.0	(11) 3 818 799
(21) 19940163.9 (87) WO 2021/035882	(11) 3 819 658	(21) 20170657.9	(11) 3 819 997	(21) 20194776.9	(11) 3 818 800
(21) 19940164.7 (87) WO 2021/026746	(11) 3 820 170	(21) 20171567.9	(11) 3 819 759	(21) 20194780.1	(11) 3 818 801
(21) 20000142.8	(11) 3 819 429	(21) 20171568.7	(11) 3 820 154	(21) 20194788.4	(11) 3 819 837
(21) 20000367.1	(11) 3 819 436	(21) 20171829.3	(11) 3 820 146	(21) 20194792.6	(11) 3 818 796
(21) 20000399.4	(11) 3 819 002	(21) 20172394.7	(11) 3 819 071	(21) 20194822.1	(11) 3 819 083
(21) 20000400.0	(11) 3 818 819	(21) 20174722.7	(11) 3 819 944	(21) 20194868.4	(11) 3 818 934
(21) 20000405.9	(11) 3 819 339	(21) 20175102.1	(11) 3 818 961	(21) 20195126.6	(11) 3 820 175
(21) 20000406.7	(11) 3 819 315	(21) 20175441.3	(11) 3 819 585	(21) 20195195.1	(11) 3 819 106
(21) 20020365.1	(11) 3 819 425	(21) 20177234.0	(11) 3 819 869	(21) 20195417.9	(11) 3 819 838
(21) 20020373.5	(11) 3 819 060	(21) 20177416.3	(11) 3 819 808	(21) 20195421.1	(11) 3 819 839
(21) 20020444.4	(11) 3 820 011	(21) 20177922.0	(11) 3 818 828	(21) 20195424.5	(11) 3 819 840
(21) 20020505.2	(11) 3 819 239	(21) 20178122.6	(11) 3 819 180	(21) 20195695.0	(11) 3 819 981
(21) 20020516.9	(11) 3 819 999	(21) 20178123.4	(11) 3 819 665	(21) 20195880.8	(11) 3 819 705
		(21) 20178746.2	(11) 3 819 836	(21) 20196052.3	(11) 3 818 947
		(21) 20184196.2	(11) 3 819 694	(21) 20196100.0	(11) 3 819 848
		(21) 20184930.4	(11) 3 820 128	(21) 20196125.7	(11) 3 819 599
		(21) 20185568.1	(11) 3 819 595	(21) 20196370.9	(11) 3 820 120
		(21) 20185734.9	(11) 3 820 080	(21) 20196520.9	(11) 3 819 819
		(21) 20186003.8	(11) 3 819 982	(21) 20196905.2	(11) 3 819 712
		(21) 20186040.0	(11) 3 819 456	(21) 20196923.5	(11) 3 819 875
		(21) 20186238.0	(11) 3 820 096	(21) 20197297.3	(11) 3 819 166
		(21) 20187385.8	(11) 3 819 659	(21) 20197371.6	(11) 3 819 150
		(21) 20187713.1	(11) 3 819 355	(21) 20197372.4	(11) 3 819 151
		(21) 20189430.0	(11) 3 819 964	(21) 20197556.2	(11) 3 819 310
		(21) 20190536.1	(11) 3 820 185	(21) 20197558.8	(11) 3 819 314
		(21) 20190830.8	(11) 3 819 040	(21) 20197597.6	(11) 3 819 160
		(21) 20191125.2	(11) 3 818 922	(21) 20197939.0	(11) 3 818 988
		(21) 20191307.6	(11) 3 819 225	(21) 20197984.6	(11) 3 819 795

(21) 20198378.0	(11) 3 819 635	(21) 20201540.0	(11) 3 819 164	(21) 20203241.3	(11) 3 820 223
(21) 20198661.9	(11) 3 819 490	(21) 20201548.3	(11) 3 819 728	(21) 20203268.6	(11) 3 819 525
(21) 20198855.7	(11) 3 819 257	(21) 20201654.9	(11) 3 819 831	(21) 20203280.1	(11) 3 819 470
(21) 20199120.5	(11) 3 819 641	(21) 20201747.1	(11) 3 819 513	(21) 20203284.3	(11) 3 818 905
(21) 20199134.6	(11) 3 818 914	(21) 20201793.5	(11) 3 819 926	(21) 20203307.2	(11) 3 819 054
(21) 20199180.9	(11) 3 819 484	(21) 20201825.5	(11) 3 819 451	(21) 20203315.5	(11) 3 819 610
(21) 20199292.2	(11) 3 818 829	(21) 20201994.9	(11) 3 819 754	(21) 20203321.3	(11) 3 819 055
(21) 20199621.2	(11) 3 819 992	(21) 20202008.7	(11) 3 819 462	(21) 20203382.5	(11) 3 819 233
(21) 20199657.6	(11) 3 819 529	(21) 20202090.5	(11) 3 819 671	(21) 20203494.8	(11) 3 819 286
(21) 20199806.9	(11) 3 819 980	(21) 20202120.0	(11) 3 819 128	(21) 20203497.1	(11) 3 819 041
(21) 20199850.7	(11) 3 819 995	(21) 20202163.0	(11) 3 819 098	(21) 20203514.3	(11) 3 820 046
(21) 20199994.3	(11) 3 819 097	(21) 20202164.8	(11) 3 819 074	(21) 20203545.7	(11) 3 819 337
(21) 20200027.9	(11) 3 819 107	(21) 20202170.5	(11) 3 819 126	(21) 20203587.9	(11) 3 819 108
(21) 20200174.9	(11) 3 819 520	(21) 20202176.2	(11) 3 819 675	(21) 20203596.0	(11) 3 819 989
(21) 20200235.8	(11) 3 819 219	(21) 20202210.9	(11) 3 818 958	(21) 20203599.4	(11) 3 819 235
(21) 20200258.0	(11) 3 819 607	(21) 20202282.8	(11) 3 819 165	(21) 20203604.2	(11) 3 819 453
(21) 20200269.7	(11) 3 819 053	(21) 20202284.4	(11) 3 819 072	(21) 20203650.5	(11) 3 818 928
(21) 20200422.2	(11) 3 819 798	(21) 20202300.8	(11) 3 819 262	(21) 20203670.3	(11) 3 819 408
(21) 20200437.0	(11) 3 819 966	(21) 20202312.3	(11) 3 819 689	(21) 20203674.5	(11) 3 819 152
(21) 20200467.7	(11) 3 819 230	(21) 20202332.1	(11) 3 819 247	(21) 20203751.1	(11) 3 819 616
(21) 20200522.9	(11) 3 819 208	(21) 20202344.6	(11) 3 819 877	(21) 20203777.6	(11) 3 819 486
(21) 20200523.7	(11) 3 820 165	(21) 20202375.0	(11) 3 819 447	(21) 20203785.9	(11) 3 819 232
(21) 20200526.0	(11) 3 820 166	(21) 20202400.6	(11) 3 819 927	(21) 20203791.7	(11) 3 819 987
(21) 20200529.4	(11) 3 820 167	(21) 20202414.7	(11) 3 819 544	(21) 20203792.5	(11) 3 819 418
(21) 20200628.4	(11) 3 819 524	(21) 20202416.2	(11) 3 820 041	(21) 20203795.8	(11) 3 819 570
(21) 20200749.8	(11) 3 819 389	(21) 20202485.7	(11) 3 819 413	(21) 20203811.3	(11) 3 820 073
(21) 20200805.8	(11) 3 818 962	(21) 20202502.9	(11) 3 819 444	(21) 20203822.0	(11) 3 819 650
(21) 20200856.1	(11) 3 819 846	(21) 20202520.1	(11) 3 819 372	(21) 20203846.9	(11) 3 820 137
(21) 20200926.2	(11) 3 819 597	(21) 20202550.8	(11) 3 819 309	(21) 20203872.5	(11) 3 818 813
(21) 20200931.2	(11) 3 819 110	(21) 20202670.4	(11) 3 819 469	(21) 20203877.4	(11) 3 818 933
(21) 20200932.0	(11) 3 819 168	(21) 20202678.7	(11) 3 819 983	(21) 20203894.9	(11) 3 819 397
(21) 20201049.2	(11) 3 819 988	(21) 20202679.5	(11) 3 820 086	(21) 20203909.5	(11) 3 820 171
(21) 20201148.2	(11) 3 818 907	(21) 20202698.5	(11) 3 819 448	(21) 20203961.6	(11) 3 819 931
(21) 20201202.7	(11) 3 819 842	(21) 20202753.8	(11) 3 819 199	(21) 20203977.2	(11) 3 819 740
(21) 20201204.3	(11) 3 819 843	(21) 20202760.3	(11) 3 819 632	(21) 20203990.5	(11) 3 818 925
(21) 20201210.0	(11) 3 819 203	(21) 20202783.5	(11) 3 819 301	(21) 20203991.3	(11) 3 818 936
(21) 20201211.8	(11) 3 819 844	(21) 20202811.4	(11) 3 819 670	(21) 20203995.4	(11) 3 819 267
(21) 20201229.0	(11) 3 819 620	(21) 20202817.1	(11) 3 819 481	(21) 20204013.5	(11) 3 818 797
(21) 20201231.6	(11) 3 819 621	(21) 20202842.9	(11) 3 818 911	(21) 20204024.2	(11) 3 819 743
(21) 20201249.8	(11) 3 819 845	(21) 20202916.1	(11) 3 820 160	(21) 20204034.1	(11) 3 818 963
(21) 20201261.3	(11) 3 819 396	(21) 20202924.5	(11) 3 819 547	(21) 20204039.0	(11) 3 819 080
(21) 20201265.4	(11) 3 820 034	(21) 20202971.6	(11) 3 819 016	(21) 20204067.1	(11) 3 819 733
(21) 20201312.4	(11) 3 819 954	(21) 20202987.2	(11) 3 819 483	(21) 20204069.7	(11) 3 819 416
(21) 20201349.6	(11) 3 819 210	(21) 20203004.5	(11) 3 819 193	(21) 20204073.9	(11) 3 819 243
(21) 20201371.0	(11) 3 819 622	(21) 20203054.0	(11) 3 820 236	(21) 20204083.8	(11) 3 819 036
(21) 20201374.4	(11) 3 819 623	(21) 20203080.5	(11) 3 818 935	(21) 20204086.1	(11) 3 819 154
(21) 20201431.2	(11) 3 819 604	(21) 20203102.7	(11) 3 818 970	(21) 20204155.4	(11) 3 819 324
(21) 20201475.9	(11) 3 819 090	(21) 20203165.4	(11) 3 819 553	(21) 20204165.3	(11) 3 819 805
(21) 20201517.8	(11) 3 819 112	(21) 20203170.4	(11) 3 819 878	(21) 20204192.7	(11) 3 820 159

(21) 20204196.8	(11) 3 819 254	(21) 20205193.4	(11) 3 819 562	(21) 20205582.8	(11) 3 820 017
(21) 20204242.0	(11) 3 819 129	(21) 20205218.9	(11) 3 819 606	(21) 20205584.4	(11) 3 819 625
(21) 20204264.4	(11) 3 819 949	(21) 20205223.9	(11) 3 818 902	(21) 20205591.9	(11) 3 819 695
(21) 20204278.4	(11) 3 819 214	(21) 20205224.7	(11) 3 819 201	(21) 20205593.5	(11) 3 818 999
(21) 20204279.2	(11) 3 820 112	(21) 20205275.9	(11) 3 819 457	(21) 20205597.6	(11) 3 820 153
(21) 20204339.4	(11) 3 819 711	(21) 20205286.6	(11) 3 819 737	(21) 20205611.5	(11) 3 819 649
(21) 20204392.3	(11) 3 819 505	(21) 20205290.8	(11) 3 819 348	(21) 20205616.4	(11) 3 820 174
(21) 20204407.9	(11) 3 819 223	(21) 20205292.4	(11) 3 819 349	(21) 20205622.2	(11) 3 820 156
(21) 20204422.8	(11) 3 819 615	(21) 20205303.9	(11) 3 819 398	(21) 20205633.9	(11) 3 820 163
(21) 20204426.9	(11) 3 819 800	(21) 20205309.6	(11) 3 820 008	(21) 20205635.4	(11) 3 819 409
(21) 20204438.4	(11) 3 819 105	(21) 20205314.6	(11) 3 819 646	(21) 20205639.6	(11) 3 820 059
(21) 20204447.5	(11) 3 820 032	(21) 20205315.3	(11) 3 819 647	(21) 20205645.3	(11) 3 819 968
(21) 20204456.6	(11) 3 819 567	(21) 20205317.9	(11) 3 819 648	(21) 20205653.7	(11) 3 819 935
(21) 20204471.5	(11) 3 819 127	(21) 20205344.3	(11) 3 818 966	(21) 20205662.8	(11) 3 819 432
(21) 20204516.7	(11) 3 819 655	(21) 20205348.4	(11) 3 819 255	(21) 20205669.3	(11) 3 819 464
(21) 20204528.2	(11) 3 819 091	(21) 20205349.2	(11) 3 819 113	(21) 20205671.9	(11) 3 819 919
(21) 20204603.3	(11) 3 819 240	(21) 20205350.0	(11) 3 819 796	(21) 20205673.5	(11) 3 819 531
(21) 20204619.9	(11) 3 819 542	(21) 20205358.3	(11) 3 819 574	(21) 20205675.0	(11) 3 819 955
(21) 20204629.8	(11) 3 820 090	(21) 20205375.7	(11) 3 820 173	(21) 20205679.2	(11) 3 819 563
(21) 20204646.2	(11) 3 819 242	(21) 20205377.3	(11) 3 819 500	(21) 20205682.6	(11) 3 819 024
(21) 20204662.9	(11) 3 818 901	(21) 20205385.6	(11) 3 819 687	(21) 20205684.2	(11) 3 819 207
(21) 20204668.6	(11) 3 819 656	(21) 20205388.0	(11) 3 819 932	(21) 20205687.5	(11) 3 819 471
(21) 20204690.0	(11) 3 819 109	(21) 20205393.0	(11) 3 818 846	(21) 20205692.5	(11) 3 819 465
(21) 20204726.2	(11) 3 819 452	(21) 20205394.8	(11) 3 818 855	(21) 20205698.2	(11) 3 819 746
(21) 20204827.8	(11) 3 820 056	(21) 20205395.5	(11) 3 820 021	(21) 20205706.3	(11) 3 818 909
(21) 20204832.8	(11) 3 820 062	(21) 20205397.1	(11) 3 820 016	(21) 20205707.1	(11) 3 819 094
(21) 20204849.2	(11) 3 820 246	(21) 20205428.4	(11) 3 819 111	(21) 20205710.5	(11) 3 820 036
(21) 20204867.4	(11) 3 819 410	(21) 20205455.7	(11) 3 819 057	(21) 20205712.1	(11) 3 819 474
(21) 20204869.0	(11) 3 819 952	(21) 20205464.9	(11) 3 819 130	(21) 20205716.2	(11) 3 819 182
(21) 20204928.4	(11) 3 819 076	(21) 20205465.6	(11) 3 819 131	(21) 20205719.6	(11) 3 819 479
(21) 20204931.8	(11) 3 819 730	(21) 20205468.0	(11) 3 819 601	(21) 20205722.0	(11) 3 819 265
(21) 20204957.3	(11) 3 819 978	(21) 20205470.6	(11) 3 820 245	(21) 20205723.8	(11) 3 819 768
(21) 20204974.8	(11) 3 819 548	(21) 20205473.0	(11) 3 819 514	(21) 20205725.3	(11) 3 819 148
(21) 20205023.3	(11) 3 819 399	(21) 20205474.8	(11) 3 819 043	(21) 20205726.1	(11) 3 819 566
(21) 20205030.8	(11) 3 819 048	(21) 20205485.4	(11) 3 818 998	(21) 20205729.5	(11) 3 819 536
(21) 20205079.5	(11) 3 818 920	(21) 20205486.2	(11) 3 819 215	(21) 20205731.1	(11) 3 819 220
(21) 20205085.2	(11) 3 819 801	(21) 20205499.5	(11) 3 819 086	(21) 20205740.2	(11) 3 819 472
(21) 20205096.9	(11) 3 819 603	(21) 20205502.6	(11) 3 819 449	(21) 20205741.0	(11) 3 819 508
(21) 20205099.3	(11) 3 819 697	(21) 20205513.3	(11) 3 820 240	(21) 20205744.4	(11) 3 818 798
(21) 20205105.8	(11) 3 819 703	(21) 20205519.0	(11) 3 819 767	(21) 20205748.5	(11) 3 819 643
(21) 20205109.0	(11) 3 819 200	(21) 20205533.1	(11) 3 819 363	(21) 20205754.3	(11) 3 818 938
(21) 20205112.4	(11) 3 819 163	(21) 20205534.9	(11) 3 819 852	(21) 20205759.2	(11) 3 820 260
(21) 20205117.3	(11) 3 819 361	(21) 20205540.6	(11) 3 819 993	(21) 20205761.8	(11) 3 820 033
(21) 20205123.1	(11) 3 819 908	(21) 20205543.0	(11) 3 820 089	(21) 20205762.6	(11) 3 818 937
(21) 20205132.2	(11) 3 818 820	(21) 20205562.0	(11) 3 819 608	(21) 20205771.7	(11) 3 819 172
(21) 20205137.1	(11) 3 819 175	(21) 20205566.1	(11) 3 819 538	(21) 20205777.4	(11) 3 819 986
(21) 20205169.4	(11) 3 819 204	(21) 20205577.8	(11) 3 819 058	(21) 20205779.0	(11) 3 819 488
(21) 20205189.2	(11) 3 819 221	(21) 20205579.4	(11) 3 819 059	(21) 20205781.6	(11) 3 819 576
(21) 20205190.0	(11) 3 819 554	(21) 20205581.0	(11) 3 819 573	(21) 20205784.0	(11) 3 819 729

(21) 20205788.1	(11) 3 819 535	(21) 20205958.0	(11) 3 819 492	(21) 20206133.9	(11) 3 819 008
(21) 20205792.3	(11) 3 819 537	(21) 20205960.6	(11) 3 819 138	(21) 20206134.7	(11) 3 820 257
(21) 20205812.9	(11) 3 819 123	(21) 20205961.4	(11) 3 818 987	(21) 20206136.2	(11) 3 820 227
(21) 20205813.7	(11) 3 819 685	(21) 20205962.2	(11) 3 819 959	(21) 20206141.2	(11) 3 818 979
(21) 20205816.0	(11) 3 818 899	(21) 20205964.8	(11) 3 819 892	(21) 20206152.9	(11) 3 819 781
(21) 20205817.8	(11) 3 819 509	(21) 20205966.3	(11) 3 819 467	(21) 20206155.2	(11) 3 819 830
(21) 20205820.2	(11) 3 819 543	(21) 20205968.9	(11) 3 819 996	(21) 20206160.2	(11) 3 819 523
(21) 20205821.0	(11) 3 818 794	(21) 20205972.1	(11) 3 820 052	(21) 20206164.4	(11) 3 819 475
(21) 20205824.4	(11) 3 818 900	(21) 20205973.9	(11) 3 820 241	(21) 20206166.9	(11) 3 819 476
(21) 20205825.1	(11) 3 819 885	(21) 20205974.7	(11) 3 820 037	(21) 20206169.3	(11) 3 819 477
(21) 20205834.3	(11) 3 819 974	(21) 20205977.0	(11) 3 818 973	(21) 20206174.3	(11) 3 819 256
(21) 20205835.0	(11) 3 818 821	(21) 20205980.4	(11) 3 819 156	(21) 20206183.4	(11) 3 819 269
(21) 20205842.6	(11) 3 819 965	(21) 20205981.2	(11) 3 819 206	(21) 20206191.7	(11) 3 820 224
(21) 20205843.4	(11) 3 820 256	(21) 20205983.8	(11) 3 819 001	(21) 20206194.1	(11) 3 820 058
(21) 20205844.2	(11) 3 819 809	(21) 20205987.9	(11) 3 819 893	(21) 20206195.8	(11) 3 819 133
(21) 20205845.9	(11) 3 818 898	(21) 20205988.7	(11) 3 819 806	(21) 20206211.3	(11) 3 820 051
(21) 20205846.7	(11) 3 819 044	(21) 20205989.5	(11) 3 819 496	(21) 20206215.4	(11) 3 819 860
(21) 20205849.1	(11) 3 819 951	(21) 20205991.1	(11) 3 819 894	(21) 20206218.8	(11) 3 819 423
(21) 20205850.9	(11) 3 818 793	(21) 20205998.6	(11) 3 819 445	(21) 20206222.0	(11) 3 819 354
(21) 20205852.5	(11) 3 819 045	(21) 20206006.7	(11) 3 819 198	(21) 20206227.9	(11) 3 818 939
(21) 20205853.3	(11) 3 819 046	(21) 20206009.1	(11) 3 819 218	(21) 20206228.7	(11) 3 819 227
(21) 20205854.1	(11) 3 819 047	(21) 20206014.1	(11) 3 819 928	(21) 20206231.1	(11) 3 820 113
(21) 20205861.6	(11) 3 819 858	(21) 20206017.4	(11) 3 819 276	(21) 20206236.0	(11) 3 819 431
(21) 20205862.4	(11) 3 818 912	(21) 20206020.8	(11) 3 819 708	(21) 20206246.9	(11) 3 819 442
(21) 20205864.0	(11) 3 819 493	(21) 20206021.6	(11) 3 819 438	(21) 20206248.5	(11) 3 819 250
(21) 20205869.9	(11) 3 819 799	(21) 20206024.0	(11) 3 819 895	(21) 20206261.8	(11) 3 819 185
(21) 20205870.7	(11) 3 819 501	(21) 20206025.7	(11) 3 819 277	(21) 20206264.2	(11) 3 819 077
(21) 20205873.1	(11) 3 820 002	(21) 20206029.9	(11) 3 819 468	(21) 20206270.9	(11) 3 819 962
(21) 20205876.4	(11) 3 818 913	(21) 20206034.9	(11) 3 819 049	(21) 20206271.7	(11) 3 819 253
(21) 20205878.0	(11) 3 819 184	(21) 20206036.4	(11) 3 819 063	(21) 20206275.8	(11) 3 819 539
(21) 20205879.8	(11) 3 819 738	(21) 20206039.8	(11) 3 819 971	(21) 20206279.0	(11) 3 819 787
(21) 20205884.8	(11) 3 819 953	(21) 20206043.0	(11) 3 819 064	(21) 20206281.6	(11) 3 820 265
(21) 20205885.5	(11) 3 819 032	(21) 20206048.9	(11) 3 819 797	(21) 20206283.2	(11) 3 820 184
(21) 20205891.3	(11) 3 819 829	(21) 20206052.1	(11) 3 819 140	(21) 20206294.9	(11) 3 819 540
(21) 20205900.2	(11) 3 819 515	(21) 20206053.9	(11) 3 819 867	(21) 20206295.6	(11) 3 819 478
(21) 20205901.0	(11) 3 819 807	(21) 20206058.8	(11) 3 819 882	(21) 20206296.4	(11) 3 819 541
(21) 20205902.8	(11) 3 819 466	(21) 20206067.9	(11) 3 818 917	(21) 20206298.0	(11) 3 818 952
(21) 20205927.5	(11) 3 819 197	(21) 20206078.6	(11) 3 819 480	(21) 20206308.7	(11) 3 819 963
(21) 20205928.3	(11) 3 819 136	(21) 20206086.9	(11) 3 819 870	(21) 20206309.5	(11) 3 819 093
(21) 20205930.9	(11) 3 819 700	(21) 20206089.3	(11) 3 820 200	(21) 20206311.1	(11) 3 819 896
(21) 20205931.7	(11) 3 819 701	(21) 20206095.0	(11) 3 818 960	(21) 20206316.0	(11) 3 819 244
(21) 20205932.5	(11) 3 819 702	(21) 20206099.2	(11) 3 819 322	(21) 20206319.4	(11) 3 819 248
(21) 20205937.4	(11) 3 818 823	(21) 20206115.6	(11) 3 819 395	(21) 20206320.2	(11) 3 819 216
(21) 20205943.2	(11) 3 819 947	(21) 20206121.4	(11) 3 818 949	(21) 20206326.9	(11) 3 819 145
(21) 20205947.3	(11) 3 818 956	(21) 20206123.0	(11) 3 818 807	(21) 20206327.7	(11) 3 820 114
(21) 20205949.9	(11) 3 819 549	(21) 20206124.8	(11) 3 819 584	(21) 20206328.5	(11) 3 819 141
(21) 20205950.7	(11) 3 819 909	(21) 20206126.3	(11) 3 819 522	(21) 20206329.3	(11) 3 819 142
(21) 20205953.1	(11) 3 820 007	(21) 20206129.7	(11) 3 819 061	(21) 20206359.0	(11) 3 819 411
(21) 20205956.4	(11) 3 819 234	(21) 20206131.3	(11) 3 819 495	(21) 20206364.0	(11) 3 819 473

(21) 20206367.3	(11) 3 819 281	(21) 20209621.0	(11) 3 820 243	(21) 20746537.8	(11) 3 817 581*
(21) 20206374.9	(11) 3 819 510	(21) 20211354.4	(11) 3 819 575	(87) WO 2020/222495	
(21) 20206375.6	(11) 3 819 517	(21) 20211829.5	(11) 3 820 074	(21) 20746538.6	(11) 3 817 590*
(21) 20206376.4	(11) 3 819 511	(21) 20212224.8	(11) 3 819 084	(87) WO 2020/180126	
(21) 20206377.2	(11) 3 819 357	(21) 20212381.6	(11) 3 818 826	(21) 20746838.0	(11) 3 817 587*
(21) 20206383.0	(11) 3 819 181	(21) 20213201.5	(11) 3 819 921	(87) WO 2020/218855	
(21) 20206386.3	(11) 3 819 125	(21) 20215435.7	(11) 3 819 183	(21) 20747334.9	(11) 3 817 597*
(21) 20206388.9	(11) 3 819 642	(21) 20216224.4	(11) 3 819 287	(87) WO 2020/213916	
(21) 20206449.9	(11) 3 819 463	(21) 20217279.7	(11) 3 820 115	(21) 20747395.0	(11) 3 817 878*
(21) 20206457.2	(11) 3 819 502	(21) 20275166.5	(11) 3 819 460	(87) WO 2021/037460	
(21) 20206466.3	(11) 3 818 806	(21) 20306329.2	(11) 3 819 143	(21) 20751059.5	(11) 3 817 606*
(21) 20206467.1	(11) 3 819 600	(21) 20382937.9	(11) 3 819 096	(87) WO 2020/218885	
(21) 20206476.2	(11) 3 819 499	(21) 20382959.3	(11) 3 818 908	(21) 20751467.0	(11) 3 817 602*
(21) 20206495.2	(11) 3 820 018	(21) 20386049.9	(11) 3 819 350	(87) WO 2020/213917	
(21) 20206499.4	(11) 3 820 121	(21) 20401055.7	(11) 3 818 804	(21) 20751468.8	(11) 3 817 599*
(21) 20206501.7	(11) 3 819 081	(21) 20401056.5	(11) 3 818 824	(87) WO 2020/222496	
(21) 20206504.1	(11) 3 819 590	(21) 20401057.3	(11) 3 818 825	(21) 20758094.5	(11) 3 817 582*
(21) 20206508.2	(11) 3 819 783	(21) 20460040.7	(11) 3 818 985	(87) WO 2021/015402	
(21) 20206525.6	(11) 3 819 441	(21) 20710642.8	(11) 3 818 339*	(21) 20760745.8	(11) 3 817 593*
(21) 20206534.8	(11) 3 819 899	(87) WO 2020/163311		(87) WO 2020/231208	
(21) 20206536.3	(11) 3 819 938	(21) 20722295.1	(11) 3 817 887*	(21) 20760993.4	(11) 3 817 613*
(21) 20206550.4	(11) 3 819 990	(87) WO 2020/233945		(87) WO 2021/026032	
(21) 20206563.7	(11) 3 819 881	(21) 20722402.3	(11) 3 818 662*	(21) 20763977.4	(11) 3 817 578*
(21) 20206569.4	(11) 3 819 528	(87) WO 2020/205725		(87) WO 2020/256341	
(21) 20206574.4	(11) 3 819 146	(21) 20734942.4	(11) 3 818 625*	(21) 20764287.7	(11) 3 817 604*
(21) 20206577.7	(11) 3 820 239	(87) WO 2020/260564		(87) WO 2020/197142	
(21) 20206596.7	(11) 3 819 117	(21) 20737036.2	(11) 3 817 641*	(21) 20766387.3	(11) 3 819 930
(21) 20206599.1	(11) 3 819 417	(87) WO 2021/005213		(87) WO 2020/179729	
(21) 20206615.5	(11) 3 819 115	(21) 20738415.7	(11) 3 818 765*	(21) 20767269.2	(11) 3 818 300*
(21) 20206675.9	(11) 3 819 709	(87) WO 2020/144402		(87) WO 2020/180128	
(21) 20206718.7	(11) 3 819 095	(21) 20738459.5	(11) 3 817 863*	(21) 20767704.8	(11) 3 818 851
(21) 20206723.7	(11) 3 819 973	(87) WO 2020/146581		(87) WO 2020/251179	
(21) 20206768.2	(11) 3 819 721	(21) 20739435.4	(11) 3 817 662*	(21) 20767943.2	(11) 3 817 583*
(21) 20206779.9	(11) 3 819 278	(87) WO 2021/009476		(87) WO 2021/015413	
(21) 20206782.3	(11) 3 819 527	(21) 20739834.8	(11) 3 817 580*	(21) 20767944.0	(11) 3 817 603*
(21) 20206787.2	(11) 3 820 225	(87) WO 2020/218811		(87) WO 2020/222456	
(21) 20206789.8	(11) 3 819 722	(21) 20739836.3	(11) 3 817 594*	(21) 20768243.6	(11) 3 817 584*
(21) 20206791.4	(11) 3 819 772	(87) WO 2020/231106		(87) WO 2021/020692	
(21) 20206799.7	(11) 3 819 306	(21) 20739837.1	(11) 3 817 595*	(21) 20768492.9	(11) 3 817 598*
(21) 20206878.9	(11) 3 819 937	(87) WO 2020/222450		(87) WO 2020/222497	
(21) 20206894.6	(11) 3 819 734	(21) 20741816.1	(11) 3 818 850	(21) 20771178.9	(11) 3 817 579*
(21) 20206899.5	(11) 3 818 948	(87) WO 2020/149634		(87) WO 2020/226458	
(21) 20206915.9	(11) 3 818 926	(21) 20743574.4	(11) 3 817 596*	(21) 20771977.4	(11) 3 817 903*
(21) 20206925.8	(11) 3 819 085	(87) WO 2020/190002		(87) WO 2020/186339	
(21) 20206969.6	(11) 3 818 827	(21) 20743949.8	(11) 3 817 605*	(21) 20774763.5	(11) 3 817 601*
(21) 20206970.4	(11) 3 819 217	(87) WO 2020/226432		(87) WO 2020/190000	
(21) 20207029.8	(11) 3 819 825	(21) 20746126.0	(11) 3 817 889*	(21) 20774859.1	(11) 3 817 585*
(21) 20208217.8	(11) 3 819 228	(87) WO 2021/018635		(87) WO 2021/020702	
(21) 20208743.3	(11) 3 818 955	(21) 20746505.5	(11) 3 818 143*	(21) 20775331.0	(11) 3 817 852*
		(87) WO 2021/007315		(87) WO 2021/058703	
		(21) 20746534.5	(11) 3 817 586*	(21) 20780572.2	(11) 3 818 086*
		(87) WO 2020/246779		(87) WO 2021/048274	
		(21) 20746536.0	(11) 3 819 757	(21) 20781425.2	(11) 3 817 591*
		(87) WO 2021/056949		(87) WO 2021/025286	
				(21) 20781426.0	(11) 3 818 853
				(87) WO 2020/262984	
				(21) 20785003.3	(11) 3 819 345
				(87) WO 2020/204599	

(21) **20785664.2** (11) 3 818 852
(87) WO 2021/015496

(21) **20785665.9** (11) 3 818 847
(87) WO 2021/006508

(21) **20789429.6** (11) 3 817 588*
(87) WO 2021/020698

(21) **20802764.9** (11) 3 819 975
(87) WO 2020/226361

(21) **20804158.2** (11) 3 817 600*
(87) WO 2021/020768

(21) **20806137.4** (11) 3 819 631
(87) WO 2020/228507

(21) **20806225.7** (11) 3 819 984
(87) WO 2020/228759

(21) **20808272.7** (11) 3 819 391
(87) WO 2021/049088

(21) **20811228.4** (11) 3 817 589*
(87) WO 2021/025319

(21) **20812613.6** (11) 3 818 431*
(87) WO 2020/242085

(21) **20814070.7** (11) 3 819 412
(87) WO 2020/239113

(21) **20816076.2** (11) 3 818 854
(87) WO 2020/256291

(21) **20816084.6** (11) 3 818 848
(87) WO 2020/256292

(21) **20822857.7** (11) 3 819 334
(87) WO 2020/251227

(21) **20824410.3** (11) 3 817 592*
(87) WO 2021/025367

(21) **20843711.1** (11) 3 818 588*
(87) WO 2021/015822

(21) **20845552.7** (11) 3 820 022
(87) WO 2021/017500

(21) **20848687.8** (11) 3 818 919
(87) WO 2021/047455

(21) **21150280.2** (11) 3 818 993

(21) **21150312.3** (11) 3 819 285

(21) **21154417.6** (11) 3 818 972

(21) **21159579.8** (11) 3 819 790

(21) **21163231.0** (11) 3 819 823

(21) **21163339.1** (11) 3 819 824

(21) **21163936.4** (11) 3 819 793

(21) **21163943.0** (11) 3 819 820

(21) **21163982.8** (11) 3 819 792

(21) **21164004.0** (11) 3 819 789

(21) **21164211.1** (11) 3 819 853

(21) **21164240.0** (11) 3 819 791

(21) **21164336.6** (11) 3 819 758

(21) **21164493.5** (11) 3 819 194

(21) **21164554.4** (11) 3 819 794

(21) **21164625.2** (11) 3 819 764

I.5

- Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührensatzung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge für vor dem 1. April 2009 eingereichte Anmeldungen (Zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise)
- Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC for applications filed before 1 April 2009 (see also B General Remarks)
- Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE pour les demandes déposées avant le 1^{er} avril 2009 (pour de plus amples informations, voir B Remarques générales)

I.6

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a
- Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a
- Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a

I.7

- Tag der Stellung eines Prüfungsantrags
- Date of filing of request for examination
- Date de présentation de la requête en examen

(11) **3 640 690** 06.04.2021

(11) **3 657 615** 07.04.2021

(11) **3 660 457** 07.04.2021

(11) **3 662 911** 01.04.2021

(11) **3 663 124** 06.04.2021

(11) **3 666 188** 06.04.2021

(11) **3 666 402** 07.04.2021

(11) **3 666 805** 01.04.2021

(11) **3 667 317** 05.04.2021

(11) **3 669 678** 07.04.2021

(11) **3 671 313** 07.04.2021

(11) **3 674 778** 06.04.2021

(11) **3 675 338** 07.04.2021

(11) **3 677 394** 06.04.2021

(11) **3 677 510** 07.04.2021

(11) **3 678 101** 07.04.2021

(11) **3 679 968** 06.04.2021

(11) **3 680 020** 07.04.2021

(11) **3 680 478** 01.04.2021

(11) **3 683 462** 01.04.2021

(11) **3 683 840** 07.04.2021

(11) **3 683 941** 07.04.2021

(11) **3 685 889** 01.04.2021

(11) **3 686 634** 07.04.2021

(11) **3 689 256** 06.04.2021

(11) **3 689 761** 07.04.2021

(11) **3 690 035** 01.04.2021

(11) **3 696 265** 07.04.2021

(11) **3 696 385** 07.04.2021

(11) **3 696 543** 07.04.2021

(11) **3 701 826** 01.04.2021

(11) **3 702 163** 01.04.2021

(11) **3 702 470** 06.04.2021

(11) **3 705 227** 07.04.2021

(11) **3 705 888** 07.04.2021

(11) **3 705 997** 01.04.2021

(11) **3 707 989** 07.04.2021

(11) **3 708 457** 07.04.2021

(11) **3 708 786** 07.04.2021

(11) **3 711 742** 07.04.2021

(11) **3 712 878** 06.04.2021

(11) **3 713 068** 07.04.2021

(11) **3 715 105** 01.04.2021

(11) **3 716 033** 07.04.2021

(11) **3 716 101** 06.04.2021

(11) **3 716 258** 07.04.2021

(11) **3 716 309** 07.04.2021

(11) **3 718 386** 07.04.2021

(11) **3 718 387** 07.04.2021

(11) **3 718 389** 07.04.2021

(11) **3 718 391** 07.04.2021

(11) **3 718 400** 07.04.2021

(11) **3 718 401** 06.04.2021

(11) **3 718 406** 07.04.2021

(11) **3 718 407** 07.04.2021

(11) **3 718 409** 06.04.2021

(11) **3 718 413** 06.04.2021

(11) **3 718 416** 01.04.2021

(11) **3 718 417** 06.04.2021

(11) **3 718 418** 07.04.2021

(11) **3 718 421** 06.04.2021

(11) **3 718 422** 06.04.2021

(11) **3 718 423** 06.04.2021

(11) **3 718 427** 01.04.2021

(11) **3 718 429** 07.04.2021

(11) **3 718 430** 07.04.2021

(11) **3 718 434** 01.04.2021

(11) **3 718 442** 07.04.2021

(11) **3 718 444** 07.04.2021

(11) **3 718 445** 07.04.2021

(11) **3 718 446** 07.04.2021

(11) **3 718 450** 06.04.2021

(11) **3 718 452** 02.04.2021

(11) **3 718 453** 02.04.2021

(11) **3 718 457** 02.04.2021

(11) **3 718 458** 07.04.2021

(11) **3 718 459** 07.04.2021

(11) 3 718 460	07.04.2021	(11) 3 718 633	07.04.2021	(11) 3 718 830	07.04.2021
(11) 3 718 464	01.04.2021	(11) 3 718 634	07.04.2021	(11) 3 718 841	02.04.2021
(11) 3 718 468	06.04.2021	(11) 3 718 635	07.04.2021	(11) 3 718 844	07.04.2021
(11) 3 718 469	06.04.2021	(11) 3 718 651	06.04.2021	(11) 3 718 850	07.04.2021
(11) 3 718 471	01.04.2021	(11) 3 718 652	07.04.2021	(11) 3 718 851	07.04.2021
(11) 3 718 481	06.04.2021	(11) 3 718 657	07.04.2021	(11) 3 718 856	01.04.2021
(11) 3 718 484	07.04.2021	(11) 3 718 667	07.04.2021	(11) 3 718 861	07.04.2021
(11) 3 718 487	07.04.2021	(11) 3 718 670	07.04.2021	(11) 3 718 865	06.04.2021
(11) 3 718 488	01.04.2021	(11) 3 718 671	01.04.2021	(11) 3 718 867	01.04.2021
(11) 3 718 495	07.04.2021	(11) 3 718 677	07.04.2021	(11) 3 718 872	07.04.2021
(11) 3 718 496	07.04.2021	(11) 3 718 679	06.04.2021	(11) 3 718 878	06.04.2021
(11) 3 718 499	06.04.2021	(11) 3 718 681	07.04.2021	(11) 3 718 879	07.04.2021
(11) 3 718 502	07.04.2021	(11) 3 718 682	06.04.2021	(11) 3 718 880	01.04.2021
(11) 3 718 506	07.04.2021	(11) 3 718 693	01.04.2021	(11) 3 718 881	07.04.2021
(11) 3 718 507	07.04.2021	(11) 3 718 694	07.04.2021	(11) 3 718 882	07.04.2021
(11) 3 718 509	07.04.2021	(11) 3 718 697	07.04.2021	(11) 3 718 887	07.04.2021
(11) 3 718 513	02.04.2021	(11) 3 718 698	01.04.2021	(11) 3 718 888	07.04.2021
(11) 3 718 521	01.04.2021	(11) 3 718 716	07.04.2021	(11) 3 718 889	07.04.2021
(11) 3 718 527	07.04.2021	(11) 3 718 720	07.04.2021	(11) 3 718 890	07.04.2021
(11) 3 718 528	07.04.2021	(11) 3 718 723	07.04.2021	(11) 3 718 891	06.04.2021
(11) 3 718 533	07.04.2021	(11) 3 718 724	07.04.2021	(11) 3 718 892	07.04.2021
(11) 3 718 536	06.04.2021	(11) 3 718 726	07.04.2021	(11) 3 718 893	07.04.2021
(11) 3 718 538	02.04.2021	(11) 3 718 729	07.04.2021	(11) 3 718 894	02.04.2021
(11) 3 718 539	07.04.2021	(11) 3 718 730	07.04.2021	(11) 3 718 896	07.04.2021
(11) 3 718 541	07.04.2021	(11) 3 718 731	01.04.2021	(11) 3 718 897	06.04.2021
(11) 3 718 546	07.04.2021	(11) 3 718 732	01.04.2021	(11) 3 718 899	02.04.2021
(11) 3 718 551	07.04.2021	(11) 3 718 735	07.04.2021	(11) 3 718 900	06.04.2021
(11) 3 718 558	07.04.2021	(11) 3 718 742	06.04.2021	(11) 3 718 901	06.04.2021
(11) 3 718 559	07.04.2021	(11) 3 718 745	07.04.2021	(11) 3 718 902	06.04.2021
(11) 3 718 564	07.04.2021	(11) 3 718 750	07.04.2021	(11) 3 718 903	07.04.2021
(11) 3 718 566	01.04.2021	(11) 3 718 751	07.04.2021	(11) 3 718 904	07.04.2021
(11) 3 718 569	01.04.2021	(11) 3 718 756	06.04.2021	(11) 3 718 909	07.04.2021
(11) 3 718 570	06.04.2021	(11) 3 718 757	07.04.2021	(11) 3 718 910	01.04.2021
(11) 3 718 580	06.04.2021	(11) 3 718 759	02.04.2021	(11) 3 718 912	07.04.2021
(11) 3 718 581	06.04.2021	(11) 3 718 764	07.04.2021	(11) 3 718 921	07.04.2021
(11) 3 718 582	25.03.2021	(11) 3 718 767	07.04.2021	(11) 3 718 924	06.04.2021
(11) 3 718 583	07.04.2021	(11) 3 718 771	07.04.2021	(11) 3 718 926	07.04.2021
(11) 3 718 586	07.04.2021	(11) 3 718 772	07.04.2021	(11) 3 718 932	01.04.2021
(11) 3 718 587	06.04.2021	(11) 3 718 774	07.04.2021	(11) 3 718 936	07.04.2021
(11) 3 718 589	07.04.2021	(11) 3 718 775	07.04.2021	(11) 3 718 940	06.04.2021
(11) 3 718 596	06.04.2021	(11) 3 718 777	07.04.2021	(11) 3 718 943	06.04.2021
(11) 3 718 597	07.04.2021	(11) 3 718 778	07.04.2021	(11) 3 718 944	07.04.2021
(11) 3 718 598	06.04.2021	(11) 3 718 779	07.04.2021	(11) 3 718 948	06.04.2021
(11) 3 718 600	07.04.2021	(11) 3 718 780	07.04.2021	(11) 3 718 950	06.04.2021
(11) 3 718 603	07.04.2021	(11) 3 718 790	06.04.2021	(11) 3 718 955	01.04.2021
(11) 3 718 604	07.04.2021	(11) 3 718 796	07.04.2021	(11) 3 718 960	07.04.2021
(11) 3 718 606	07.04.2021	(11) 3 718 797	07.04.2021	(11) 3 718 962	07.04.2021
(11) 3 718 608	07.04.2021	(11) 3 718 810	07.04.2021	(11) 3 718 978	07.04.2021
(11) 3 718 609	01.04.2021	(11) 3 718 811	07.04.2021	(11) 3 718 980	07.04.2021
(11) 3 718 612	06.04.2021	(11) 3 718 816	07.04.2021	(11) 3 718 985	07.04.2021
(11) 3 718 622	01.04.2021	(11) 3 718 818	07.04.2021	(11) 3 719 005	07.04.2021
(11) 3 718 631	07.04.2021	(11) 3 718 824	07.04.2021	(11) 3 719 006	02.04.2021

(11) 3 719 016	06.04.2021	(11) 3 719 231	07.04.2021	(11) 3 719 370	07.04.2021
(11) 3 719 018	07.04.2021	(11) 3 719 235	06.04.2021	(11) 3 719 371	07.04.2021
(11) 3 719 021	07.04.2021	(11) 3 719 248	07.04.2021	(11) 3 719 372	07.04.2021
(11) 3 719 022	06.04.2021	(11) 3 719 251	07.04.2021	(11) 3 719 373	07.04.2021
(11) 3 719 029	06.04.2021	(11) 3 719 252	02.04.2021	(11) 3 719 374	06.04.2021
(11) 3 719 030	06.04.2021	(11) 3 719 253	07.04.2021	(11) 3 719 375	07.04.2021
(11) 3 719 039	07.04.2021	(11) 3 719 256	07.04.2021	(11) 3 719 377	07.04.2021
(11) 3 719 040	06.04.2021	(11) 3 719 259	07.04.2021	(11) 3 719 385	01.04.2021
(11) 3 719 051	07.04.2021	(11) 3 719 260	07.04.2021	(11) 3 719 390	07.04.2021
(11) 3 719 052	07.04.2021	(11) 3 719 261	07.04.2021	(11) 3 719 395	06.04.2021
(11) 3 719 077	07.04.2021	(11) 3 719 264	07.04.2021	(11) 3 719 400	06.04.2021
(11) 3 719 088	07.04.2021	(11) 3 719 265	07.04.2021	(11) 3 719 401	07.04.2021
(11) 3 719 089	07.04.2021	(11) 3 719 266	01.04.2021	(11) 3 719 402	07.04.2021
(11) 3 719 090	07.04.2021	(11) 3 719 268	07.04.2021	(11) 3 719 405	07.04.2021
(11) 3 719 092	07.04.2021	(11) 3 719 274	06.04.2021	(11) 3 719 416	06.04.2021
(11) 3 719 105	01.04.2021	(11) 3 719 277	06.04.2021	(11) 3 719 418	06.04.2021
(11) 3 719 106	06.04.2021	(11) 3 719 278	06.04.2021	(11) 3 719 419	07.04.2021
(11) 3 719 109	07.04.2021	(11) 3 719 279	06.04.2021	(11) 3 719 420	07.04.2021
(11) 3 719 111	07.04.2021	(11) 3 719 282	06.04.2021	(11) 3 719 421	07.04.2021
(11) 3 719 118	06.04.2021	(11) 3 719 283	01.04.2021	(11) 3 719 426	07.04.2021
(11) 3 719 122	07.04.2021	(11) 3 719 289	01.04.2021	(11) 3 719 432	07.04.2021
(11) 3 719 129	07.04.2021	(11) 3 719 290	06.04.2021	(11) 3 719 437	07.04.2021
(11) 3 719 134	07.04.2021	(11) 3 719 291	01.04.2021	(11) 3 719 444	07.04.2021
(11) 3 719 139	07.04.2021	(11) 3 719 292	01.04.2021	(11) 3 719 450	07.04.2021
(11) 3 719 145	01.04.2021	(11) 3 719 293	02.04.2021	(11) 3 719 452	06.04.2021
(11) 3 719 147	07.04.2021	(11) 3 719 295	07.04.2021	(11) 3 719 455	07.04.2021
(11) 3 719 154	07.04.2021	(11) 3 719 296	06.04.2021	(11) 3 719 458	06.04.2021
(11) 3 719 166	07.04.2021	(11) 3 719 297	06.04.2021	(11) 3 719 460	07.04.2021
(11) 3 719 168	07.04.2021	(11) 3 719 298	06.04.2021	(11) 3 719 463	06.04.2021
(11) 3 719 173	01.04.2021	(11) 3 719 302	07.04.2021	(11) 3 719 464	07.04.2021
(11) 3 719 174	06.04.2021	(11) 3 719 310	07.04.2021	(11) 3 719 467	07.04.2021
(11) 3 719 175	06.04.2021	(11) 3 719 312	06.04.2021	(11) 3 719 474	02.04.2021
(11) 3 719 176	06.04.2021	(11) 3 719 316	07.04.2021	(11) 3 719 476	07.04.2021
(11) 3 719 177	06.04.2021	(11) 3 719 322	06.04.2021	(11) 3 719 477	05.04.2021
(11) 3 719 178	07.04.2021	(11) 3 719 325	07.04.2021	(11) 3 719 480	07.04.2021
(11) 3 719 185	01.04.2021	(11) 3 719 328	07.04.2021	(11) 3 719 483	06.04.2021
(11) 3 719 188	07.04.2021	(11) 3 719 332	07.04.2021	(11) 3 719 484	07.04.2021
(11) 3 719 191	07.04.2021	(11) 3 719 333	07.04.2021	(11) 3 719 485	07.04.2021
(11) 3 719 193	06.04.2021	(11) 3 719 337	07.04.2021	(11) 3 719 495	07.04.2021
(11) 3 719 194	07.04.2021	(11) 3 719 339	01.04.2021	(11) 3 719 502	01.04.2021
(11) 3 719 195	07.04.2021	(11) 3 719 341	07.04.2021	(11) 3 719 506	01.04.2021
(11) 3 719 200	07.04.2021	(11) 3 719 345	07.04.2021	(11) 3 719 507	02.04.2021
(11) 3 719 201	07.04.2021	(11) 3 719 353	07.04.2021	(11) 3 719 510	06.04.2021
(11) 3 719 202	07.04.2021	(11) 3 719 354	07.04.2021	(11) 3 719 517	07.04.2021
(11) 3 719 206	07.04.2021	(11) 3 719 355	07.04.2021	(11) 3 719 521	01.04.2021
(11) 3 719 208	03.04.2021	(11) 3 719 356	07.04.2021	(11) 3 719 526	06.04.2021
(11) 3 719 216	07.04.2021	(11) 3 719 357	06.04.2021	(11) 3 719 531	01.04.2021
(11) 3 719 217	07.04.2021	(11) 3 719 358	01.04.2021	(11) 3 719 532	07.04.2021
(11) 3 719 218	07.04.2021	(11) 3 719 359	07.04.2021	(11) 3 719 534	07.04.2021
(11) 3 719 219	07.04.2021	(11) 3 719 360	01.04.2021	(11) 3 719 543	07.04.2021
(11) 3 719 220	07.04.2021	(11) 3 719 368	07.04.2021	(11) 3 719 544	07.04.2021
(11) 3 719 221	07.04.2021	(11) 3 719 369	07.04.2021	(11) 3 719 552	07.04.2021

(11) 3 719 555	07.04.2021	(11) 3 719 767	06.04.2021	(11) 3 720 106	06.04.2021
(11) 3 719 561	07.04.2021	(11) 3 719 768	01.04.2021	(11) 3 720 109	07.04.2021
(11) 3 719 573	07.04.2021	(11) 3 719 769	01.04.2021	(11) 3 720 115	07.04.2021
(11) 3 719 575	07.04.2021	(11) 3 719 771	07.04.2021	(11) 3 720 120	07.04.2021
(11) 3 719 580	07.04.2021	(11) 3 719 775	07.04.2021	(11) 3 720 121	07.04.2021
(11) 3 719 583	07.04.2021	(11) 3 719 782	06.04.2021	(11) 3 720 122	07.04.2021
(11) 3 719 586	07.04.2021	(11) 3 719 790	07.04.2021	(11) 3 720 127	07.04.2021
(11) 3 719 587	01.04.2021	(11) 3 719 797	07.04.2021	(11) 3 720 128	07.04.2021
(11) 3 719 588	07.04.2021	(11) 3 719 801	06.04.2021	(11) 3 720 133	07.04.2021
(11) 3 719 589	07.04.2021	(11) 3 719 803	07.04.2021	(11) 3 720 134	07.04.2021
(11) 3 719 599	07.04.2021	(11) 3 719 804	06.04.2021	(11) 3 720 149	06.04.2021
(11) 3 719 607	07.04.2021	(11) 3 719 820	06.04.2021	(11) 3 720 150	07.04.2021
(11) 3 719 613	01.04.2021	(11) 3 719 821	06.04.2021	(11) 3 720 153	07.04.2021
(11) 3 719 633	07.04.2021	(11) 3 719 841	06.04.2021	(11) 3 720 165	05.04.2021
(11) 3 719 635	01.04.2021	(11) 3 719 845	06.04.2021	(11) 3 720 184	07.04.2021
(11) 3 719 636	02.04.2021	(11) 3 719 846	06.04.2021	(11) 3 720 225	07.04.2021
(11) 3 719 644	07.04.2021	(11) 3 719 848	07.04.2021	(11) 3 720 228	07.04.2021
(11) 3 719 645	06.04.2021	(11) 3 719 850	07.04.2021	(11) 3 720 244	07.04.2021
(11) 3 719 646	07.04.2021	(11) 3 719 853	07.04.2021	(11) 3 720 249	07.04.2021
(11) 3 719 647	07.04.2021	(11) 3 719 855	07.04.2021	(11) 3 720 251	06.04.2021
(11) 3 719 648	07.04.2021	(11) 3 719 898	06.04.2021	(11) 3 720 252	06.04.2021
(11) 3 719 655	07.04.2021	(11) 3 719 909	07.04.2021	(11) 3 720 253	07.04.2021
(11) 3 719 656	06.04.2021	(11) 3 719 910	07.04.2021	(11) 3 720 257	06.04.2021
(11) 3 719 657	06.04.2021	(11) 3 719 919	07.04.2021	(11) 3 720 261	06.04.2021
(11) 3 719 659	07.04.2021	(11) 3 719 924	07.04.2021	(11) 3 720 262	07.04.2021
(11) 3 719 663	07.04.2021	(11) 3 719 926	07.04.2021	(11) 3 721 744	02.04.2021
(11) 3 719 665	01.04.2021	(11) 3 719 927	01.04.2021	(11) 3 721 887	06.04.2021
(11) 3 719 669	07.04.2021	(11) 3 719 933	06.04.2021	(11) 3 721 896	07.04.2021
(11) 3 719 671	07.04.2021	(11) 3 719 934	06.04.2021	(11) 3 721 911	06.04.2021
(11) 3 719 674	06.04.2021	(11) 3 719 946	07.04.2021	(11) 3 721 926	06.04.2021
(11) 3 719 681	06.04.2021	(11) 3 719 948	07.04.2021	(11) 3 721 932	06.04.2021
(11) 3 719 683	07.04.2021	(11) 3 719 953	06.04.2021	(11) 3 721 943	07.04.2021
(11) 3 719 685	06.04.2021	(11) 3 719 967	06.04.2021	(11) 3 721 986	07.04.2021
(11) 3 719 686	01.04.2021	(11) 3 719 978	03.04.2021	(11) 3 721 987	07.04.2021
(11) 3 719 689	06.04.2021	(11) 3 719 985	07.04.2021	(11) 3 721 988	07.04.2021
(11) 3 719 690	01.04.2021	(11) 3 719 993	06.04.2021	(11) 3 721 989	07.04.2021
(11) 3 719 697	07.04.2021	(11) 3 719 998	07.04.2021	(11) 3 722 034	02.04.2021
(11) 3 719 702	07.04.2021	(11) 3 720 002	07.04.2021	(11) 3 722 146	07.04.2021
(11) 3 719 705	07.04.2021	(11) 3 720 006	07.04.2021	(11) 3 722 147	07.04.2021
(11) 3 719 715	01.04.2021	(11) 3 720 009	07.04.2021	(11) 3 722 150	07.04.2021
(11) 3 719 717	07.04.2021	(11) 3 720 024	02.04.2021	(11) 3 722 154	07.04.2021
(11) 3 719 721	07.04.2021	(11) 3 720 034	06.04.2021	(11) 3 722 165	01.04.2021
(11) 3 719 722	07.04.2021	(11) 3 720 040	07.04.2021	(11) 3 722 183	07.04.2021
(11) 3 719 727	03.04.2021	(11) 3 720 043	07.04.2021	(11) 3 722 189	07.04.2021
(11) 3 719 730	07.04.2021	(11) 3 720 047	07.04.2021	(11) 3 722 208	07.04.2021
(11) 3 719 744	07.04.2021	(11) 3 720 056	07.04.2021	(11) 3 722 212	01.04.2021
(11) 3 719 749	07.04.2021	(11) 3 720 059	07.04.2021	(11) 3 722 245	01.04.2021
(11) 3 719 750	06.04.2021	(11) 3 720 062	07.04.2021	(11) 3 722 301	06.04.2021
(11) 3 719 753	07.04.2021	(11) 3 720 084	06.04.2021	(11) 3 722 304	02.04.2021
(11) 3 719 756	07.04.2021	(11) 3 720 086	01.04.2021	(11) 3 722 314	07.04.2021
(11) 3 719 762	02.04.2021	(11) 3 720 097	07.04.2021	(11) 3 722 334	07.04.2021
(11) 3 719 765	07.04.2021	(11) 3 720 098	01.04.2021	(11) 3 722 341	07.04.2021

(11) 3 722 348	01.04.2021	(11) 3 730 342	07.04.2021	(11) 3 741 769	01.04.2021
(11) 3 722 472	07.04.2021	(11) 3 730 417	07.04.2021	(11) 3 742 029	06.04.2021
(11) 3 722 499	07.04.2021	(11) 3 730 549	07.04.2021	(11) 3 742 129	06.04.2021
(11) 3 722 547	07.04.2021	(11) 3 730 610	06.04.2021	(11) 3 742 130	06.04.2021
(11) 3 722 553	07.04.2021	(11) 3 730 726	01.04.2021	(11) 3 742 421	06.04.2021
(11) 3 722 577	01.04.2021	(11) 3 730 862	07.04.2021	(11) 3 744 241	07.04.2021
(11) 3 722 578	01.04.2021	(11) 3 730 974	01.04.2021	(11) 3 744 552	01.04.2021
(11) 3 722 650	07.04.2021	(11) 3 731 057	01.04.2021	(11) 3 745 098	07.04.2021
(11) 3 722 681	07.04.2021	(11) 3 731 389	07.04.2021	(11) 3 745 253	01.04.2021
(11) 3 722 758	02.04.2021	(11) 3 731 402	07.04.2021	(11) 3 745 262	05.04.2021
(11) 3 722 804	07.04.2021	(11) 3 731 470	07.04.2021	(11) 3 748 096	07.04.2021
(11) 3 722 852	07.04.2021	(11) 3 731 525	07.04.2021	(11) 3 748 104	01.04.2021
(11) 3 722 899	06.04.2021	(11) 3 731 557	07.04.2021	(11) 3 748 293	07.04.2021
(11) 3 722 902	07.04.2021	(11) 3 731 570	07.04.2021	(11) 3 748 588	07.04.2021
(11) 3 722 948	01.04.2021	(11) 3 732 953	07.04.2021	(11) 3 748 643	06.04.2021
(11) 3 723 072	07.04.2021	(11) 3 732 984	07.04.2021	(11) 3 748 904	07.04.2021
(11) 3 723 185	06.04.2021	(11) 3 733 147	07.04.2021	(11) 3 751 052	07.04.2021
(11) 3 723 203	07.04.2021	(11) 3 733 298	02.04.2021	(11) 3 751 199	06.04.2021
(11) 3 723 214	01.04.2021	(11) 3 733 420	01.04.2021	(11) 3 751 597	01.04.2021
(11) 3 723 268	07.04.2021	(11) 3 733 954	06.04.2021	(11) 3 753 724	01.04.2021
(11) 3 723 269	07.04.2021	(11) 3 734 037	07.04.2021	(11) 3 753 995	01.04.2021
(11) 3 723 290	01.04.2021	(11) 3 734 215	07.04.2021	(11) 3 754 354	06.04.2021
(11) 3 723 321	07.04.2021	(11) 3 734 244	06.04.2021	(11) 3 754 355	06.04.2021
(11) 3 723 367	07.04.2021	(11) 3 734 328	06.04.2021	(11) 3 754 371	01.04.2021
(11) 3 723 396	01.04.2021	(11) 3 734 384	06.04.2021	(11) 3 754 630	04.04.2021
(11) 3 725 185	01.04.2021	(11) 3 734 443	01.04.2021	(11) 3 754 800	06.04.2021
(11) 3 725 373	06.04.2021	(11) 3 734 545	07.04.2021	(11) 3 756 890	01.04.2021
(11) 3 725 433	07.04.2021	(11) 3 734 629	01.04.2021	(11) 3 757 105	07.04.2021
(11) 3 725 513	01.04.2021	(11) 3 734 650	08.04.2021	(11) 3 757 787	07.04.2021
(11) 3 725 527	06.04.2021	(11) 3 734 919	07.04.2021	(11) 3 758 425	07.04.2021
(11) 3 725 593	01.04.2021	(11) 3 734 948	01.04.2021	(11) 3 761 445	01.04.2021
(11) 3 725 793	06.04.2021	(11) 3 735 001	07.04.2021	(11) 3 761 498	07.04.2021
(11) 3 725 808	01.04.2021	(11) 3 736 106	07.04.2021	(11) 3 761 544	01.04.2021
(11) 3 725 814	06.04.2021	(11) 3 736 152	06.04.2021	(11) 3 761 770	07.04.2021
(11) 3 725 859	06.04.2021	(11) 3 736 183	06.04.2021	(11) 3 763 347	01.04.2021
(11) 3 725 962	02.04.2021	(11) 3 736 377	07.04.2021	(11) 3 763 454	06.04.2021
(11) 3 726 002	07.04.2021	(11) 3 736 490	07.04.2021	(11) 3 763 470	07.04.2021
(11) 3 726 067	02.04.2021	(11) 3 736 720	07.04.2021	(11) 3 763 674	01.04.2021
(11) 3 726 241	06.04.2021	(11) 3 736 894	01.04.2021	(11) 3 764 206	06.04.2021
(11) 3 726 274	06.04.2021	(11) 3 737 161	07.04.2021	(11) 3 764 293	06.04.2021
(11) 3 726 371	07.04.2021	(11) 3 737 206	01.04.2021	(11) 3 764 331	01.04.2021
(11) 3 726 473	07.04.2021	(11) 3 738 617	06.04.2021	(11) 3 766 945	06.04.2021
(11) 3 726 487	06.04.2021	(11) 3 738 644	06.04.2021	(11) 3 767 021	07.04.2021
(11) 3 726 589	07.04.2021	(11) 3 738 645	06.04.2021	(11) 3 767 159	01.04.2021
(11) 3 726 736	01.04.2021	(11) 3 738 678	01.04.2021	(11) 3 767 182	01.04.2021
(11) 3 726 814	07.04.2021	(11) 3 738 752	06.04.2021	(11) 3 769 926	01.04.2021
(11) 3 729 953	07.04.2021	(11) 3 738 864	01.04.2021	(11) 3 771 187	07.04.2021
(11) 3 729 968	06.04.2021	(11) 3 738 882	06.04.2021	(11) 3 771 360	06.04.2021
(11) 3 730 044	06.04.2021	(11) 3 739 259	06.04.2021	(11) 3 771 984	07.04.2021
(11) 3 730 045	06.04.2021	(11) 3 739 346	06.04.2021	(11) 3 772 362	06.04.2021
(11) 3 730 050	01.04.2021	(11) 3 741 307	02.04.2021	(11) 3 772 695	06.04.2021
(11) 3 730 177	07.04.2021	(11) 3 741 544	06.04.2021	(11) 3 777 786	07.04.2021

(11) 3 779 472	02.04.2021	(11) 3 817 550	05.02.2021	(11) 3 817 602	14.08.2020
(11) 3 779 523	01.04.2021	(11) 3 817 551	20.01.2021	(11) 3 817 603	16.09.2020
(11) 3 780 715	06.04.2021	(11) 3 817 552	03.02.2021	(11) 3 817 604	08.09.2020
(11) 3 782 504	06.04.2021	(11) 3 817 553	02.02.2021	(11) 3 817 605	31.07.2020
(11) 3 782 728	06.04.2021	(11) 3 817 554	28.01.2021	(11) 3 817 606	13.08.2020
(11) 3 783 187	06.04.2021	(11) 3 817 555	05.02.2021	(11) 3 817 607	10.12.2020
(11) 3 783 311	02.04.2021	(11) 3 817 556	01.12.2020	(11) 3 817 608	17.11.2020
(11) 3 783 947	06.04.2021	(11) 3 817 557	25.01.2021	(11) 3 817 609	16.12.2020
(11) 3 785 618	02.04.2021	(11) 3 817 558	01.02.2021	(11) 3 817 610	04.02.2021
(11) 3 786 861	05.04.2021	(11) 3 817 559	22.01.2021	(11) 3 817 611	27.01.2021
(11) 3 786 865	05.04.2021	(11) 3 817 560	02.02.2021	(11) 3 817 612	04.11.2020
(11) 3 787 204	01.04.2021	(11) 3 817 561	04.02.2021	(11) 3 817 613	05.02.2021
(11) 3 788 933	07.04.2021	(11) 3 817 562	09.12.2020	(11) 3 817 614	14.01.2021
(11) 3 788 947	02.04.2021	(11) 3 817 563	09.12.2020	(11) 3 817 615	14.01.2021
(11) 3 789 127	07.04.2021	(11) 3 817 564	27.01.2021	(11) 3 817 616	14.01.2021
(11) 3 789 139	07.04.2021	(11) 3 817 565	22.01.2021	(11) 3 817 617	05.02.2021
(11) 3 791 843	07.04.2021	(11) 3 817 566	27.01.2021	(11) 3 817 618	04.02.2021
(11) 3 791 844	07.04.2021	(11) 3 817 567	19.01.2021	(11) 3 817 619	08.12.2020
(11) 3 791 845	07.04.2021	(11) 3 817 568	08.02.2021	(11) 3 817 620	15.01.2021
(11) 3 791 846	06.04.2021	(11) 3 817 569	01.02.2021	(11) 3 817 621	04.02.2021
(11) 3 792 217	01.04.2021	(11) 3 817 570	28.01.2021	(11) 3 817 622	04.01.2021
(11) 3 792 489	06.04.2021	(11) 3 817 571	28.01.2021	(11) 3 817 623	04.02.2021
(11) 3 792 661	05.04.2021	(11) 3 817 572	28.01.2021	(11) 3 817 624	19.01.2021
(11) 3 792 876	07.04.2021	(11) 3 817 573	20.01.2021	(11) 3 817 625	12.01.2021
(11) 3 795 106	07.04.2021	(11) 3 817 574	01.12.2020	(11) 3 817 626	18.12.2020
(11) 3 795 552	06.04.2021	(11) 3 817 575	08.02.2021	(11) 3 817 627	19.01.2021
(11) 3 796 008	07.04.2021	(11) 3 817 576	20.01.2021	(11) 3 817 628	19.01.2021
(11) 3 796 469	06.04.2021	(11) 3 817 577	16.12.2020	(11) 3 817 629	08.02.2021
(11) 3 799 212	07.04.2021	(11) 3 817 578	07.09.2020	(11) 3 817 630	30.03.2020
(11) 3 800 374	01.04.2021	(11) 3 817 579	21.09.2020	(11) 3 817 631	08.02.2021
(11) 3 805 042	06.04.2021	(11) 3 817 580	22.07.2020	(11) 3 817 632	02.02.2021
(11) 3 805 440	06.04.2021	(11) 3 817 581	05.08.2020	(11) 3 817 633	06.01.2021
(11) 3 805 968	01.04.2021	(11) 3 817 582	28.08.2020	(11) 3 817 634	29.01.2021
(11) 3 808 573	07.04.2021	(11) 3 817 583	16.09.2020	(11) 3 817 635	05.02.2021
(11) 3 808 620	06.04.2021	(11) 3 817 584	17.09.2020	(11) 3 817 636	02.02.2021
(11) 3 808 626	06.04.2021	(11) 3 817 585	28.09.2020	(11) 3 817 637	03.02.2021
(11) 3 808 628	06.04.2021	(11) 3 817 586	05.08.2020	(11) 3 817 638	03.02.2021
(11) 3 809 544	02.04.2021	(11) 3 817 587	06.08.2020	(11) 3 817 639	03.02.2021
(11) 3 811 819	07.04.2021	(11) 3 817 588	21.10.2020	(11) 3 817 640	13.01.2021
(11) 3 811 927	04.04.2021	(11) 3 817 589	01.12.2020	(11) 3 817 641	08.02.2021
(11) 3 812 184	01.04.2021	(11) 3 817 590	05.08.2020	(11) 3 817 642	30.12.2020
(11) 3 812 827	01.04.2021	(11) 3 817 591	09.10.2020	(11) 3 817 643	03.02.2021
(11) 3 817 540	22.01.2021	(11) 3 817 592	23.12.2020	(11) 3 817 644	30.01.2020
(11) 3 817 541	10.12.2020	(11) 3 817 593	01.09.2020	(11) 3 817 645	15.01.2021
(11) 3 817 542	05.02.2021	(11) 3 817 594	22.07.2020	(11) 3 817 646	02.02.2021
(11) 3 817 543	02.02.2021	(11) 3 817 595	22.07.2020	(11) 3 817 647	21.01.2021
(11) 3 817 544	28.01.2021	(11) 3 817 596	30.07.2020	(11) 3 817 648	02.02.2021
(11) 3 817 545	27.01.2021	(11) 3 817 597	07.08.2020	(11) 3 817 649	23.12.2020
(11) 3 817 546	21.01.2021	(11) 3 817 598	18.09.2020	(11) 3 817 650	13.01.2021
(11) 3 817 547	18.12.2020	(11) 3 817 599	14.08.2020	(11) 3 817 651	04.01.2021
(11) 3 817 548	03.02.2021	(11) 3 817 600	19.11.2020	(11) 3 817 652	02.02.2021
(11) 3 817 549	18.01.2021	(11) 3 817 601	20.11.2020	(11) 3 817 653	15.12.2020

(11) 3 817 654	21.01.2021	(11) 3 817 706	03.02.2021	(11) 3 817 758	05.02.2021
(11) 3 817 655	21.01.2021	(11) 3 817 707	05.02.2021	(11) 3 817 759	01.02.2021
(11) 3 817 656	04.02.2021	(11) 3 817 708	27.01.2021	(11) 3 817 760	05.02.2021
(11) 3 817 657	04.02.2021	(11) 3 817 709	01.02.2021	(11) 3 817 761	02.02.2021
(11) 3 817 658	03.12.2020	(11) 3 817 710	30.11.2020	(11) 3 817 762	11.01.2021
(11) 3 817 659	21.12.2020	(11) 3 817 711	15.12.2020	(11) 3 817 763	03.02.2021
(11) 3 817 660	03.02.2021	(11) 3 817 712	05.02.2021	(11) 3 817 764	05.02.2021
(11) 3 817 661	03.02.2021	(11) 3 817 713	31.12.2020	(11) 3 817 765	20.01.2021
(11) 3 817 662	02.02.2021	(11) 3 817 714	05.02.2021	(11) 3 817 766	05.01.2021
(11) 3 817 663	03.02.2021	(11) 3 817 715	06.11.2020	(11) 3 817 767	26.01.2021
(11) 3 817 664	04.02.2021	(11) 3 817 716	11.01.2021	(11) 3 817 768	12.01.2021
(11) 3 817 665	08.02.2021	(11) 3 817 717	18.01.2021	(11) 3 817 769	15.12.2020
(11) 3 817 666	22.01.2021	(11) 3 817 718	07.01.2021	(11) 3 817 770	17.12.2020
(11) 3 817 667	02.02.2021	(11) 3 817 719	02.02.2021	(11) 3 817 771	21.01.2021
(11) 3 817 668	05.02.2021	(11) 3 817 720	01.02.2021	(11) 3 817 772	02.12.2020
(11) 3 817 669	09.12.2020	(11) 3 817 721	12.01.2021	(11) 3 817 773	02.02.2021
(11) 3 817 670	19.01.2021	(11) 3 817 722	28.01.2021	(11) 3 817 774	03.02.2021
(11) 3 817 671	30.01.2021	(11) 3 817 723	05.02.2021	(11) 3 817 775	04.02.2021
(11) 3 817 672	03.12.2020	(11) 3 817 724	16.12.2020	(11) 3 817 776	19.01.2021
(11) 3 817 673	04.02.2021	(11) 3 817 725	11.01.2021	(11) 3 817 777	02.12.2020
(11) 3 817 674	16.12.2020	(11) 3 817 726	04.02.2021	(11) 3 817 778	21.12.2020
(11) 3 817 675	04.02.2021	(11) 3 817 727	05.02.2021	(11) 3 817 779	02.02.2021
(11) 3 817 676	16.12.2020	(11) 3 817 728	01.02.2021	(11) 3 817 780	04.01.2021
(11) 3 817 677	13.01.2021	(11) 3 817 729	28.12.2020	(11) 3 817 781	04.02.2021
(11) 3 817 678	01.02.2021	(11) 3 817 730	28.12.2020	(11) 3 817 782	04.02.2021
(11) 3 817 679	01.02.2021	(11) 3 817 731	01.02.2021	(11) 3 817 783	22.01.2021
(11) 3 817 680	01.02.2021	(11) 3 817 732	02.02.2021	(11) 3 817 784	29.04.2020
(11) 3 817 681	01.02.2021	(11) 3 817 733	20.01.2021	(11) 3 817 785	18.01.2021
(11) 3 817 682	29.01.2021	(11) 3 817 734	20.01.2021	(11) 3 817 786	05.01.2021
(11) 3 817 683	01.02.2021	(11) 3 817 735	20.01.2021	(11) 3 817 787	04.02.2021
(11) 3 817 684	05.02.2021	(11) 3 817 736	03.02.2021	(11) 3 817 788	04.02.2021
(11) 3 817 685	08.02.2021	(11) 3 817 737	03.02.2021	(11) 3 817 789	18.01.2021
(11) 3 817 686	07.12.2020	(11) 3 817 738	18.01.2021	(11) 3 817 790	08.12.2020
(11) 3 817 687	04.02.2021	(11) 3 817 739	19.01.2021	(11) 3 817 791	05.02.2021
(11) 3 817 688	27.11.2020	(11) 3 817 740	19.01.2021	(11) 3 817 792	08.02.2021
(11) 3 817 689	07.12.2020	(11) 3 817 741	30.12.2020	(11) 3 817 793	02.02.2021
(11) 3 817 690	29.01.2021	(11) 3 817 742	14.01.2021	(11) 3 817 794	03.02.2021
(11) 3 817 691	04.02.2021	(11) 3 817 743	28.01.2021	(11) 3 817 795	25.01.2021
(11) 3 817 692	04.01.2021	(11) 3 817 744	18.01.2021	(11) 3 817 796	13.01.2021
(11) 3 817 693	19.01.2021	(11) 3 817 745	05.02.2021	(11) 3 817 797	17.12.2020
(11) 3 817 694	05.02.2021	(11) 3 817 746	03.02.2021	(11) 3 817 798	29.01.2021
(11) 3 817 695	08.02.2021	(11) 3 817 747	12.01.2021	(11) 3 817 799	05.02.2021
(11) 3 817 696	03.12.2020	(11) 3 817 748	04.01.2021	(11) 3 817 800	29.01.2021
(11) 3 817 697	30.12.2020	(11) 3 817 749	03.02.2021	(11) 3 817 801	21.01.2021
(11) 3 817 698	22.10.2020	(11) 3 817 750	02.02.2021	(11) 3 817 802	04.02.2021
(11) 3 817 699	16.11.2020	(11) 3 817 751	26.01.2021	(11) 3 817 803	09.11.2020
(11) 3 817 700	25.01.2021	(11) 3 817 752	02.02.2021	(11) 3 817 804	26.01.2021
(11) 3 817 701	04.01.2021	(11) 3 817 753	03.02.2021	(11) 3 817 805	05.02.2021
(11) 3 817 702	23.12.2020	(11) 3 817 754	29.01.2021	(11) 3 817 806	01.12.2020
(11) 3 817 703	02.02.2021	(11) 3 817 755	20.12.2020	(11) 3 817 807	14.12.2020
(11) 3 817 704	03.02.2021	(11) 3 817 756	06.01.2021	(11) 3 817 808	03.02.2021
(11) 3 817 705	02.12.2020	(11) 3 817 757	03.02.2021	(11) 3 817 809	26.06.2020

(11) 3 817 810	08.02.2021	(11) 3 817 862	11.12.2020	(11) 3 817 914	07.01.2021
(11) 3 817 811	04.02.2021	(11) 3 817 863	08.02.2021	(11) 3 817 915	21.12.2020
(11) 3 817 812	04.01.2021	(11) 3 817 864	02.02.2021	(11) 3 817 916	07.01.2021
(11) 3 817 813	04.01.2021	(11) 3 817 865	19.01.2021	(11) 3 817 917	08.02.2021
(11) 3 817 814	04.01.2021	(11) 3 817 866	26.01.2021	(11) 3 817 918	11.01.2021
(11) 3 817 815	03.02.2021	(11) 3 817 867	05.01.2021	(11) 3 817 919	14.01.2021
(11) 3 817 816	01.02.2021	(11) 3 817 868	08.02.2021	(11) 3 817 920	22.12.2020
(11) 3 817 817	03.02.2021	(11) 3 817 869	03.02.2021	(11) 3 817 921	01.12.2020
(11) 3 817 818	28.01.2021	(11) 3 817 870	18.01.2021	(11) 3 817 922	17.12.2020
(11) 3 817 819	03.02.2021	(11) 3 817 871	13.01.2021	(11) 3 817 923	22.12.2020
(11) 3 817 820	29.01.2021	(11) 3 817 872	23.12.2020	(11) 3 817 924	29.04.2020
(11) 3 817 821	04.01.2021	(11) 3 817 873	05.02.2021	(11) 3 817 925	03.12.2020
(11) 3 817 822	05.01.2021	(11) 3 817 874	03.02.2021	(11) 3 817 926	16.12.2020
(11) 3 817 823	02.02.2021	(11) 3 817 875	14.12.2020	(11) 3 817 927	04.02.2021
(11) 3 817 824	02.02.2021	(11) 3 817 876	18.12.2020	(11) 3 817 928	17.12.2020
(11) 3 817 825	30.11.2020	(11) 3 817 877	16.12.2020	(11) 3 817 929	30.12.2020
(11) 3 817 826	07.01.2021	(11) 3 817 878	02.02.2021	(11) 3 817 930	08.02.2021
(11) 3 817 827	28.01.2021	(11) 3 817 879	04.02.2021	(11) 3 817 931	12.01.2021
(11) 3 817 828	28.01.2021	(11) 3 817 880	20.11.2020	(11) 3 817 932	05.01.2021
(11) 3 817 829	05.01.2021	(11) 3 817 881	10.12.2020	(11) 3 817 933	05.02.2021
(11) 3 817 830	01.02.2021	(11) 3 817 882	08.02.2021	(11) 3 817 934	09.12.2020
(11) 3 817 831	04.02.2021	(11) 3 817 883	04.01.2021	(11) 3 817 935	04.02.2021
(11) 3 817 832	08.12.2020	(11) 3 817 884	04.01.2021	(11) 3 817 936	07.12.2020
(11) 3 817 833	30.03.2021	(11) 3 817 885	21.12.2020	(11) 3 817 937	02.12.2020
(11) 3 817 834	04.11.2020	(11) 3 817 886	17.12.2020	(11) 3 817 938	03.02.2021
(11) 3 817 835	05.02.2021	(11) 3 817 887	05.02.2021	(11) 3 817 939	05.02.2021
(11) 3 817 836	03.12.2020	(11) 3 817 888	14.01.2021	(11) 3 817 940	04.01.2021
(11) 3 817 837	21.01.2021	(11) 3 817 889	04.02.2021	(11) 3 817 941	04.01.2021
(11) 3 817 838	18.01.2021	(11) 3 817 890	04.02.2021	(11) 3 817 942	24.11.2020
(11) 3 817 839	23.10.2020	(11) 3 817 891	22.12.2020	(11) 3 817 943	02.02.2021
(11) 3 817 840	25.01.2021	(11) 3 817 892	03.02.2021	(11) 3 817 944	03.02.2021
(11) 3 817 841	15.12.2020	(11) 3 817 893	21.01.2021	(11) 3 817 945	21.01.2021
(11) 3 817 842	03.02.2021	(11) 3 817 894	03.02.2021	(11) 3 817 946	30.11.2020
(11) 3 817 843	03.02.2021	(11) 3 817 895	03.02.2021	(11) 3 817 947	22.12.2020
(11) 3 817 844	03.02.2021	(11) 3 817 896	02.02.2021	(11) 3 817 948	04.02.2021
(11) 3 817 845	02.02.2021	(11) 3 817 897	26.11.2020	(11) 3 817 949	02.12.2020
(11) 3 817 846	17.11.2020	(11) 3 817 898	12.01.2021	(11) 3 817 950	04.02.2021
(11) 3 817 847	03.02.2021	(11) 3 817 899	18.01.2021	(11) 3 817 951	06.01.2021
(11) 3 817 848	11.01.2021	(11) 3 817 900	18.01.2021	(11) 3 817 952	18.01.2021
(11) 3 817 849	19.01.2021	(11) 3 817 901	03.02.2021	(11) 3 817 953	04.02.2021
(11) 3 817 850	18.12.2020	(11) 3 817 902	18.01.2021	(11) 3 817 954	29.01.2021
(11) 3 817 851	26.01.2021	(11) 3 817 903	02.02.2021	(11) 3 817 955	04.02.2021
(11) 3 817 852	13.11.2020	(11) 3 817 904	03.02.2021	(11) 3 817 956	04.02.2021
(11) 3 817 853	17.12.2020	(11) 3 817 905	06.01.2021	(11) 3 817 957	08.02.2021
(11) 3 817 854	21.01.2021	(11) 3 817 906	21.01.2021	(11) 3 817 958	08.02.2021
(11) 3 817 855	18.01.2021	(11) 3 817 907	03.02.2021	(11) 3 817 959	24.12.2020
(11) 3 817 856	04.02.2021	(11) 3 817 908	27.01.2021	(11) 3 817 960	04.02.2021
(11) 3 817 857	27.01.2021	(11) 3 817 909	05.02.2021	(11) 3 817 961	22.12.2020
(11) 3 817 858	21.01.2021	(11) 3 817 910	28.12.2020	(11) 3 817 962	29.12.2020
(11) 3 817 859	04.02.2021	(11) 3 817 911	19.01.2021	(11) 3 817 963	04.02.2021
(11) 3 817 860	04.01.2021	(11) 3 817 912	03.02.2021	(11) 3 817 964	04.02.2021
(11) 3 817 861	04.02.2021	(11) 3 817 913	03.02.2021	(11) 3 817 965	03.02.2021

(11) 3 817 966	03.02.2021	(11) 3 818 018	06.01.2021	(11) 3 818 070	05.02.2021
(11) 3 817 967	03.02.2021	(11) 3 818 019	03.02.2021	(11) 3 818 071	03.02.2021
(11) 3 817 968	17.12.2020	(11) 3 818 020	12.05.2020	(11) 3 818 072	02.02.2021
(11) 3 817 969	03.12.2020	(11) 3 818 021	01.02.2021	(11) 3 818 073	07.01.2021
(11) 3 817 970	30.12.2020	(11) 3 818 022	04.01.2021	(11) 3 818 074	22.12.2020
(11) 3 817 971	02.02.2021	(11) 3 818 023	21.01.2021	(11) 3 818 075	22.01.2021
(11) 3 817 972	05.02.2021	(11) 3 818 024	08.02.2021	(11) 3 818 076	24.12.2020
(11) 3 817 973	01.02.2021	(11) 3 818 025	08.02.2021	(11) 3 818 077	13.10.2020
(11) 3 817 974	20.01.2021	(11) 3 818 026	02.12.2020	(11) 3 818 078	01.02.2021
(11) 3 817 975	04.02.2021	(11) 3 818 027	04.01.2021	(11) 3 818 079	13.01.2021
(11) 3 817 976	29.12.2020	(11) 3 818 028	24.01.2021	(11) 3 818 080	01.02.2021
(11) 3 817 977	22.12.2020	(11) 3 818 029	02.02.2021	(11) 3 818 081	02.02.2021
(11) 3 817 978	03.02.2021	(11) 3 818 030	08.02.2021	(11) 3 818 082	04.02.2021
(11) 3 817 979	27.01.2021	(11) 3 818 031	12.01.2021	(11) 3 818 083	13.01.2021
(11) 3 817 980	07.01.2021	(11) 3 818 032	19.01.2021	(11) 3 818 084	26.01.2021
(11) 3 817 981	08.02.2021	(11) 3 818 033	19.01.2021	(11) 3 818 085	25.11.2020
(11) 3 817 982	10.12.2020	(11) 3 818 034	21.12.2020	(11) 3 818 086	22.01.2021
(11) 3 817 983	05.02.2021	(11) 3 818 035	03.02.2021	(11) 3 818 087	05.02.2021
(11) 3 817 984	04.02.2021	(11) 3 818 036	19.11.2020	(11) 3 818 088	05.02.2021
(11) 3 817 985	19.01.2021	(11) 3 818 037	27.10.2020	(11) 3 818 089	02.02.2021
(11) 3 817 986	27.01.2021	(11) 3 818 038	28.12.2020	(11) 3 818 090	22.12.2020
(11) 3 817 987	17.12.2020	(11) 3 818 039	03.02.2021	(11) 3 818 091	03.02.2021
(11) 3 817 988	18.01.2021	(11) 3 818 040	02.02.2021	(11) 3 818 092	03.02.2021
(11) 3 817 989	13.01.2021	(11) 3 818 041	14.12.2020	(11) 3 818 093	25.01.2021
(11) 3 817 990	29.12.2020	(11) 3 818 042	29.01.2021	(11) 3 818 094	08.02.2021
(11) 3 817 991	01.02.2021	(11) 3 818 043	04.02.2021	(11) 3 818 095	19.11.2019
(11) 3 817 992	18.01.2021	(11) 3 818 044	29.01.2021	(11) 3 818 096	11.01.2021
(11) 3 817 993	01.02.2021	(11) 3 818 045	18.12.2020	(11) 3 818 097	04.02.2021
(11) 3 817 994	08.02.2021	(11) 3 818 046	01.02.2021	(11) 3 818 098	04.01.2021
(11) 3 817 995	25.01.2021	(11) 3 818 047	05.02.2021	(11) 3 818 099	01.02.2021
(11) 3 817 996	02.02.2021	(11) 3 818 048	04.01.2021	(11) 3 818 100	11.01.2021
(11) 3 817 997	03.02.2021	(11) 3 818 049	05.02.2021	(11) 3 818 101	22.12.2020
(11) 3 817 998	05.02.2021	(11) 3 818 050	05.02.2021	(11) 3 818 102	05.01.2021
(11) 3 817 999	23.12.2020	(11) 3 818 051	05.02.2021	(11) 3 818 103	02.02.2021
(11) 3 818 000	08.02.2021	(11) 3 818 052	28.01.2021	(11) 3 818 104	04.01.2021
(11) 3 818 001	21.01.2021	(11) 3 818 053	06.01.2021	(11) 3 818 105	01.02.2021
(11) 3 818 002	11.01.2021	(11) 3 818 054	23.12.2020	(11) 3 818 106	11.01.2021
(11) 3 818 003	04.02.2021	(11) 3 818 055	19.01.2021	(11) 3 818 107	01.02.2021
(11) 3 818 004	21.01.2021	(11) 3 818 056	26.01.2021	(11) 3 818 108	01.12.2020
(11) 3 818 005	30.12.2020	(11) 3 818 057	29.01.2021	(11) 3 818 109	04.02.2021
(11) 3 818 006	03.02.2021	(11) 3 818 058	02.02.2021	(11) 3 818 110	03.02.2021
(11) 3 818 007	04.02.2021	(11) 3 818 059	21.01.2021	(11) 3 818 111	04.02.2021
(11) 3 818 008	30.11.2020	(11) 3 818 060	08.02.2021	(11) 3 818 112	04.02.2021
(11) 3 818 009	03.02.2021	(11) 3 818 061	04.01.2021	(11) 3 818 113	05.02.2021
(11) 3 818 010	26.01.2021	(11) 3 818 062	18.12.2020	(11) 3 818 114	04.02.2021
(11) 3 818 011	02.02.2021	(11) 3 818 063	03.02.2021	(11) 3 818 115	22.12.2020
(11) 3 818 012	05.02.2021	(11) 3 818 064	16.12.2020	(11) 3 818 116	22.12.2020
(11) 3 818 013	02.02.2021	(11) 3 818 065	05.02.2021	(11) 3 818 117	25.11.2020
(11) 3 818 014	03.02.2021	(11) 3 818 066	02.02.2021	(11) 3 818 118	07.09.2020
(11) 3 818 015	08.02.2021	(11) 3 818 067	27.01.2021	(11) 3 818 119	05.02.2021
(11) 3 818 016	14.01.2021	(11) 3 818 068	22.01.2021	(11) 3 818 120	23.12.2020
(11) 3 818 017	08.02.2021	(11) 3 818 069	02.02.2021	(11) 3 818 121	12.01.2021

(11) 3 818 122	12.01.2021	(11) 3 818 174	04.01.2021	(11) 3 818 226	07.12.2020
(11) 3 818 123	14.01.2021	(11) 3 818 175	03.02.2021	(11) 3 818 227	04.02.2021
(11) 3 818 124	07.01.2021	(11) 3 818 176	03.02.2021	(11) 3 818 228	08.02.2021
(11) 3 818 125	04.02.2021	(11) 3 818 177	17.12.2020	(11) 3 818 229	02.02.2021
(11) 3 818 126	02.02.2021	(11) 3 818 178	14.01.2021	(11) 3 818 230	05.01.2021
(11) 3 818 127	24.11.2020	(11) 3 818 179	14.01.2021	(11) 3 818 231	05.02.2021
(11) 3 818 128	27.10.2020	(11) 3 818 180	28.12.2020	(11) 3 818 232	02.12.2020
(11) 3 818 129	02.02.2021	(11) 3 818 181	04.02.2021	(11) 3 818 233	22.12.2020
(11) 3 818 130	28.12.2020	(11) 3 818 182	04.02.2021	(11) 3 818 234	22.12.2020
(11) 3 818 131	05.02.2021	(11) 3 818 183	06.01.2021	(11) 3 818 235	01.02.2021
(11) 3 818 132	03.02.2021	(11) 3 818 184	18.01.2021	(11) 3 818 236	01.02.2021
(11) 3 818 133	30.11.2020	(11) 3 818 185	21.01.2021	(11) 3 818 237	01.02.2021
(11) 3 818 134	15.12.2020	(11) 3 818 186	30.12.2020	(11) 3 818 238	01.02.2021
(11) 3 818 135	18.12.2020	(11) 3 818 187	14.01.2021	(11) 3 818 239	01.02.2021
(11) 3 818 136	25.09.2020	(11) 3 818 188	07.01.2021	(11) 3 818 240	01.02.2021
(11) 3 818 137	23.12.2020	(11) 3 818 189	03.02.2021	(11) 3 818 241	20.01.2021
(11) 3 818 138	03.02.2021	(11) 3 818 190	05.02.2021	(11) 3 818 242	07.01.2021
(11) 3 818 139	02.02.2021	(11) 3 818 191	05.02.2021	(11) 3 818 243	18.01.2021
(11) 3 818 140	08.02.2021	(11) 3 818 192	05.02.2021	(11) 3 818 244	18.01.2021
(11) 3 818 141	14.01.2021	(11) 3 818 193	08.02.2021	(11) 3 818 245	02.02.2021
(11) 3 818 142	19.01.2021	(11) 3 818 194	18.12.2020	(11) 3 818 246	20.01.2021
(11) 3 818 143	05.02.2021	(11) 3 818 195	18.12.2020	(11) 3 818 247	27.01.2021
(11) 3 818 144	04.02.2021	(11) 3 818 196	17.12.2020	(11) 3 818 248	06.01.2021
(11) 3 818 145	19.01.2021	(11) 3 818 197	18.12.2020	(11) 3 818 249	23.10.2020
(11) 3 818 146	30.12.2020	(11) 3 818 198	08.02.2021	(11) 3 818 250	28.01.2021
(11) 3 818 147	08.02.2021	(11) 3 818 199	05.01.2021	(11) 3 818 251	30.11.2020
(11) 3 818 148	04.02.2021	(11) 3 818 200	04.02.2021	(11) 3 818 252	04.01.2021
(11) 3 818 149	03.02.2021	(11) 3 818 201	05.02.2021	(11) 3 818 253	03.02.2021
(11) 3 818 150	22.01.2021	(11) 3 818 202	25.01.2021	(11) 3 818 254	04.02.2021
(11) 3 818 151	08.02.2021	(11) 3 818 203	08.01.2021	(11) 3 818 255	04.02.2021
(11) 3 818 152	23.12.2020	(11) 3 818 204	02.02.2021	(11) 3 818 256	04.02.2021
(11) 3 818 153	02.02.2021	(11) 3 818 205	21.12.2020	(11) 3 818 257	12.01.2021
(11) 3 818 154	07.01.2021	(11) 3 818 206	21.01.2021	(11) 3 818 258	12.01.2021
(11) 3 818 155	28.01.2021	(11) 3 818 207	12.01.2021	(11) 3 818 259	11.12.2020
(11) 3 818 156	23.12.2020	(11) 3 818 208	04.02.2021	(11) 3 818 260	29.12.2020
(11) 3 818 157	03.02.2021	(11) 3 818 209	19.01.2021	(11) 3 818 261	08.02.2021
(11) 3 818 158	08.01.2021	(11) 3 818 210	04.02.2021	(11) 3 818 262	19.01.2021
(11) 3 818 159	28.01.2021	(11) 3 818 211	12.01.2021	(11) 3 818 263	30.12.2020
(11) 3 818 160	08.02.2021	(11) 3 818 212	04.01.2021	(11) 3 818 264	07.01.2021
(11) 3 818 161	15.12.2020	(11) 3 818 213	06.01.2021	(11) 3 818 265	18.01.2021
(11) 3 818 162	03.02.2021	(11) 3 818 214	21.01.2021	(11) 3 818 266	04.01.2021
(11) 3 818 163	30.12.2020	(11) 3 818 215	05.02.2021	(11) 3 818 267	11.12.2020
(11) 3 818 164	07.01.2021	(11) 3 818 216	03.02.2021	(11) 3 818 268	01.12.2020
(11) 3 818 165	07.01.2021	(11) 3 818 217	25.01.2021	(11) 3 818 269	08.02.2021
(11) 3 818 166	17.12.2020	(11) 3 818 218	05.02.2021	(11) 3 818 270	08.02.2021
(11) 3 818 167	04.01.2021	(11) 3 818 219	01.02.2021	(11) 3 818 271	08.02.2021
(11) 3 818 168	18.01.2021	(11) 3 818 220	18.12.2020	(11) 3 818 272	02.12.2020
(11) 3 818 169	29.01.2021	(11) 3 818 221	04.01.2021	(11) 3 818 273	09.12.2020
(11) 3 818 170	01.02.2021	(11) 3 818 222	29.01.2021	(11) 3 818 274	03.02.2021
(11) 3 818 171	18.01.2021	(11) 3 818 223	08.01.2021	(11) 3 818 275	09.11.2020
(11) 3 818 172	13.01.2021	(11) 3 818 224	24.11.2020	(11) 3 818 276	05.01.2021
(11) 3 818 173	29.01.2021	(11) 3 818 225	02.12.2020	(11) 3 818 277	11.01.2021

(11) 3 818 278	15.12.2020	(11) 3 818 330	25.08.2020	(11) 3 818 382	12.01.2021
(11) 3 818 279	25.01.2021	(11) 3 818 331	22.01.2021	(11) 3 818 383	28.12.2020
(11) 3 818 280	04.12.2020	(11) 3 818 332	08.01.2021	(11) 3 818 384	08.02.2021
(11) 3 818 281	08.02.2021	(11) 3 818 333	08.01.2021	(11) 3 818 385	04.02.2021
(11) 3 818 282	03.02.2021	(11) 3 818 334	08.01.2021	(11) 3 818 386	28.12.2020
(11) 3 818 283	21.01.2021	(11) 3 818 335	08.01.2021	(11) 3 818 387	03.02.2021
(11) 3 818 284	26.01.2021	(11) 3 818 336	08.01.2021	(11) 3 818 388	18.06.2020
(11) 3 818 285	08.12.2020	(11) 3 818 337	20.01.2021	(11) 3 818 389	08.02.2021
(11) 3 818 286	03.02.2021	(11) 3 818 338	03.02.2021	(11) 3 818 390	11.12.2020
(11) 3 818 287	04.02.2021	(11) 3 818 339	02.02.2021	(11) 3 818 391	31.12.2020
(11) 3 818 288	11.01.2021	(11) 3 818 340	08.02.2021	(11) 3 818 392	04.02.2021
(11) 3 818 289	01.07.2020	(11) 3 818 341	25.01.2021	(11) 3 818 393	03.02.2021
(11) 3 818 290	28.01.2021	(11) 3 818 342	20.01.2021	(11) 3 818 394	31.12.2020
(11) 3 818 291	02.02.2021	(11) 3 818 343	03.02.2021	(11) 3 818 395	04.02.2021
(11) 3 818 292	08.02.2021	(11) 3 818 344	06.01.2021	(11) 3 818 396	05.02.2021
(11) 3 818 293	12.11.2020	(11) 3 818 345	10.12.2020	(11) 3 818 397	05.01.2021
(11) 3 818 294	08.12.2020	(11) 3 818 346	21.12.2020	(11) 3 818 398	30.12.2020
(11) 3 818 295	04.01.2021	(11) 3 818 347	04.01.2021	(11) 3 818 399	19.01.2021
(11) 3 818 296	11.01.2021	(11) 3 818 348	10.12.2020	(11) 3 818 400	28.01.2021
(11) 3 818 297	04.02.2021	(11) 3 818 349	18.01.2021	(11) 3 818 401	14.01.2021
(11) 3 818 298	03.02.2021	(11) 3 818 350	04.02.2021	(11) 3 818 402	02.02.2021
(11) 3 818 299	11.12.2020	(11) 3 818 351	19.01.2021	(11) 3 818 403	20.01.2021
(11) 3 818 300	17.09.2020	(11) 3 818 352	06.01.2021	(11) 3 818 404	27.01.2021
(11) 3 818 301	02.02.2021	(11) 3 818 353	08.01.2021	(11) 3 818 405	19.01.2021
(11) 3 818 302	11.01.2021	(11) 3 818 354	26.01.2021	(11) 3 818 406	02.02.2021
(11) 3 818 303	03.02.2021	(11) 3 818 355	25.01.2021	(11) 3 818 407	08.01.2021
(11) 3 818 304	20.08.2020	(11) 3 818 356	25.01.2021	(11) 3 818 408	31.12.2020
(11) 3 818 305	14.12.2020	(11) 3 818 357	01.02.2021	(11) 3 818 409	26.01.2021
(11) 3 818 306	19.01.2021	(11) 3 818 358	06.01.2021	(11) 3 818 410	08.02.2021
(11) 3 818 307	03.02.2021	(11) 3 818 359	18.12.2020	(11) 3 818 411	22.12.2020
(11) 3 818 308	13.01.2021	(11) 3 818 360	02.02.2021	(11) 3 818 412	25.01.2021
(11) 3 818 309	29.01.2021	(11) 3 818 361	03.02.2021	(11) 3 818 413	17.12.2020
(11) 3 818 310	15.12.2020	(11) 3 818 362	12.01.2021	(11) 3 818 414	02.02.2021
(11) 3 818 311	04.02.2021	(11) 3 818 363	02.02.2021	(11) 3 818 415	02.12.2020
(11) 3 818 312	27.01.2021	(11) 3 818 364	02.02.2021	(11) 3 818 416	04.02.2021
(11) 3 818 313	17.01.2021	(11) 3 818 365	02.02.2021	(11) 3 818 417	28.01.2021
(11) 3 818 314	03.02.2021	(11) 3 818 366	02.02.2021	(11) 3 818 418	05.01.2021
(11) 3 818 315	05.02.2021	(11) 3 818 367	03.02.2021	(11) 3 818 419	05.01.2021
(11) 3 818 316	05.02.2021	(11) 3 818 368	06.01.2021	(11) 3 818 420	05.02.2021
(11) 3 818 317	23.12.2020	(11) 3 818 369	06.01.2021	(11) 3 818 421	04.02.2021
(11) 3 818 318	05.02.2021	(11) 3 818 370	06.01.2021	(11) 3 818 422	11.12.2020
(11) 3 818 319	04.02.2021	(11) 3 818 371	06.01.2021	(11) 3 818 423	04.02.2021
(11) 3 818 320	29.01.2021	(11) 3 818 372	21.12.2020	(11) 3 818 424	17.04.2019
(11) 3 818 321	15.12.2020	(11) 3 818 373	06.01.2021	(11) 3 818 425	18.12.2020
(11) 3 818 322	27.01.2021	(11) 3 818 374	14.12.2020	(11) 3 818 426	20.09.2020
(11) 3 818 323	13.01.2021	(11) 3 818 375	02.02.2021	(11) 3 818 427	07.12.2020
(11) 3 818 324	19.01.2021	(11) 3 818 376	05.02.2021	(11) 3 818 428	04.02.2021
(11) 3 818 325	07.12.2020	(11) 3 818 377	29.09.2020	(11) 3 818 429	22.12.2020
(11) 3 818 326	02.02.2021	(11) 3 818 378	03.02.2021	(11) 3 818 430	01.12.2020
(11) 3 818 327	04.02.2021	(11) 3 818 379	03.02.2021	(11) 3 818 431	08.02.2021
(11) 3 818 328	27.01.2021	(11) 3 818 380	06.01.2021	(11) 3 818 432	03.02.2021
(11) 3 818 329	08.01.2021	(11) 3 818 381	11.01.2021	(11) 3 818 433	02.02.2021

(11) 3 818 434	07.12.2020	(11) 3 818 486	13.01.2021	(11) 3 818 538	01.02.2021
(11) 3 818 435	26.10.2020	(11) 3 818 487	22.01.2021	(11) 3 818 539	01.02.2021
(11) 3 818 436	04.02.2021	(11) 3 818 488	05.02.2021	(11) 3 818 540	12.01.2021
(11) 3 818 437	04.02.2021	(11) 3 818 489	02.02.2021	(11) 3 818 541	04.02.2021
(11) 3 818 438	22.12.2020	(11) 3 818 490	02.02.2021	(11) 3 818 542	21.01.2021
(11) 3 818 439	18.12.2020	(11) 3 818 491	13.11.2020	(11) 3 818 543	21.01.2021
(11) 3 818 440	19.01.2021	(11) 3 818 492	05.02.2021	(11) 3 818 544	05.02.2021
(11) 3 818 441	02.02.2021	(11) 3 818 493	04.02.2021	(11) 3 818 545	18.01.2021
(11) 3 818 442	27.11.2020	(11) 3 818 494	21.12.2020	(11) 3 818 546	05.01.2021
(11) 3 818 443	02.02.2021	(11) 3 818 495	04.01.2021	(11) 3 818 547	14.01.2021
(11) 3 818 444	03.02.2021	(11) 3 818 496	02.02.2021	(11) 3 818 548	24.11.2020
(11) 3 818 445	02.02.2021	(11) 3 818 497	08.02.2021	(11) 3 818 549	04.02.2021
(11) 3 818 446	19.01.2021	(11) 3 818 498	05.02.2021	(11) 3 818 550	04.02.2021
(11) 3 818 447	04.02.2021	(11) 3 818 499	02.02.2021	(11) 3 818 551	21.01.2021
(11) 3 818 448	04.02.2021	(11) 3 818 500	03.02.2021	(11) 3 818 552	04.01.2021
(11) 3 818 449	15.01.2021	(11) 3 818 501	07.12.2020	(11) 3 818 553	08.02.2021
(11) 3 818 450	03.02.2021	(11) 3 818 502	02.02.2021	(11) 3 818 554	13.01.2021
(11) 3 818 451	05.02.2021	(11) 3 818 503	01.02.2021	(11) 3 818 555	09.12.2020
(11) 3 818 452	25.11.2020	(11) 3 818 504	04.02.2021	(11) 3 818 556	09.12.2020
(11) 3 818 453	03.02.2021	(11) 3 818 505	05.02.2021	(11) 3 818 557	27.11.2020
(11) 3 818 454	02.02.2021	(11) 3 818 506	12.03.2021	(11) 3 818 558	22.01.2021
(11) 3 818 455	03.02.2021	(11) 3 818 507	21.12.2020	(11) 3 818 559	05.02.2021
(11) 3 818 456	13.01.2021	(11) 3 818 508	22.01.2021	(11) 3 818 560	16.12.2020
(11) 3 818 457	28.01.2021	(11) 3 818 509	03.02.2021	(11) 3 818 561	08.12.2020
(11) 3 818 458	08.02.2021	(11) 3 818 510	01.02.2021	(11) 3 818 562	08.02.2021
(11) 3 818 459	31.12.2020	(11) 3 818 511	08.02.2021	(11) 3 818 563	30.12.2020
(11) 3 818 460	04.02.2021	(11) 3 818 512	14.01.2021	(11) 3 818 564	02.02.2021
(11) 3 818 461	04.02.2021	(11) 3 818 513	04.02.2021	(11) 3 818 565	05.01.2021
(11) 3 818 462	16.01.2021	(11) 3 818 514	25.01.2021	(11) 3 818 566	22.12.2020
(11) 3 818 463	02.11.2020	(11) 3 818 515	13.01.2021	(11) 3 818 567	25.01.2021
(11) 3 818 464	24.03.2021	(11) 3 818 516	19.06.2019	(11) 3 818 568	22.01.2021
(11) 3 818 465	22.12.2020	(11) 3 818 517	03.02.2021	(11) 3 818 569	22.12.2020
(11) 3 818 466	04.02.2021	(11) 3 818 518	04.02.2021	(11) 3 818 570	30.12.2020
(11) 3 818 467	03.02.2021	(11) 3 818 519	13.01.2021	(11) 3 818 571	05.02.2021
(11) 3 818 468	01.02.2021	(11) 3 818 520	18.12.2020	(11) 3 818 572	05.02.2021
(11) 3 818 469	25.01.2021	(11) 3 818 521	30.07.2020	(11) 3 818 573	03.02.2021
(11) 3 818 470	04.02.2021	(11) 3 818 522	15.01.2021	(11) 3 818 574	04.02.2021
(11) 3 818 471	05.02.2021	(11) 3 818 523	08.12.2020	(11) 3 818 575	02.02.2021
(11) 3 818 472	09.10.2020	(11) 3 818 524	31.07.2020	(11) 3 818 576	04.01.2021
(11) 3 818 473	18.01.2021	(11) 3 818 525	05.02.2021	(11) 3 818 577	03.02.2021
(11) 3 818 474	29.01.2021	(11) 3 818 526	05.02.2021	(11) 3 818 578	27.01.2021
(11) 3 818 475	04.02.2021	(11) 3 818 527	08.02.2021	(11) 3 818 579	08.02.2021
(11) 3 818 476	02.02.2021	(11) 3 818 528	06.01.2021	(11) 3 818 580	23.12.2020
(11) 3 818 477	05.02.2021	(11) 3 818 529	04.02.2021	(11) 3 818 581	04.02.2021
(11) 3 818 478	22.01.2021	(11) 3 818 530	29.12.2020	(11) 3 818 582	15.12.2020
(11) 3 818 479	06.01.2021	(11) 3 818 531	28.01.2021	(11) 3 818 583	08.12.2020
(11) 3 818 480	30.12.2020	(11) 3 818 532	05.01.2021	(11) 3 818 584	24.11.2020
(11) 3 818 481	19.01.2021	(11) 3 818 533	29.01.2021	(11) 3 818 585	05.02.2021
(11) 3 818 482	31.12.2020	(11) 3 818 534	01.02.2021	(11) 3 818 586	02.02.2021
(11) 3 818 483	17.12.2020	(11) 3 818 535	03.02.2021	(11) 3 818 587	01.02.2021
(11) 3 818 484	20.01.2021	(11) 3 818 536	26.01.2021	(11) 3 818 588	04.02.2021
(11) 3 818 485	03.02.2021	(11) 3 818 537	28.04.2020	(11) 3 818 589	02.02.2021

(11) 3 818 590	02.02.2021	(11) 3 818 642	06.11.2020	(11) 3 818 694	05.01.2021
(11) 3 818 591	26.11.2020	(11) 3 818 643	07.01.2021	(11) 3 818 695	26.01.2021
(11) 3 818 592	18.01.2021	(11) 3 818 644	07.01.2021	(11) 3 818 696	08.12.2020
(11) 3 818 593	18.01.2021	(11) 3 818 645	08.02.2021	(11) 3 818 697	29.12.2020
(11) 3 818 594	04.02.2021	(11) 3 818 646	17.11.2020	(11) 3 818 698	02.02.2021
(11) 3 818 595	13.01.2021	(11) 3 818 647	15.12.2020	(11) 3 818 699	22.09.2020
(11) 3 818 596	16.12.2020	(11) 3 818 648	02.02.2021	(11) 3 818 700	02.02.2021
(11) 3 818 597	21.12.2020	(11) 3 818 649	19.11.2020	(11) 3 818 701	03.02.2021
(11) 3 818 598	04.02.2021	(11) 3 818 650	26.01.2021	(11) 3 818 702	06.11.2020
(11) 3 818 599	29.01.2021	(11) 3 818 651	07.01.2021	(11) 3 818 703	22.12.2020
(11) 3 818 600	09.12.2020	(11) 3 818 652	09.12.2020	(11) 3 818 704	07.09.2020
(11) 3 818 601	12.01.2021	(11) 3 818 653	27.11.2020	(11) 3 818 705	14.12.2020
(11) 3 818 602	08.02.2021	(11) 3 818 654	05.01.2021	(11) 3 818 706	21.12.2020
(11) 3 818 603	02.02.2021	(11) 3 818 655	26.01.2021	(11) 3 818 707	18.09.2020
(11) 3 818 604	13.01.2021	(11) 3 818 656	19.11.2020	(11) 3 818 708	03.02.2021
(11) 3 818 605	27.11.2020	(11) 3 818 657	25.11.2020	(11) 3 818 709	02.02.2021
(11) 3 818 606	05.02.2021	(11) 3 818 658	09.12.2020	(11) 3 818 710	02.02.2021
(11) 3 818 607	08.02.2021	(11) 3 818 659	04.01.2021	(11) 3 818 711	17.12.2020
(11) 3 818 608	08.02.2021	(11) 3 818 660	18.03.2021	(11) 3 818 712	25.09.2020
(11) 3 818 609	08.02.2021	(11) 3 818 661	04.02.2021	(11) 3 818 713	21.12.2020
(11) 3 818 610	08.02.2021	(11) 3 818 662	03.02.2021	(11) 3 818 714	30.12.2020
(11) 3 818 611	08.02.2021	(11) 3 818 663	27.01.2021	(11) 3 818 715	02.02.2021
(11) 3 818 612	03.02.2021	(11) 3 818 664	18.12.2020	(11) 3 818 716	02.02.2021
(11) 3 818 613	08.02.2021	(11) 3 818 665	01.02.2021	(11) 3 818 717	08.02.2021
(11) 3 818 614	05.02.2021	(11) 3 818 666	03.02.2021	(11) 3 818 718	22.01.2021
(11) 3 818 615	27.10.2020	(11) 3 818 667	17.12.2020	(11) 3 818 719	14.12.2020
(11) 3 818 616	14.12.2020	(11) 3 818 668	25.11.2020	(11) 3 818 720	08.02.2021
(11) 3 818 617	24.12.2020	(11) 3 818 669	27.01.2021	(11) 3 818 721	26.01.2021
(11) 3 818 618	26.01.2021	(11) 3 818 670	02.02.2021	(11) 3 818 722	05.02.2021
(11) 3 818 619	05.02.2021	(11) 3 818 671	07.12.2020	(11) 3 818 723	28.01.2021
(11) 3 818 620	05.02.2021	(11) 3 818 672	17.12.2020	(11) 3 818 724	14.12.2020
(11) 3 818 621	03.02.2021	(11) 3 818 673	03.02.2021	(11) 3 818 725	04.02.2021
(11) 3 818 622	08.02.2021	(11) 3 818 674	03.02.2021	(11) 3 818 726	12.01.2021
(11) 3 818 623	05.02.2021	(11) 3 818 675	03.02.2021	(11) 3 818 727	22.12.2020
(11) 3 818 624	08.02.2021	(11) 3 818 676	10.12.2020	(11) 3 818 728	07.01.2021
(11) 3 818 625	02.02.2021	(11) 3 818 677	30.11.2020	(11) 3 818 729	01.02.2021
(11) 3 818 626	02.02.2021	(11) 3 818 678	19.01.2021	(11) 3 818 730	03.02.2021
(11) 3 818 627	03.02.2021	(11) 3 818 679	15.01.2021	(11) 3 818 731	20.01.2021
(11) 3 818 628	08.02.2021	(11) 3 818 680	05.02.2021	(11) 3 818 732	08.02.2021
(11) 3 818 629	15.10.2020	(11) 3 818 681	08.02.2021	(11) 3 818 733	22.12.2020
(11) 3 818 630	02.02.2021	(11) 3 818 682	08.02.2021	(11) 3 818 734	02.02.2021
(11) 3 818 631	07.01.2021	(11) 3 818 683	04.02.2021	(11) 3 818 735	02.02.2021
(11) 3 818 632	04.12.2020	(11) 3 818 684	13.01.2021	(11) 3 818 736	08.12.2020
(11) 3 818 633	06.01.2021	(11) 3 818 685	07.01.2021	(11) 3 818 737	11.12.2020
(11) 3 818 634	18.12.2020	(11) 3 818 686	03.02.2021	(11) 3 818 738	04.01.2021
(11) 3 818 635	16.04.2019	(11) 3 818 687	08.02.2021	(11) 3 818 739	13.12.2020
(11) 3 818 636	29.12.2020	(11) 3 818 688	02.02.2021	(11) 3 818 740	04.02.2021
(11) 3 818 637	29.01.2021	(11) 3 818 689	04.02.2021	(11) 3 818 741	08.02.2021
(11) 3 818 638	03.02.2021	(11) 3 818 690	05.02.2021	(11) 3 818 742	11.01.2021
(11) 3 818 639	28.09.2020	(11) 3 818 691	03.02.2021	(11) 3 818 743	15.12.2020
(11) 3 818 640	26.01.2021	(11) 3 818 692	04.02.2021	(11) 3 818 744	08.02.2021
(11) 3 818 641	03.02.2021	(11) 3 818 693	21.01.2021	(11) 3 818 745	08.12.2020

(11) 3 818 746	03.02.2021	(11) 3 818 835	17.12.2020	(11) 3 818 890	03.11.2020
(11) 3 818 747	08.02.2021	(11) 3 818 838	16.12.2020	(11) 3 818 891	20.11.2020
(11) 3 818 748	04.02.2021	(11) 3 818 839	20.10.2020	(11) 3 818 892	05.11.2020
(11) 3 818 749	04.02.2021	(11) 3 818 840	13.11.2020	(11) 3 818 893	20.11.2020
(11) 3 818 750	02.02.2021	(11) 3 818 841	19.10.2020	(11) 3 818 894	21.10.2020
(11) 3 818 751	06.02.2021	(11) 3 818 842	13.10.2020	(11) 3 818 895	31.07.2020
(11) 3 818 752	01.02.2021	(11) 3 818 843	13.10.2020	(11) 3 818 896	07.08.2020
(11) 3 818 753	22.12.2020	(11) 3 818 844	16.11.2020	(11) 3 818 897	31.12.2020
(11) 3 818 754	11.01.2021	(11) 3 818 845	07.01.2021	(11) 3 818 903	04.02.2021
(11) 3 818 755	08.02.2021	(11) 3 818 846	03.11.2020	(11) 3 818 906	02.02.2021
(11) 3 818 756	06.01.2021	(11) 3 818 847	13.10.2020	(11) 3 818 910	10.04.2020
(11) 3 818 757	08.02.2021	(11) 3 818 848	08.12.2020	(11) 3 818 919	08.02.2021
(11) 3 818 758	03.02.2021	(11) 3 818 850	13.11.2020	(11) 3 818 921	09.10.2020
(11) 3 818 759	14.01.2021	(11) 3 818 851	15.09.2020	(11) 3 818 923	07.09.2020
(11) 3 818 760	18.01.2021	(11) 3 818 852	13.10.2020	(11) 3 818 925	27.10.2020
(11) 3 818 761	04.02.2021	(11) 3 818 853	09.10.2020	(11) 3 818 927	02.02.2021
(11) 3 818 762	04.12.2020	(11) 3 818 854	08.12.2020	(11) 3 818 930	04.02.2021
(11) 3 818 763	24.11.2020	(11) 3 818 855	03.11.2020	(11) 3 818 931	08.02.2021
(11) 3 818 764	03.02.2021	(11) 3 818 856	02.02.2021	(11) 3 818 932	02.02.2021
(11) 3 818 765	08.02.2021	(11) 3 818 857	18.12.2020	(11) 3 818 936	27.10.2020
(11) 3 818 766	12.03.2021	(11) 3 818 858	24.06.2020	(11) 3 818 942	08.02.2021
(11) 3 818 767	27.01.2021	(11) 3 818 859	21.04.2020	(11) 3 818 943	01.12.2020
(11) 3 818 768	03.02.2021	(11) 3 818 860	17.04.2020	(11) 3 818 944	16.12.2020
(11) 3 818 769	02.02.2021	(11) 3 818 861	03.02.2021	(11) 3 818 946	15.01.2021
(11) 3 818 770	08.12.2020	(11) 3 818 862	17.04.2020	(11) 3 818 950	04.02.2020
(11) 3 818 771	22.12.2020	(11) 3 818 863	13.10.2020	(11) 3 818 951	03.02.2021
(11) 3 818 772	02.02.2021	(11) 3 818 864	19.10.2020	(11) 3 818 952	06.11.2020
(11) 3 818 773	05.02.2021	(11) 3 818 865	23.12.2020	(11) 3 818 953	19.11.2020
(11) 3 818 774	30.12.2020	(11) 3 818 866	21.12.2020	(11) 3 818 954	09.06.2020
(11) 3 818 775	05.02.2021	(11) 3 818 867	29.07.2020	(11) 3 818 958	16.10.2020
(11) 3 818 776	15.12.2020	(11) 3 818 868	11.12.2020	(11) 3 818 961	10.11.2020
(11) 3 818 777	02.11.2020	(11) 3 818 869	31.07.2020	(11) 3 818 964	07.04.2021
(11) 3 818 778	05.02.2021	(11) 3 818 870	30.06.2020	(11) 3 818 965	23.12.2019
(11) 3 818 779	02.02.2021	(11) 3 818 871	14.07.2020	(11) 3 818 976	21.01.2021
(11) 3 818 780	01.02.2021	(11) 3 818 872	13.08.2020	(11) 3 818 980	14.12.2020
(11) 3 818 781	16.12.2020	(11) 3 818 873	24.11.2020	(11) 3 818 981	29.10.2020
(11) 3 818 782	15.12.2020	(11) 3 818 874	03.12.2020	(11) 3 818 982	20.11.2020
(11) 3 818 783	03.02.2021	(11) 3 818 875	30.07.2020	(11) 3 818 984	01.02.2021
(11) 3 818 784	29.01.2021	(11) 3 818 876	03.09.2020	(11) 3 818 986	06.11.2020
(11) 3 818 785	08.02.2021	(11) 3 818 877	13.10.2020	(11) 3 818 988	16.12.2020
(11) 3 818 786	03.02.2021	(11) 3 818 878	01.12.2020	(11) 3 818 990	30.12.2020
(11) 3 818 787	04.12.2020	(11) 3 818 879	11.09.2020	(11) 3 818 992	02.02.2021
(11) 3 818 788	31.12.2020	(11) 3 818 880	09.10.2020	(11) 3 818 995	04.02.2021
(11) 3 818 789	25.01.2021	(11) 3 818 881	02.10.2020	(11) 3 818 997	10.12.2019
(11) 3 818 790	08.02.2021	(11) 3 818 882	25.08.2020	(11) 3 819 000	23.12.2020
(11) 3 818 791	28.02.2020	(11) 3 818 883	24.08.2020	(11) 3 819 004	17.12.2020
(11) 3 818 792	15.01.2021	(11) 3 818 884	15.09.2020	(11) 3 819 005	08.01.2021
(11) 3 818 795	11.09.2020	(11) 3 818 885	13.08.2020	(11) 3 819 007	11.11.2019
(11) 3 818 805	03.02.2021	(11) 3 818 886	20.11.2020	(11) 3 819 010	27.01.2021
(11) 3 818 828	03.06.2020	(11) 3 818 887	02.10.2020	(11) 3 819 012	14.12.2020
(11) 3 818 830	27.11.2020	(11) 3 818 888	23.09.2020	(11) 3 819 013	03.02.2021
(11) 3 818 832	05.02.2021	(11) 3 818 889	20.11.2020	(11) 3 819 015	04.02.2021

(11) 3 819 023	19.10.2020	(11) 3 819 173	11.11.2019	(11) 3 819 304	05.02.2021
(11) 3 819 028	15.12.2020	(11) 3 819 174	08.02.2021	(11) 3 819 305	21.12.2020
(11) 3 819 029	12.01.2021	(11) 3 819 176	02.02.2021	(11) 3 819 309	19.10.2020
(11) 3 819 031	10.01.2021	(11) 3 819 177	28.12.2020	(11) 3 819 311	03.02.2021
(11) 3 819 032	06.04.2021	(11) 3 819 179	04.02.2021	(11) 3 819 312	10.11.2019
(11) 3 819 033	28.12.2020	(11) 3 819 180	03.06.2020	(11) 3 819 313	27.01.2021
(11) 3 819 034	02.03.2020	(11) 3 819 181	09.11.2020	(11) 3 819 314	22.09.2020
(11) 3 819 037	29.12.2020	(11) 3 819 183	18.12.2020	(11) 3 819 316	21.01.2021
(11) 3 819 038	30.12.2020	(11) 3 819 186	03.02.2021	(11) 3 819 322	27.11.2020
(11) 3 819 039	08.01.2021	(11) 3 819 188	04.01.2021	(11) 3 819 325	24.11.2020
(11) 3 819 040	13.08.2020	(11) 3 819 189	02.11.2020	(11) 3 819 326	08.01.2021
(11) 3 819 043	03.11.2020	(11) 3 819 190	11.11.2019	(11) 3 819 327	22.10.2020
(11) 3 819 044	05.11.2020	(11) 3 819 191	21.12.2020	(11) 3 819 329	03.02.2021
(11) 3 819 045	05.11.2020	(11) 3 819 192	21.12.2020	(11) 3 819 330	04.02.2021
(11) 3 819 046	05.11.2020	(11) 3 819 193	21.10.2020	(11) 3 819 331	29.10.2020
(11) 3 819 047	05.11.2020	(11) 3 819 195	02.02.2021	(11) 3 819 334	02.02.2021
(11) 3 819 051	23.12.2020	(11) 3 819 205	01.02.2021	(11) 3 819 338	14.01.2021
(11) 3 819 065	18.01.2021	(11) 3 819 208	07.10.2020	(11) 3 819 340	09.12.2020
(11) 3 819 066	04.01.2021	(11) 3 819 213	27.11.2020	(11) 3 819 341	04.02.2021
(11) 3 819 067	08.02.2021	(11) 3 819 222	03.02.2021	(11) 3 819 342	04.01.2021
(11) 3 819 068	20.01.2021	(11) 3 819 223	28.10.2020	(11) 3 819 343	25.01.2021
(11) 3 819 069	20.01.2021	(11) 3 819 226	23.10.2020	(11) 3 819 345	02.02.2021
(11) 3 819 070	20.01.2021	(11) 3 819 230	07.10.2020	(11) 3 819 346	15.12.2020
(11) 3 819 075	15.12.2020	(11) 3 819 231	02.12.2020	(11) 3 819 351	02.02.2021
(11) 3 819 079	08.02.2021	(11) 3 819 232	26.10.2020	(11) 3 819 352	01.02.2021
(11) 3 819 082	26.11.2020	(11) 3 819 236	19.01.2021	(11) 3 819 353	01.02.2021
(11) 3 819 087	23.12.2020	(11) 3 819 241	30.03.2020	(11) 3 819 359	07.12.2019
(11) 3 819 089	31.03.2020	(11) 3 819 242	29.10.2020	(11) 3 819 360	19.08.2020
(11) 3 819 092	02.12.2020	(11) 3 819 262	16.10.2020	(11) 3 819 362	04.02.2021
(11) 3 819 100	11.06.2020	(11) 3 819 264	02.02.2021	(11) 3 819 364	21.01.2021
(11) 3 819 101	30.12.2020	(11) 3 819 268	08.11.2019	(11) 3 819 365	12.01.2021
(11) 3 819 102	30.12.2020	(11) 3 819 270	05.01.2021	(11) 3 819 366	03.02.2021
(11) 3 819 103	30.12.2020	(11) 3 819 271	14.01.2021	(11) 3 819 367	02.02.2021
(11) 3 819 118	07.11.2019	(11) 3 819 272	21.12.2020	(11) 3 819 369	20.01.2021
(11) 3 819 119	16.12.2020	(11) 3 819 275	05.01.2021	(11) 3 819 370	08.12.2020
(11) 3 819 124	23.12.2019	(11) 3 819 283	30.01.2021	(11) 3 819 371	01.02.2021
(11) 3 819 127	28.10.2020	(11) 3 819 284	02.02.2021	(11) 3 819 373	23.12.2020
(11) 3 819 128	15.10.2020	(11) 3 819 286	23.10.2020	(11) 3 819 374	29.12.2020
(11) 3 819 129	28.10.2020	(11) 3 819 288	04.02.2021	(11) 3 819 375	29.01.2021
(11) 3 819 132	20.08.2020	(11) 3 819 289	02.02.2021	(11) 3 819 376	02.02.2021
(11) 3 819 134	30.01.2020	(11) 3 819 290	01.12.2020	(11) 3 819 378	19.01.2021
(11) 3 819 135	30.01.2020	(11) 3 819 291	14.01.2021	(11) 3 819 379	01.02.2021
(11) 3 819 137	05.01.2021	(11) 3 819 292	19.01.2021	(11) 3 819 383	04.01.2021
(11) 3 819 147	28.10.2020	(11) 3 819 293	05.02.2021	(11) 3 819 384	04.01.2021
(11) 3 819 149	02.02.2021	(11) 3 819 294	28.01.2021	(11) 3 819 385	02.02.2021
(11) 3 819 153	05.02.2021	(11) 3 819 296	02.02.2021	(11) 3 819 389	08.10.2020
(11) 3 819 154	27.10.2020	(11) 3 819 297	06.01.2021	(11) 3 819 390	04.02.2021
(11) 3 819 156	05.11.2020	(11) 3 819 298	02.02.2021	(11) 3 819 391	27.11.2020
(11) 3 819 158	04.02.2021	(11) 3 819 299	02.02.2021	(11) 3 819 392	31.12.2020
(11) 3 819 161	09.10.2020	(11) 3 819 300	27.10.2020	(11) 3 819 393	05.02.2021
(11) 3 819 171	23.12.2020	(11) 3 819 302	08.02.2021	(11) 3 819 397	26.10.2020
(11) 3 819 172	04.11.2020	(11) 3 819 303	03.11.2020	(11) 3 819 398	02.11.2020

(11) 3 819 401	20.01.2021	(11) 3 819 557	02.02.2021	(11) 3 819 687	03.11.2020
(11) 3 819 402	16.10.2020	(11) 3 819 558	02.02.2021	(11) 3 819 688	08.02.2021
(11) 3 819 403	16.10.2020	(11) 3 819 559	03.02.2021	(11) 3 819 690	08.02.2021
(11) 3 819 404	27.01.2021	(11) 3 819 560	02.02.2021	(11) 3 819 691	13.01.2021
(11) 3 819 405	18.01.2021	(11) 3 819 561	12.09.2019	(11) 3 819 692	11.01.2021
(11) 3 819 406	22.01.2021	(11) 3 819 564	29.12.2020	(11) 3 819 693	04.02.2021
(11) 3 819 407	21.01.2021	(11) 3 819 565	29.12.2020	(11) 3 819 696	02.09.2020
(11) 3 819 409	04.11.2020	(11) 3 819 569	04.02.2021	(11) 3 819 697	02.11.2020
(11) 3 819 412	05.02.2021	(11) 3 819 570	26.10.2020	(11) 3 819 703	02.11.2020
(11) 3 819 413	19.10.2020	(11) 3 819 572	03.02.2021	(11) 3 819 706	27.11.2020
(11) 3 819 414	04.02.2021	(11) 3 819 573	04.11.2020	(11) 3 819 707	02.02.2021
(11) 3 819 415	04.11.2020	(11) 3 819 585	19.05.2020	(11) 3 819 708	05.11.2020
(11) 3 819 418	26.10.2020	(11) 3 819 586	19.11.2020	(11) 3 819 710	05.02.2021
(11) 3 819 419	04.02.2021	(11) 3 819 587	08.02.2021	(11) 3 819 711	28.10.2020
(11) 3 819 420	04.02.2021	(11) 3 819 588	11.12.2020	(11) 3 819 729	04.11.2020
(11) 3 819 421	02.02.2021	(11) 3 819 589	22.01.2021	(11) 3 819 731	17.12.2020
(11) 3 819 424	11.01.2021	(11) 3 819 592	02.02.2021	(11) 3 819 732	08.01.2021
(11) 3 819 426	07.11.2019	(11) 3 819 593	07.12.2020	(11) 3 819 737	02.11.2020
(11) 3 819 427	30.12.2020	(11) 3 819 594	01.02.2021	(11) 3 819 738	05.11.2020
(11) 3 819 430	28.12.2020	(11) 3 819 595	13.07.2020	(11) 3 819 739	03.02.2021
(11) 3 819 434	15.03.2021	(11) 3 819 598	03.02.2021	(11) 3 819 741	30.12.2020
(11) 3 819 435	04.01.2021	(11) 3 819 602	08.02.2021	(11) 3 819 742	05.02.2021
(11) 3 819 437	02.02.2021	(11) 3 819 609	31.12.2020	(11) 3 819 743	27.10.2020
(11) 3 819 438	06.11.2020	(11) 3 819 614	12.01.2021	(11) 3 819 744	05.02.2021
(11) 3 819 439	05.02.2021	(11) 3 819 615	28.10.2020	(11) 3 819 748	05.02.2021
(11) 3 819 446	07.01.2021	(11) 3 819 617	18.12.2020	(11) 3 819 749	27.01.2021
(11) 3 819 449	20.11.2020	(11) 3 819 618	18.12.2020	(11) 3 819 750	29.12.2020
(11) 3 819 450	15.12.2020	(11) 3 819 624	28.12.2020	(11) 3 819 751	07.02.2021
(11) 3 819 451	04.11.2020	(11) 3 819 627	08.02.2021	(11) 3 819 752	11.09.2020
(11) 3 819 454	12.01.2021	(11) 3 819 629	11.01.2021	(11) 3 819 753	29.12.2020
(11) 3 819 455	12.01.2021	(11) 3 819 630	14.12.2020	(11) 3 819 755	03.02.2021
(11) 3 819 461	13.01.2021	(11) 3 819 631	04.02.2021	(11) 3 819 756	07.01.2021
(11) 3 819 462	15.11.2020	(11) 3 819 632	20.10.2020	(11) 3 819 757	05.08.2020
(11) 3 819 482	02.02.2021	(11) 3 819 633	07.01.2021	(11) 3 819 758	23.03.2021
(11) 3 819 485	03.02.2021	(11) 3 819 634	14.01.2021	(11) 3 819 762	07.01.2021
(11) 3 819 489	07.11.2019	(11) 3 819 638	04.02.2021	(11) 3 819 763	04.02.2021
(11) 3 819 490	28.09.2020	(11) 3 819 639	05.02.2021	(11) 3 819 764	24.03.2021
(11) 3 819 492	05.11.2020	(11) 3 819 640	03.02.2021	(11) 3 819 769	03.02.2021
(11) 3 819 493	05.11.2020	(11) 3 819 643	04.11.2020	(11) 3 819 771	05.02.2021
(11) 3 819 497	22.05.2020	(11) 3 819 651	03.02.2021	(11) 3 819 772	10.11.2020
(11) 3 819 501	05.12.2020	(11) 3 819 658	08.02.2021	(11) 3 819 773	05.02.2021
(11) 3 819 503	05.02.2021	(11) 3 819 664	29.01.2021	(11) 3 819 774	23.03.2021
(11) 3 819 506	09.12.2020	(11) 3 819 665	03.06.2020	(11) 3 819 777	08.02.2021
(11) 3 819 514	03.11.2020	(11) 3 819 666	04.02.2021	(11) 3 819 779	30.11.2020
(11) 3 819 516	17.12.2020	(11) 3 819 668	14.12.2020	(11) 3 819 780	07.02.2021
(11) 3 819 518	05.02.2021	(11) 3 819 669	04.02.2021	(11) 3 819 781	09.11.2020
(11) 3 819 521	16.11.2020	(11) 3 819 673	30.11.2020	(11) 3 819 784	08.12.2020
(11) 3 819 526	05.06.2020	(11) 3 819 676	12.11.2020	(11) 3 819 785	03.02.2021
(11) 3 819 532	28.01.2021	(11) 3 819 677	16.12.2020	(11) 3 819 787	06.11.2020
(11) 3 819 552	17.12.2020	(11) 3 819 683	20.08.2020	(11) 3 819 788	03.02.2021
(11) 3 819 555	23.12.2020	(11) 3 819 684	14.12.2020	(11) 3 819 789	22.03.2021
(11) 3 819 556	02.02.2021	(11) 3 819 686	18.11.2020	(11) 3 819 790	26.02.2021

(11) 3 819 791	23.03.2021	(11) 3 819 889	04.02.2021	(11) 3 819 979	08.02.2021
(11) 3 819 792	22.03.2021	(11) 3 819 890	29.01.2021	(11) 3 819 984	04.02.2021
(11) 3 819 793	22.03.2021	(11) 3 819 891	07.11.2019	(11) 3 819 995	02.10.2020
(11) 3 819 794	24.03.2021	(11) 3 819 897	28.01.2021	(11) 3 820 000	04.02.2021
(11) 3 819 796	03.11.2020	(11) 3 819 898	03.02.2021	(11) 3 820 001	13.05.2020
(11) 3 819 800	28.10.2020	(11) 3 819 900	09.12.2020	(11) 3 820 004	02.02.2021
(11) 3 819 802	21.09.2020	(11) 3 819 901	03.02.2021	(11) 3 820 005	03.02.2021
(11) 3 819 803	03.02.2021	(11) 3 819 902	04.02.2021	(11) 3 820 006	04.08.2020
(11) 3 819 806	05.11.2020	(11) 3 819 903	05.02.2021	(11) 3 820 007	05.11.2020
(11) 3 819 810	08.02.2021	(11) 3 819 906	03.02.2021	(11) 3 820 009	03.02.2021
(11) 3 819 811	06.11.2019	(11) 3 819 907	05.02.2021	(11) 3 820 013	26.11.2020
(11) 3 819 812	14.09.2020	(11) 3 819 909	05.11.2020	(11) 3 820 014	02.02.2021
(11) 3 819 815	31.03.2020	(11) 3 819 910	04.02.2021	(11) 3 820 015	05.02.2021
(11) 3 819 816	03.02.2021	(11) 3 819 911	04.02.2021	(11) 3 820 016	03.11.2020
(11) 3 819 818	30.01.2021	(11) 3 819 912	05.02.2021	(11) 3 820 019	18.12.2020
(11) 3 819 820	22.03.2021	(11) 3 819 914	19.12.2019	(11) 3 820 020	04.02.2021
(11) 3 819 821	04.11.2020	(11) 3 819 915	03.02.2021	(11) 3 820 021	03.11.2020
(11) 3 819 822	08.02.2021	(11) 3 819 916	03.02.2021	(11) 3 820 022	03.02.2021
(11) 3 819 823	17.03.2021	(11) 3 819 917	03.02.2021	(11) 3 820 023	04.02.2021
(11) 3 819 826	25.12.2020	(11) 3 819 918	29.10.2020	(11) 3 820 024	22.12.2020
(11) 3 819 827	17.01.2021	(11) 3 819 921	10.12.2020	(11) 3 820 027	17.11.2020
(11) 3 819 828	21.01.2021	(11) 3 819 923	02.02.2021	(11) 3 820 028	05.02.2021
(11) 3 819 831	13.10.2020	(11) 3 819 924	01.12.2020	(11) 3 820 035	07.01.2021
(11) 3 819 833	04.02.2021	(11) 3 819 929	05.02.2021	(11) 3 820 038	04.01.2021
(11) 3 819 834	08.05.2020	(11) 3 819 930	04.02.2021	(11) 3 820 039	21.11.2020
(11) 3 819 835	03.02.2021	(11) 3 819 932	03.11.2020	(11) 3 820 043	28.12.2020
(11) 3 819 841	22.01.2021	(11) 3 819 933	18.12.2020	(11) 3 820 044	02.02.2021
(11) 3 819 847	01.02.2021	(11) 3 819 934	26.01.2021	(11) 3 820 045	04.02.2021
(11) 3 819 848	15.09.2020	(11) 3 819 935	04.11.2020	(11) 3 820 046	23.10.2020
(11) 3 819 849	29.01.2021	(11) 3 819 936	03.02.2021	(11) 3 820 047	04.02.2021
(11) 3 819 850	03.02.2021	(11) 3 819 937	11.11.2020	(11) 3 820 048	03.02.2021
(11) 3 819 851	05.02.2021	(11) 3 819 939	18.12.2020	(11) 3 820 050	02.02.2021
(11) 3 819 853	23.03.2021	(11) 3 819 940	29.01.2021	(11) 3 820 053	02.02.2021
(11) 3 819 854	18.03.2020	(11) 3 819 941	18.01.2021	(11) 3 820 054	05.02.2021
(11) 3 819 855	05.02.2021	(11) 3 819 942	06.01.2021	(11) 3 820 055	21.01.2021
(11) 3 819 856	02.02.2021	(11) 3 819 943	03.02.2021	(11) 3 820 056	30.10.2020
(11) 3 819 857	08.02.2021	(11) 3 819 948	13.05.2020	(11) 3 820 057	07.02.2021
(11) 3 819 859	20.01.2021	(11) 3 819 951	05.11.2020	(11) 3 820 060	28.01.2021
(11) 3 819 861	01.02.2021	(11) 3 819 953	05.11.2020	(11) 3 820 061	08.02.2021
(11) 3 819 862	23.12.2020	(11) 3 819 956	11.01.2021	(11) 3 820 062	30.10.2020
(11) 3 819 863	02.02.2021	(11) 3 819 957	04.03.2020	(11) 3 820 063	02.02.2021
(11) 3 819 864	25.11.2020	(11) 3 819 958	11.01.2021	(11) 3 820 064	03.02.2021
(11) 3 819 865	02.02.2021	(11) 3 819 962	06.11.2020	(11) 3 820 065	05.02.2021
(11) 3 819 866	03.02.2021	(11) 3 819 963	06.11.2020	(11) 3 820 066	04.02.2021
(11) 3 819 867	21.11.2020	(11) 3 819 967	03.02.2021	(11) 3 820 067	08.02.2021
(11) 3 819 868	14.01.2021	(11) 3 819 969	02.02.2021	(11) 3 820 069	12.01.2021
(11) 3 819 870	06.11.2020	(11) 3 819 970	04.02.2021	(11) 3 820 070	03.02.2021
(11) 3 819 871	30.12.2020	(11) 3 819 971	05.11.2020	(11) 3 820 071	08.02.2021
(11) 3 819 872	03.02.2021	(11) 3 819 973	10.11.2020	(11) 3 820 072	08.02.2021
(11) 3 819 874	13.03.2020	(11) 3 819 975	03.02.2021	(11) 3 820 073	26.10.2020
(11) 3 819 880	05.02.2021	(11) 3 819 976	08.02.2021	(11) 3 820 074	18.12.2020
(11) 3 819 886	07.08.2020	(11) 3 819 977	03.02.2021	(11) 3 820 075	22.03.2021

(11) 3 820 076	03.02.2021	(11) 3 820 149	22.12.2020	(11) 3 820 221	05.02.2021
(11) 3 820 077	03.02.2021	(11) 3 820 151	08.02.2021	(11) 3 820 222	05.02.2021
(11) 3 820 078	02.02.2021	(11) 3 820 152	02.02.2021	(11) 3 820 226	08.02.2021
(11) 3 820 079	02.02.2021	(11) 3 820 153	04.11.2020	(11) 3 820 228	03.02.2021
(11) 3 820 083	27.01.2021	(11) 3 820 155	04.02.2021	(11) 3 820 229	04.02.2021
(11) 3 820 084	02.02.2021	(11) 3 820 157	29.12.2020	(11) 3 820 230	03.02.2021
(11) 3 820 085	05.02.2021	(11) 3 820 158	04.02.2021	(11) 3 820 231	05.02.2021
(11) 3 820 087	02.02.2021	(11) 3 820 161	04.02.2021	(11) 3 820 233	03.02.2021
(11) 3 820 090	29.10.2020	(11) 3 820 162	08.02.2021	(11) 3 820 234	04.02.2021
(11) 3 820 091	10.09.2020	(11) 3 820 168	04.02.2021	(11) 3 820 235	03.02.2021
(11) 3 820 094	03.02.2021	(11) 3 820 169	08.02.2021	(11) 3 820 237	03.02.2021
(11) 3 820 095	03.02.2021	(11) 3 820 170	08.02.2021	(11) 3 820 238	03.02.2021
(11) 3 820 096	04.03.2021	(11) 3 820 171	26.10.2020	(11) 3 820 242	03.02.2021
(11) 3 820 097	22.01.2021	(11) 3 820 172	05.02.2021	(11) 3 820 244	13.10.2020
(11) 3 820 098	22.01.2021	(11) 3 820 175	08.09.2020	(11) 3 820 248	10.12.2020
(11) 3 820 099	22.01.2021	(11) 3 820 176	05.01.2021	(11) 3 820 249	02.03.2021
(11) 3 820 100	02.02.2021	(11) 3 820 181	02.02.2021	(11) 3 820 250	05.01.2021
(11) 3 820 107	04.02.2021	(11) 3 820 182	04.02.2021	(11) 3 820 251	22.12.2020
(11) 3 820 108	27.10.2020	(11) 3 820 183	05.02.2021	(11) 3 820 252	29.12.2020
(11) 3 820 109	04.02.2021	(11) 3 820 187	27.01.2021	(11) 3 820 259	05.03.2021
(11) 3 820 110	03.02.2021	(11) 3 820 188	22.12.2020	(11) 3 820 261	19.12.2019
(11) 3 820 111	03.02.2021	(11) 3 820 189	05.02.2021	(11) 3 820 263	09.12.2020
(11) 3 820 113	06.11.2020	(11) 3 820 190	05.02.2021		
(11) 3 820 115	24.12.2020	(11) 3 820 191	03.02.2021		
(11) 3 820 116	15.12.2020	(11) 3 820 192	04.02.2021		
(11) 3 820 117	06.07.2020	(11) 3 820 193	05.02.2021		
(11) 3 820 118	04.01.2021	(11) 3 820 194	02.02.2021		
(11) 3 820 119	08.02.2021	(11) 3 820 195	22.01.2021		
(11) 3 820 120	16.09.2020	(11) 3 820 196	08.02.2021		
(11) 3 820 121	09.11.2020	(11) 3 820 197	04.02.2021		
(11) 3 820 122	08.02.2021	(11) 3 820 198	08.02.2021		
(11) 3 820 123	08.02.2021	(11) 3 820 199	30.06.2020		
(11) 3 820 124	08.02.2021	(11) 3 820 201	08.02.2021		
(11) 3 820 125	05.02.2021	(11) 3 820 202	05.02.2021		
(11) 3 820 126	08.02.2021	(11) 3 820 203	27.01.2021		
(11) 3 820 127	05.02.2021	(11) 3 820 204	02.02.2021		
(11) 3 820 128	09.07.2020	(11) 3 820 205	08.02.2021		
(11) 3 820 129	16.12.2020	(11) 3 820 206	08.02.2021		
(11) 3 820 130	02.02.2021	(11) 3 820 207	19.01.2021		
(11) 3 820 131	05.02.2021	(11) 3 820 208	03.02.2021		
(11) 3 820 132	24.11.2020	(11) 3 820 209	08.02.2021		
(11) 3 820 135	27.01.2021	(11) 3 820 210	27.01.2021		
(11) 3 820 136	08.02.2021	(11) 3 820 211	03.02.2021		
(11) 3 820 139	22.12.2020	(11) 3 820 212	05.02.2021		
(11) 3 820 140	08.02.2021	(11) 3 820 213	08.01.2021		
(11) 3 820 141	05.02.2021	(11) 3 820 214	17.12.2020		
(11) 3 820 142	08.01.2021	(11) 3 820 215	28.01.2021		
(11) 3 820 143	29.09.2020	(11) 3 820 216	22.01.2021		
(11) 3 820 144	24.01.2020	(11) 3 820 217	08.01.2021		
(11) 3 820 145	02.04.2020	(11) 3 820 218	05.02.2021		
(11) 3 820 147	14.12.2020	(11) 3 820 219	02.02.2021		
(11) 3 820 148	22.12.2020	(11) 3 820 220	05.02.2021		
				I.8(1)	
				• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	
				• Date on which the European patent application was refused	
				• Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	
				(11) 2 277 355	11.03.2021
				(11) 2 473 876	12.02.2021
				(11) 2 562 531	03.09.2020
				(11) 2 565 834	28.12.2020
				(11) 2 574 181	31.03.2021
				(11) 2 641 219	26.12.2020
				(11) 2 810 034	17.03.2021
				(11) 2 838 037	10.02.2021
				(11) 2 849 457	21.01.2021
				(11) 3 276 555	31.12.2020
				(11) 3 329 860	19.11.2020
				(11) 3 407 154	08.12.2020
				(11) 3 711 495	28.12.2020
				(11) 3 711 498	01.01.2021
				(11) 3 711 502	01.01.2021
				(11) 3 711 518	28.12.2020
				(11) 3 711 525	02.01.2021
				(11) 3 711 527	26.12.2020
				(11) 3 711 531	26.12.2020
				(11) 3 711 533	28.12.2020
				(11) 3 711 534	28.12.2020
				(11) 3 711 537	28.12.2020
				(11) 3 711 548	25.12.2020

(11) 3 711 550	28.12.2020	(11) 3 018 491	06.04.2021	(11) 3 560 590	07.04.2021
(11) 3 711 551	28.12.2020	(11) 3 025 746	07.04.2021	(11) 3 563 432	07.04.2021
(11) 3 711 554	28.12.2020	(11) 3 060 106	02.04.2021	(11) 3 563 537	06.04.2021
(11) 3 711 563	28.12.2020	(11) 3 080 631	02.04.2021	(11) 3 570 732	06.04.2021
(11) 3 711 575	26.12.2020	(11) 3 090 234	07.04.2021	(11) 3 574 320	08.04.2021
(11) 3 711 579	26.12.2020	(11) 3 091 588	08.04.2021	(11) 3 576 594	07.04.2021
(11) 3 711 580	28.12.2020	(11) 3 111 712	07.04.2021	(11) 3 577 779	07.04.2021
(11) 3 711 584	26.12.2020	(11) 3 116 406	02.04.2021	(11) 3 582 165	07.04.2021
(11) 3 711 586	28.12.2020	(11) 3 119 629	06.04.2021	(11) 3 582 437	07.04.2021
(11) 3 711 596	01.01.2021	(11) 3 150 693	06.04.2021	(11) 3 586 502	06.04.2021
(11) 3 711 605	01.01.2021	(11) 3 164 988	07.04.2021	(11) 3 589 148	08.04.2021
(11) 3 711 612	01.01.2021	(11) 3 170 112	02.04.2021	(11) 3 602 500	02.04.2021
(11) 3 711 613	01.01.2021	(11) 3 177 231	07.04.2021	(11) 3 609 442	02.04.2021
(11) 3 711 615	25.12.2020	(11) 3 189 496	02.04.2021	(11) 3 621 276	07.04.2021
(11) 3 714 708	01.01.2020	(11) 3 201 499	07.04.2021	(11) 3 624 902	31.03.2021
(11) 3 714 709	01.01.2021	(11) 3 239 842	01.04.2021	(11) 3 633 327	07.04.2021
(11) 3 714 712	01.01.2021	(11) 3 262 433	02.04.2021	(11) 3 634 282	07.04.2021
(11) 3 714 713	01.01.2021	(11) 3 267 509	06.04.2021	(11) 3 635 786	07.04.2021
(11) 3 714 718	01.01.2021	(11) 3 272 504	02.04.2021	(11) 3 644 000	06.04.2021
(11) 3 741 229	28.12.2020	(11) 3 293 531	07.04.2021	(11) 3 653 580	08.04.2021
(11) 3 741 230	26.12.2020	(11) 3 305 884	06.04.2021	(11) 3 683 695	08.04.2021
(11) 3 741 232	28.12.2020	(11) 3 306 957	07.04.2021	(11) 3 696 766	07.04.2021
(11) 3 741 234	28.12.2020	(11) 3 312 012	06.04.2021	(11) 3 701 445	02.04.2021
(11) 3 741 235	28.12.2020	(11) 3 320 517	06.04.2021	(11) 3 702 828	06.04.2021
(11) 3 741 236	28.12.2020	(11) 3 327 985	02.04.2021	(11) 3 723 610	02.04.2021
(11) 3 741 238	28.12.2020	(11) 3 353 641	01.04.2021	(11) 3 732 956	01.04.2021
(11) 3 741 408	28.12.2020	(11) 3 358 562	06.04.2021	(11) 3 734 846	07.04.2021
		(11) 3 359 020	02.04.2021	(11) 3 746 981	02.04.2021
		(11) 3 371 723	02.04.2021	(11) 3 751 703	06.04.2021
		(11) 3 374 962	02.04.2021	(11) 3 766 655	06.04.2021
		(11) 3 380 956	02.04.2021	(11) 3 791 767	07.04.2021
		(11) 3 380 965	02.04.2021	(11) 3 791 986	07.04.2021
		(11) 3 380 967	02.04.2021	(11) 3 798 261	08.04.2021
		(11) 3 384 306	02.04.2021	(11) 3 799 875	02.04.2021
		(11) 3 385 081	01.04.2021	(11) 3 805 930	06.04.2021
		(11) 3 411 343	08.04.2021		
		(11) 3 437 335	08.04.2021		
		(11) 3 438 659	07.04.2021		
		(11) 3 440 573	02.04.2021		
		(11) 3 457 919	07.04.2021		
		(11) 3 459 744	06.04.2021		
		(11) 3 460 132	07.04.2021		
		(11) 3 465 624	02.04.2021		
		(11) 3 470 341	06.04.2021		
		(11) 3 473 923	06.04.2021		
		(11) 3 484 858	07.04.2021		
		(11) 3 510 530	02.04.2021		
		(11) 3 511 660	08.04.2021		
		(11) 3 515 949	01.04.2021		
		(11) 3 533 432	06.04.2021		
		(11) 3 556 770	07.04.2021		
		(11) 3 560 588	07.04.2021		
				I.8(3)	
				• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	
				• Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	
				• Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	
				(11) 2 337 763	02.12.2020
				(11) 2 491 387	01.12.2020
				(11) 2 499 084	04.12.2020
				(11) 2 609 457	03.12.2020
				(11) 2 763 664	14.11.2020
				(11) 2 919 462	03.12.2020
				(11) 2 940 978	04.12.2020
				(11) 3 009 265	02.12.2020
				(11) 3 026 867	28.11.2020
				(11) 3 227 437	13.11.2020

I.8(2)

• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist

• Date on which the European patent application was withdrawn

• Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée

(11) 0 096 285	01.02.2021
(11) 1 944 758	02.04.2021
(11) 2 070 392	02.04.2021
(11) 2 095 459	17.03.2021
(11) 2 145 263	08.04.2021
(11) 2 249 136	08.04.2021
(11) 2 345 935	07.04.2021
(11) 2 511 881	07.04.2021
(11) 2 590 316	08.04.2021
(11) 2 591 742	01.04.2021
(11) 2 696 929	02.04.2021
(11) 2 696 930	02.04.2021
(11) 2 786 289	02.04.2021
(11) 2 824 105	29.03.2021
(11) 2 826 712	02.04.2021
(11) 2 828 729	08.04.2021
(11) 2 898 004	06.04.2021
(11) 2 996 698	08.04.2021

(11) 3 228 663	02.12.2020	(11) 3 656 857	28.11.2020	I.9(4)	
(11) 3 304 080	11.11.2020	(11) 3 656 872	28.11.2020	• Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	
(11) 3 305 834	01.12.2020	(11) 3 656 874	28.11.2020	• Date of resumption in the case referred to in Rule 142	
(11) 3 331 954	27.11.2020	(11) 3 657 029	28.11.2020	• Date de la reprise dans le cas de la règle 142	
(11) 3 335 874	15.11.2019	(11) 3 657 047	28.11.2020	(11) 1 987 134	02.11.2021
(11) 3 337 911	17.11.2020	(11) 3 657 143	28.11.2020	(11) 2 544 726	02.11.2021
(11) 3 370 764	01.12.2020	(11) 3 657 173	28.11.2020	(11) 2 637 711	02.11.2021
(11) 3 390 561	02.12.2020	(11) 3 657 176	28.11.2020	(11) 2 869 069	02.11.2021
(11) 3 437 556	03.12.2020	(11) 3 657 277	28.11.2020	(11) 3 414 582	01.07.2021
(11) 3 474 770	01.12.2020	(11) 3 657 284	28.11.2020	(11) 3 640 580	01.07.2021
(11) 3 504 204	24.11.2020	(11) 3 657 597	28.11.2020		
(11) 3 509 572	17.11.2020			I.10	
(11) 3 509 602	17.11.2020			• Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	
(11) 3 510 687	24.11.2020			• Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	
(11) 3 512 600	24.11.2020	I.8(4)		• Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	
(11) 3 515 466	01.12.2020	• Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand			
(11) 3 515 592	01.12.2020	• Date of receipt of request for re-establishment of rights			
(11) 3 520 225	26.11.2020	• Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit			
(11) 3 521 097	26.11.2020				
(11) 3 527 135	24.11.2020				
(11) 3 528 727	01.12.2020				
(11) 3 530 218	03.12.2020				
(11) 3 548 060	01.12.2020				
(11) 3 556 838	24.11.2020	I.8(5)			
(11) 3 558 345	26.11.2020	• Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand			
(11) 3 578 774	01.12.2020	• Date and purport of decision on request for re-establishment of rights			
(11) 3 620 527	24.11.2020	• Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit			
(11) 3 622 217	24.11.2020				
(11) 3 623 033	19.09.2020				
(11) 3 647 755	07.11.2020				
(11) 3 649 935	14.11.2020				
(11) 3 650 178	14.11.2020				
(11) 3 650 495	28.11.2020	I.9(1)			
(11) 3 650 504	14.11.2020	• Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14			
(11) 3 653 214	21.11.2020	• Date of suspension in the case referred to in Rule 14			
(11) 3 653 314	21.11.2020	• Date de la suspension dans le cas de la règle 14			
(11) 3 653 494	21.11.2020				
(11) 3 653 535	21.11.2020				
(11) 3 653 655	21.11.2020	I.9(2)			
(11) 3 656 222	28.11.2020	• Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14			
(11) 3 656 260	28.11.2020	• Date of resumption in the case referred to in Rule 14			
(11) 3 656 272	28.11.2020	• Date de la poursuite dans le cas de la règle 14			
(11) 3 656 294	28.11.2020				
(11) 3 656 386	28.11.2020				
(11) 3 656 394	28.11.2020				
(11) 3 656 512	28.11.2020	I.9(3)			
(11) 3 656 599	28.11.2020	• Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142			
(11) 3 656 670	28.11.2020	• Date of interruption in the case referred to in Rule 142			
(11) 3 656 683	28.11.2020	• Date de l'interruption dans le cas de la règle 142			
(11) 3 656 702	28.11.2020				
(11) 3 656 794	28.11.2020	(11) 3 414 582	01.12.2020		
(11) 3 656 851	28.11.2020	(87) WO 2020/043262	25.03.2021		

I.12

I.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

I.12(1)

- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

(11) 2 596 805		(11) 2 791 258	
(51) A61K 38/17	A61K 47/54	(51) B05D 3/10	C09D 5/20
A61K 38/18	A61K 38/26	C23C 30/00	C09D 177/06
A61K 31/553	A61K 47/65	C09D 133/02	C08K 3/10
A61K 47/60	A61P 43/00	B05D 5/00	C09D 9/00
		C08K 5/00	B05D 7/14
		C08K 3/22	C09D 123/08
(11) 2 598 688		(11) 2 793 151	
(51) D21H 17/33	D21H 17/37	(51) G06F 30/17	A63F 13/24
D21H 19/22	D21H 27/00	G06F 3/02	
C09D 123/00	B32B 5/02		
B32B 5/06	B32B 5/08		
B32B 5/26	B32B 27/10		
B32B 29/02		(11) 2 804 416	
		(51) H04W 24/10	H04W 76/18
		H04W 4/02	
(11) 2 599 887		(11) 2 807 863	
(51) C22C 38/00	C22C 38/02	(51) H04W 36/36	H04W 36/08
C22C 38/04	C22C 38/06	H04W 36/00	H04W 92/20
C22C 38/08	C22C 38/58	H04L 12/24	H04W 76/20
C21D 8/02	C23C 2/02		
C23C 2/06	C23C 2/28	(11) 2 808 897	
C23C 2/40	C21D 6/00	(51) H01L 29/739	H01L 21/33
B32B 15/01	C21D 9/46	H01L 29/06	
		(11) 2 810 201	
(11) 2 616 171		(51) G01N 33/48	G01N 35/02
(51) B01F 7/00	B01F 7/24	B65G 43/00	G05B 15/02
B01D 11/04	C22B 3/26	G01N 35/04	
C22B 3/02	B01F 7/16		
		(11) 2 814 691	
(11) 2 622 911		(51) B60N 2/75	
(51) H04L 1/18	H04L 1/16		
H04W 40/24	H04W 52/02	(11) 2 824 295	
		(51) F01L 1/356	F02D 13/02
		F02D 41/14	F02D 41/24
		F01L 1/344	
(11) 2 625 557		(11) 2 828 778	
(51) G02B 6/36	G01S 7/481	(51) G16H 30/20	G16H 30/40
G01S 17/95		G16H 50/20	
		(11) 2 831 997	
(11) 2 631 054		(51) H03H 7/46	H03H 7/09
(51) B29C 35/12	B29C 65/04		
C08J 3/24		(11) 2 832 125	
		(51) H04W 12/08	
(11) 2 689 465		(11) 2 835 023	
(51) H01L 31/0352	H01L 31/0687	(51) H04L 5/00	H04W 52/02
H01L 31/0725		H04W 56/00	
		(11) 2 840 759	
(11) 2 695 241		(51) H04L 29/06	H04L 29/08
(51) H01Q 21/00	H01Q 1/38		
		(11) 2 854 170	
(11) 2 697 925		(51) H01L 21/48	H01L 23/373
(51) H04L 5/00	H04L 5/14	H01L 23/433	H01L 23/42
		B21D 33/00	B21D 53/04
(11) 2 720 266		B21D 13/02	F28F 13/00
(51) H01L 25/075	H01L 33/64		
		(11) 2 855 644	
(11) 2 733 554		(51) C10M 107/50	A61M 5/31
(51) G05B 19/416		C10N 30/06	
		(11) 2 859 668	
(11) 2 739 558		(51) H04B 7/08	
(51) B67B 7/00	B01L 99/00	(11) 2 869 457	
		(51) H02K 29/00	G01R 33/028
(11) 2 747 145		H02K 1/27	H02P 21/32
(51) H01L 29/778	H01L 29/43		
		(11) 2 875 433	
(11) 2 757 469		(51) G06F 9/448	G06N 3/02
(51) G06F 9/451	G06F 9/445		
		(11) 2 887 944	
(11) 2 766 931		(51) A61K 31/57	A61K 45/06
(51) H01L 23/498	G11C 5/02		
G11C 5/04	G11C 5/06		
(11) 2 769 668			
(51) A61B 5/00	A61B 5/024		
A61N 1/39	A61N 1/37		
(11) 2 784 840			
(51) H01L 51/56	H01L 51/52		
H01L 27/32			

	<i>A61P 25/08</i>	<i>A61P 25/10</i>	(11) 2 990 804		(11) 3 079 421	
	<i>A61P 25/12</i>	<i>A61P 23/00</i>	(51) <i>G01N 35/00</i>		(51) <i>H04W 72/00</i>	
	<i>A61P 43/00</i>		(11) 2 996 721		(11) 3 083 323	
(11) 2 903 270			(51) <i>A61K 39/395</i>	<i>A61P 35/00</i>	(51) <i>B60W 20/00</i>	<i>B60W 10/06</i>
(51) <i>H04N 19/174</i>	<i>H04N 19/436</i>		(11) 3 004 432		<i>B60W 10/08</i>	<i>B60W 10/26</i>
<i>H04N 19/176</i>	<i>H04N 19/61</i>		(51) <i>B24B 49/10</i>	<i>C30B 29/04</i>	<i>H02J 7/14</i>	
<i>H04N 19/44</i>	<i>H04N 19/46</i>		<i>C30B 33/04</i>	<i>C30B 33/08</i>	(11) 3 084 460	
<i>H04N 19/70</i>			<i>C30B 33/00</i>		(51) <i>G01R 33/48</i>	<i>G01R 33/56</i>
(11) 2 908 847			(11) 3 008 564		(11) 3 087 091	
(51) <i>A61K 38/36</i>	<i>C12N 9/64</i>		(51) <i>G06F 3/0488</i>	<i>G06F 3/0485</i>	(51) <i>C07K 14/445</i>	<i>C07K 17/00</i>
<i>A61K 38/48</i>			(11) 3 013 632		<i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 47/50</i>
(11) 2 912 523			(51) <i>B60S 5/06</i>	<i>B66F 9/075</i>	<i>A61K 38/05</i>	<i>A61K 47/64</i>
(51) <i>G03H 1/00</i>	<i>G03H 1/04</i>		<i>B65G 47/57</i>	<i>B65G 65/02</i>	<i>A61P 17/00</i>	<i>A61P 19/02</i>
<i>G03H 1/02</i>	<i>G03H 1/20</i>		<i>B65G 65/00</i>	<i>B60L 53/80</i>	<i>A61P 19/04</i>	<i>A61P 25/00</i>
<i>G03H 1/30</i>	<i>G03H 1/28</i>		(11) 3 015 490		<i>A61P 29/00</i>	<i>A61P 35/02</i>
<i>G03H 1/22</i>			(51) <i>C09D 171/00</i>	<i>C09D 5/03</i>	(11) 3 092 626	
(11) 2 927 827			(51) <i>C09D 7/65</i>		(51) <i>G06F 30/17</i>	
(51) <i>G06F 16/56</i>	<i>G06F 30/00</i>		(11) 3 019 226		(11) 3 093 701	
(11) 2 928 407			(51) <i>A61M 11/00</i>	<i>A61M 15/00</i>	(51) <i>G02B 1/08</i>	
(51) <i>B25J 13/00</i>	<i>B25J 3/00</i>		(11) 3 020 228		(11) 3 098 257	
<i>A61B 6/00</i>	<i>A61B 34/30</i>		(51) <i>H04W 8/00</i>	<i>H04W 40/24</i>	(51) <i>C08J 11/24</i>	
<i>B25J 9/16</i>			<i>H04W 48/10</i>	<i>H04W 56/00</i>	(11) 3 098 340	
(11) 2 931 582			(11) 3 026 900		(51) <i>D04B 35/10</i>	
(51) <i>B60W 50/14</i>			(51) <i>H04N 5/92</i>	<i>H04N 5/91</i>	(11) 3 099 262	
(11) 2 943 985			<i>H04N 19/70</i>	<i>H04N 21/2662</i>	(51) <i>A61B 18/02</i>	<i>A61B 18/04</i>
(51) <i>H01L 33/00</i>	<i>H01L 33/20</i>		<i>H04N 21/235</i>	<i>H04N 21/845</i>	<i>A61B 18/18</i>	<i>A61F 7/00</i>
<i>H01L 33/24</i>			<i>H04N 9/804</i>	<i>H04N 9/82</i>	<i>A61B 18/00</i>	<i>A61F 7/02</i>
(11) 2 951 415			<i>H04N 21/2343</i>	<i>H04N 21/854</i>	(11) 3 103 906	
(51) <i>F02B 37/18</i>	<i>F02D 9/04</i>		<i>H04N 19/46</i>		(51) <i>D04B 21/16</i>	
<i>F02M 26/05</i>	<i>F02M 26/10</i>		(11) 3 030 606		(11) 3 104 940	
<i>F01N 13/08</i>	<i>F02C 6/12</i>		(51) <i>C08J 5/18</i>		(51) <i>A61K 31/202</i>	<i>A61K 31/4985</i>
<i>F02B 37/22</i>			(11) 3 039 263		<i>A61P 33/12</i>	<i>A61P 43/00</i>
(11) 2 953 110			(51) <i>F02C 6/08</i>	<i>F02C 9/18</i>	(11) 3 110 238	
(51) <i>G08G 1/09</i>	<i>B60W 30/14</i>		<i>F02C 7/14</i>	<i>F02C 7/18</i>	(51) <i>H05K 1/02</i>	<i>H05K 1/14</i>
<i>G01C 21/34</i>	<i>G01C 21/26</i>		(11) 3 041 403		<i>H05K 7/10</i>	<i>G06F 1/18</i>
<i>B60W 30/188</i>	<i>B60W 10/188</i>		(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>G01N 21/27</i>	<i>G06F 1/20</i>	
<i>B60W 10/06</i>	<i>B60W 50/00</i>		<i>G01N 21/59</i>		(11) 3 112 913	
<i>G08G 1/01</i>	<i>G08G 1/0968</i>		(11) 3 047 725		(51) <i>G02B 7/02</i>	
(11) 2 964 089			(51) <i>A01G 31/00</i>	<i>A01G 7/00</i>	(11) 3 114 879	
(51) <i>A61B 5/103</i>	<i>A61B 1/04</i>		<i>A01G 22/00</i>	<i>C05F 9/04</i>	(51) <i>H04W 36/30</i>	<i>H04W 36/22</i>
<i>A61L 31/16</i>			(11) 3 058 436		(11) 3 121 711	
(11) 2 970 885			(51) <i>G06F 3/00</i>	<i>G06F 3/14</i>	(51) <i>G06F 8/20</i>	<i>G06F 8/34</i>
(51) <i>C12N 5/0789</i>			<i>H01H 9/18</i>	<i>B60K 37/06</i>	<i>G06Q 10/06</i>	
(11) 2 971 182			(11) 3 058 443		(11) 3 122 349	
(51) <i>C12Q 1/6827</i>			(51) <i>G06F 3/01</i>	<i>G06K 9/00</i>	(51) <i>A61P 1/00</i>	<i>A61P 7/00</i>
(11) 2 976 141			<i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/01</i>	<i>A61P 9/00</i>	<i>A61P 17/00</i>
(51) <i>C07C 51/44</i>	<i>B01D 1/06</i>		<i>A61B 5/11</i>	<i>A61B 5/024</i>	<i>A61P 9/10</i>	<i>A61P 31/14</i>
<i>B01D 1/22</i>	<i>B01D 5/00</i>		<i>A61B 5/083</i>	<i>A61B 5/0205</i>	<i>A61P 43/00</i>	<i>A61K 9/00</i>
<i>B01D 3/00</i>	<i>B01D 3/06</i>		<i>G16H 40/67</i>		<i>A61K 47/10</i>	<i>A61K 47/26</i>
<i>C12P 7/42</i>			(11) 3 058 722		<i>A61K 9/08</i>	<i>A61K 31/195</i>
(11) 2 984 560			(51) <i>H04N 5/74</i>	<i>F21S 10/00</i>	<i>A61K 31/7004</i>	<i>A61K 31/765</i>
(51) <i>G06F 9/451</i>	<i>G06F 3/0485</i>		<i>G06T 1/00</i>	<i>H04N 5/351</i>	<i>A61K 33/04</i>	<i>A61K 33/14</i>
<i>G06F 9/445</i>	<i>G06F 12/02</i>		<i>G02B 26/08</i>	<i>G02B 27/09</i>	<i>A61K 47/02</i>	<i>A61P 9/06</i>
			<i>G03H 1/22</i>	<i>G02B 26/10</i>	(11) 3 125 476	
(11) 2 988 154			(11) 3 062 661		(51) <i>H04L 12/64</i>	<i>H04L 12/725</i>
(51) <i>G02B 3/00</i>	<i>B29D 11/00</i>		(51) <i>A47B 88/463</i>		(11) 3 125 746	
<i>B42D 25/29</i>	<i>B42D 25/387</i>		(11) 3 069 382		(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/024</i>
<i>B42D 25/382</i>	<i>B42D 25/378</i>		(51) <i>H01L 21/60</i>	<i>H01L 23/538</i>	<i>A61B 5/318</i>	
<i>B42D 25/369</i>	<i>B42D 25/36</i>		<i>H01L 23/498</i>			
<i>B42D 25/351</i>	<i>B42D 25/324</i>					

(11) 3 131 032		(11) 3 176 865		(11) 3 219 017	
(51) <i>G06F 21/30</i>	<i>G06F 21/34</i>	(51) <i>G06F 8/61</i>	<i>G06F 8/654</i>	(51) <i>H03H 7/38</i>	<i>H03H 7/09</i>
<i>H04W 12/06</i>	<i>H04L 9/32</i>	<i>H01M 10/42</i>		<i>H03H 7/42</i>	<i>H03F 3/21</i>
<i>H04L 12/58</i>	<i>G09C 1/00</i>	(11) 3 178 639		<i>H03H 7/48</i>	
<i>G06F 12/14</i>	<i>G06F 21/44</i>	(51) <i>B29C 73/34</i>	<i>B29C 73/30</i>	(11) 3 220 016	
<i>H04L 9/08</i>	<i>H04W 12/02</i>	<i>B29C 65/02</i>	<i>B64F 5/00</i>	(51) <i>F01P 5/10</i>	<i>F04B 39/00</i>
(11) 3 137 356		(11) 3 184 268		<i>F04D 29/08</i>	<i>F04D 29/42</i>
(51) <i>B60W 40/12</i>	<i>G01M 17/00</i>	(51) <i>B26D 1/143</i>	<i>B26D 7/32</i>	<i>F16J 15/08</i>	
<i>B60W 50/00</i>		(11) 3 184 387		(11) 3 222 272	
(11) 3 139 139		(11) 3 184 387		(51) <i>A61K 9/08</i>	<i>A61K 38/095</i>
(51) <i>G01F 25/00</i>	<i>G01S 13/00</i>	(51) <i>B60T 13/74</i>	<i>F16D 65/18</i>	<i>A61K 47/12</i>	<i>A61K 47/18</i>
<i>G01F 23/284</i>	<i>G01S 7/02</i>	<i>F16H 25/22</i>		<i>A61K 47/20</i>	<i>A61P 15/04</i>
<i>G01S 7/292</i>	<i>G01S 7/35</i>	(11) 3 185 529		(11) 3 223 030	
<i>G01S 13/88</i>		(51) <i>H04N 1/44</i>	<i>H04W 4/80</i>	(51) <i>G01R 33/26</i>	<i>G01C 19/62</i>
(11) 3 139 336		<i>G06F 3/12</i>	<i>G06F 9/445</i>	<i>G01R 33/032</i>	<i>G01R 33/00</i>
(51) <i>G06Q 50/06</i>	<i>G06F 9/52</i>	<i>H04N 1/00</i>	<i>H04W 12/06</i>	(11) 3 224 715	
<i>G06F 9/445</i>	<i>G06Q 10/04</i>	(11) 3 186 014		(51) <i>G06F 9/48</i>	<i>G06F 3/16</i>
<i>G06Q 10/06</i>		(51) <i>B05C 3/00</i>	<i>B05C 3/04</i>	<i>G06F 9/451</i>	
(11) 3 142 307		<i>B05C 3/109</i>	<i>B05C 19/04</i>	(11) 3 226 800	
(51) <i>H04L 12/851</i>		(11) 3 190 407		(51) <i>A61B 34/20</i>	<i>A61B 34/30</i>
(11) 3 143 347		(51) <i>G01N 30/24</i>	<i>G01N 1/10</i>	<i>A61B 34/32</i>	
(51) <i>B21B 17/00</i>	<i>F24S 23/74</i>	<i>G01N 30/06</i>	<i>G01N 35/02</i>	(11) 3 229 510	
<i>F24S 25/13</i>		<i>G01N 35/04</i>	<i>G01N 27/62</i>	(51) <i>H04W 12/04</i>	<i>H04W 88/02</i>
(11) 3 145 266		<i>G01N 30/36</i>	<i>G01N 30/88</i>	<i>H04W 12/02</i>	<i>H04L 9/08</i>
(51) <i>H04W 72/04</i>		<i>G01N 35/00</i>		<i>H04L 9/14</i>	<i>H04L 9/32</i>
(11) 3 150 825		(11) 3 193 530		<i>H04W 12/033</i>	<i>H04W 12/041</i>
(51) <i>F02C 3/30</i>	<i>F01N 3/10</i>	(51) <i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 72/08</i>	(11) 3 230 115	
<i>F02C 9/00</i>		<i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 52/02</i>	(51) <i>B60L 50/60</i>	<i>B60L 53/14</i>
(11) 3 151 637		<i>H04W 36/30</i>		<i>B60L 53/24</i>	
(51) <i>H05B 33/02</i>	<i>H01L 51/50</i>	(11) 3 194 275		(11) 3 231 375	
<i>G06F 3/044</i>	<i>G06F 3/041</i>	(51) <i>B65B 19/04</i>	<i>B65B 19/10</i>	(51) <i>A61B 17/072</i>	<i>G16H 20/40</i>
<i>F21V 23/00</i>	<i>F21S 2/00</i>	<i>A24C 5/35</i>	<i>A24C 5/32</i>	<i>G16H 40/63</i>	<i>A61B 5/053</i>
<i>H01L 27/32</i>	<i>H05B 45/00</i>	(11) 3 197 529		(11) 3 232 857	
<i>H05B 47/10</i>	<i>H05B 33/08</i>	(51) <i>A61M 16/08</i>		(51) <i>A45D 34/04</i>	
(11) 3 152 657		(11) 3 197 748		(11) 3 235 349	
(51) <i>G06F 8/61</i>	<i>G06F 9/451</i>	(51) <i>B62D 5/04</i>	<i>H02P 29/032</i>	(51) <i>H05B 47/185</i>	
(11) 3 155 086		<i>H02P 6/16</i>		(11) 3 236 061	
(51) <i>C12M 1/14</i>	<i>B01F 13/00</i>	(11) 3 204 535		(51) <i>F02M 59/46</i>	<i>F16K 15/04</i>
<i>B01L 3/00</i>	<i>C12Q 1/68</i>	(51) <i>C25D 7/00</i>	<i>C25D 5/12</i>	<i>F04B 53/10</i>	<i>F04B 1/04</i>
<i>B01L 3/02</i>		<i>C25D 5/48</i>	<i>C25D 5/50</i>	<i>F04B 1/053</i>	<i>F04B 7/00</i>
(11) 3 160 554		<i>C25D 15/00</i>	<i>C25D 3/12</i>	<i>F04B 11/00</i>	<i>F04B 23/02</i>
(51) <i>A61M 11/04</i>	<i>A61K 9/00</i>	<i>C25D 3/56</i>		<i>F04B 23/04</i>	
<i>A61M 15/00</i>	<i>A61K 31/46</i>	(11) 3 209 052		(11) 3 236 425	
<i>A61K 31/05</i>	<i>A61K 31/35</i>	(51) <i>H04W 24/04</i>	<i>H04W 24/02</i>	(51) <i>G07B 15/00</i>	<i>G07C 9/00</i>
<i>A61K 36/18</i>	<i>A61P 11/00</i>	<i>H04W 8/18</i>		(11) 3 238 259	
(11) 3 163 287		(11) 3 209 721		(51) <i>H01L 51/00</i>	<i>H01L 27/32</i>
(51) <i>G01N 15/14</i>	<i>G01N 21/64</i>	(51) <i>C08L 23/08</i>	<i>C08F 210/16</i>	<i>H05K 1/02</i>	
<i>G01N 33/50</i>	<i>G01N 33/58</i>	<i>C08F 2/06</i>	<i>C08F 4/659</i>	(11) 3 241 163	
(11) 3 163 688		<i>C08F 4/658</i>		(51) <i>G06Q 30/00</i>	<i>H04L 29/08</i>
(51) <i>H01R 13/6467</i>	<i>H01R 13/6589</i>	(11) 3 214 134		<i>G06Q 30/06</i>	<i>H04W 4/14</i>
<i>H01R 31/06</i>	<i>H04B 3/02</i>	(51) <i>C08L 27/18</i>	<i>H01B 3/42</i>	(11) 3 242 539	
(11) 3 170 694		(11) 3 216 450		(51) <i>H05K 5/00</i>	<i>A61M 1/14</i>
(51) <i>B60N 2/75</i>		(51) <i>A61K 9/20</i>	<i>A61K 9/28</i>	<i>G06F 1/16</i>	<i>G06F 1/18</i>
(11) 3 174 657		<i>A61K 9/48</i>	<i>A61K 31/519</i>	(11) 3 243 715	
(51) <i>B22F 5/00</i>	<i>B22F 7/04</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>A61P 43/00</i>	(51) <i>B60T 13/16</i>	<i>B60T 15/22</i>
<i>H01L 23/00</i>	<i>H05K 3/32</i>	(11) 3 216 532		(11) 3 248 191	
<i>B23K 35/02</i>	<i>B23K 35/30</i>	(51) <i>B08B 9/08</i>	<i>B08B 9/093</i>	(51) <i>B64C 39/02</i>	<i>G10L 21/0216</i>
(11) 3 176 447		<i>F16J 13/24</i>		<i>G10K 11/175</i>	<i>G10L 21/0208</i>
(51) <i>E21B 1/02</i>	<i>E21C 27/20</i>	(11) 3 218 122			
<i>F16B 37/04</i>		(51) <i>B08B 1/04</i>			

(11) 3 253 036		(11) 3 274 912		(11) 3 308 595	
(51) <i>H04M 1/725</i>	<i>G06F 3/00</i>	(51) <i>A61B 5/107</i>	<i>A61F 2/46</i>	(51) <i>H04W 28/02</i>	<i>H04W 76/10</i>
<i>G06F 1/16</i>	<i>G06F 3/033</i>	<i>G06K 9/00</i>	<i>A61B 90/00</i>	<i>H04W 76/11</i>	<i>H04W 76/12</i>
<i>H04W 84/18</i>	<i>H04W 88/06</i>	<i>A61B 34/20</i>	<i>A61B 34/10</i>	<i>H04W 76/22</i>	
<i>H04W 48/20</i>	<i>H04W 84/04</i>	<i>A61B 5/11</i>	<i>A61B 17/16</i>	(11) 3 309 001	
<i>H04W 4/00</i>	<i>H04W 76/11</i>	<i>G06F 3/01</i>		(51) <i>H01M 50/502</i>	<i>B60L 53/16</i>
<i>H04W 76/14</i>	<i>H04W 4/80</i>	(11) 3 276 483		<i>B66F 9/075</i>	<i>H02J 7/00</i>
<i>H04M 1/72412</i>		(51) <i>G09B 21/00</i>	<i>G09B 5/02</i>	<i>B60L 50/60</i>	<i>B60L 53/80</i>
(11) 3 253 399		<i>G09B 5/12</i>	<i>G06F 16/738</i>	<i>H01R 11/28</i>	<i>B60K 1/04</i>
(51) <i>A61K 36/41</i>	<i>A61K 36/28</i>	<i>G06F 16/74</i>	<i>G06F 3/14</i>	(11) 3 316 459	
<i>A61K 31/575</i>	<i>A61K 31/7028</i>	<i>G06F 3/048</i>	<i>G06F 3/02</i>	(51) <i>H02K 21/04</i>	<i>H02K 1/22</i>
<i>A61P 43/00</i>	<i>A61P 21/00</i>	<i>G06K 9/00</i>	<i>G06F 16/783</i>	<i>H02K 1/27</i>	
(11) 3 260 267		(11) 3 281 128		(11) 3 318 308	
(51) <i>B29C 55/02</i>	<i>B29C 55/12</i>	(51) <i>G06F 16/957</i>	<i>H04L 29/08</i>	(51) <i>A63B 49/02</i>	<i>A63B 102/04</i>
<i>B29C 67/20</i>	<i>C08J 9/00</i>	<i>G09G 5/36</i>	<i>G06F 40/14</i>	<i>A63B 60/10</i>	
<i>C08J 9/28</i>	<i>B29K 23/00</i>	(11) 3 286 384		(11) 3 318 858	
<i>B29K 105/04</i>	<i>B29L 7/00</i>	(51) <i>E02D 5/28</i>		(51) <i>G01K 13/20</i>	
<i>B29C 48/14</i>	<i>B29C 48/88</i>	(11) 3 286 877		(11) 3 319 642	
(11) 3 260 269		(51) <i>H04W 48/02</i>		(51) <i>A61K 51/04</i>	<i>A61K 101/00</i>
(51) <i>B29C 55/04</i>	<i>B29C 55/12</i>	(11) 3 287 242		<i>A61K 101/02</i>	
<i>B29C 67/20</i>	<i>C08J 9/26</i>	(51) <i>G01B 11/02</i>	<i>G05D 1/02</i>	(11) 3 322 257	
<i>B29C 48/14</i>	<i>B29C 48/88</i>	(11) 3 288 076		(51) <i>H04W 88/16</i>	<i>H04L 12/66</i>
(11) 3 260 840		(51) <i>H01L 23/538</i>	<i>H01L 21/60</i>	<i>H04L 12/749</i>	<i>H04M 3/00</i>
(51) <i>G01N 21/85</i>	<i>G01N 15/02</i>	<i>H01L 25/065</i>		<i>H04M 3/56</i>	<i>H04L 29/06</i>
<i>G01N 21/84</i>		(11) 3 289 724		<i>H04W 8/24</i>	<i>H04W 88/04</i>
(11) 3 266 586		(51) <i>H04L 9/08</i>	<i>H04L 9/14</i>	(11) 3 322 310	
(51) <i>B29C 48/335</i>	<i>B29C 48/21</i>	<i>H04L 9/30</i>	<i>H04L 9/32</i>	(51) <i>A24F 40/80</i>	
<i>B29C 48/09</i>	<i>B29C 48/49</i>	<i>G06F 7/58</i>	<i>H04L 29/06</i>	(11) 3 322 438	
<i>B29C 48/71</i>		<i>H04W 12/041</i>	<i>H04W 12/06</i>	(51) <i>A61K 31/165</i>	<i>A61K 31/381</i>
(11) 3 267 404		(11) 3 293 427		<i>A61P 13/10</i>	<i>A61K 31/704</i>
(51) <i>G07D 7/17</i>	<i>B65H 29/12</i>	(51) <i>F16K 31/00</i>	<i>F24F 7/06</i>	<i>A61K 31/675</i>	<i>A61K 31/426</i>
<i>B65H 7/10</i>	<i>B65H 9/10</i>	<i>F24F 11/76</i>	<i>F24F 110/10</i>	<i>A61K 31/407</i>	<i>A61K 31/664</i>
<i>B65H 29/00</i>	<i>G07D 11/16</i>	(11) 3 296 879		<i>A61K 39/00</i>	<i>A61K 45/06</i>
<i>G07F 19/00</i>	<i>G07D 11/17</i>	(51) <i>G06F 12/02</i>		(11) 3 322 805	
(11) 3 268 538		(11) 3 297 230		(51) <i>C12Q 1/6806</i>	<i>C12N 15/10</i>
(51) <i>E02D 7/02</i>	<i>E02D 7/22</i>	(51) <i>H04L 12/801</i>	<i>H04L 12/803</i>	<i>C01G 23/00</i>	<i>C07H 1/08</i>
<i>E02D 13/06</i>		(11) 3 298 974		(11) 3 322 866	
(11) 3 270 576		(51) <i>A61B 18/14</i>		(51) <i>E04G 21/00</i>	<i>F03D 1/00</i>
(51) <i>H04M 1/60</i>	<i>G01C 21/36</i>	(11) 3 299 503		<i>B29C 70/30</i>	<i>B29C 33/70</i>
<i>G06F 3/0484</i>	<i>H04M 1/725</i>	(51) <i>D06B 3/18</i>	<i>D06B 1/14</i>	<i>B29C 70/54</i>	<i>B29C 33/00</i>
<i>H04L 12/58</i>	<i>H04M 1/72436</i>	<i>D06B 15/02</i>		<i>E04G 5/06</i>	<i>E04G 5/14</i>
(11) 3 270 693		(11) 3 300 408		<i>F03D 1/06</i>	
(51) <i>A01N 37/00</i>	<i>A61K 31/20</i>	(51) <i>H04W 12/08</i>	<i>H04W 4/70</i>	(11) 3 332 925	
<i>A61P 9/10</i>		(11) 3 302 112		(51) <i>B25J 15/00</i>	<i>B25J 15/04</i>
(11) 3 270 809		(51) <i>A41D 1/00</i>	<i>H02J 50/10</i>	(11) 3 333 439	
(51) <i>A61B 18/14</i>	<i>A61B 17/11</i>	(11) 3 302 114		(51) <i>F16C 33/60</i>	<i>F16C 35/067</i>
(11) 3 272 140		(51) <i>A41D 13/00</i>	<i>B64C 23/06</i>	(11) 3 337 742	
(51) <i>H04W 12/126</i>	<i>H04L 29/06</i>	<i>A41D 1/08</i>	<i>A41D 31/18</i>	(51) <i>B65H 5/22</i>	<i>B65H 7/02</i>
<i>G06F 21/88</i>		(11) 3 302 189		<i>B41J 11/00</i>	
(11) 3 273 055		(51) <i>A47J 31/60</i>	<i>A47J 31/46</i>	(11) 3 339 479	
(51) <i>F03D 7/02</i>	<i>F03D 7/04</i>	(11) 3 304 260		(51) <i>C25B 1/04</i>	<i>C25B 9/00</i>
(11) 3 273 492		(51) <i>G06F 3/041</i>	<i>G06F 3/0488</i>	<i>C25B 15/08</i>	<i>C25B 15/00</i>
(51) <i>H01L 33/60</i>		(11) 3 304 937		(11) 3 339 931	
(11) 3 274 146		(51) <i>H04M 1/725</i>	<i>H04W 4/80</i>	(51) <i>G02B 7/10</i>	<i>G03B 9/02</i>
(51) <i>B28B 11/24</i>	<i>C04B 33/30</i>	<i>H04W 12/00</i>		<i>H04N 5/232</i>	<i>H04N 5/238</i>
<i>F26B 3/06</i>	<i>F26B 21/00</i>	(11) 3 308 413		<i>G02B 23/06</i>	<i>G03B 9/06</i>
<i>C04B 35/14</i>		(51) <i>H01L 51/46</i>	<i>H01G 9/20</i>	(11) 3 343 650	
(11) 3 274 831				(51) <i>H01L 33/58</i>	<i>F21S 2/00</i>
(51) <i>G06F 9/455</i>	<i>G06F 9/48</i>			<i>F21V 5/00</i>	<i>F21V 7/00</i>
				<i>F21V 19/00</i>	<i>G02F 1/13357</i>

	<i>H01L 33/60</i>	<i>H01L 25/075</i>	(11) 3 375 535		(11) 3 393 844	
	<i>G02F 1/1335</i>		(51) <i>B05C 5/02</i>	<i>B05C 17/00</i>	(51) <i>B60L 3/00</i>	<i>B60L 9/00</i>
(11) 3 344 651			<i>B05C 17/005</i>		<i>B60L 50/53</i>	<i>G01R 31/00</i>
(51) <i>C07K 14/575</i>	<i>A61K 38/28</i>	(11) 3 375 651			<i>G01R 27/26</i>	<i>G01R 27/02</i>
		(51) <i>B60K 6/445</i>		<i>B60K 6/365</i>	(11) 3 402 299	
(11) 3 345 375		<i>B60K 6/387</i>		<i>F16H 3/72</i>	(51) <i>H04W 76/12</i>	<i>H04W 76/20</i>
(51) <i>H04W 4/02</i>	<i>H04L 29/08</i>	(11) 3 377 041			<i>H04W 4/70</i>	
		(51) <i>A61K 9/00</i>		<i>A61K 47/34</i>	(11) 3 402 511	
(11) 3 345 435		<i>A61P 19/02</i>		<i>A61K 31/415</i>	(51) <i>A61K 38/48</i>	<i>A61K 45/06</i>
(51) <i>H04W 48/20</i>	<i>H04W 36/30</i>	<i>A61K 9/08</i>		<i>A61K 31/635</i>	<i>A61P 27/02</i>	
		<i>A61P 3/02</i>		<i>A61P 23/02</i>	(11) 3 403 798	
(11) 3 346 644		<i>A61P 19/10</i>		<i>A61P 31/00</i>	(51) <i>B28B 7/02</i>	<i>B28B 23/04</i>
(51) <i>H04L 12/40</i>		<i>A61P 37/04</i>		<i>A61P 39/06</i>	<i>B28B 23/06</i>	<i>E04G 21/12</i>
		<i>A61P 25/04</i>			(11) 3 404 999	
(11) 3 347 782	<i>F15B 19/00</i>	(11) 3 377 749			(51) <i>H04W 48/14</i>	
(51) <i>G05B 23/02</i>	<i>F16K 31/122</i>	(51) <i>B23K 101/00</i>		<i>F02F 3/18</i>		
		<i>F02F 3/20</i>		<i>F02F 3/22</i>	(11) 3 408 753	
(11) 3 352 239		(11) 3 384 435			(51) <i>G06F 40/166</i>	<i>G06Q 10/10</i>
(51) <i>H01G 11/78</i>		(51) <i>G06N 3/08</i>				
		(11) 3 385 838			(11) 3 409 316	
(11) 3 354 974		(51) <i>G06F 9/451</i>		<i>G06F 9/455</i>	(51) <i>A61M 25/00</i>	<i>A61M 29/02</i>
(51) <i>F21K 9/275</i>	<i>F21K 9/278</i>	<i>G09G 5/395</i>			<i>A61M 5/00</i>	<i>A61M 25/10</i>
		(11) 3 386 004			<i>A61B 17/22</i>	
(11) 3 358 586	<i>H01G 4/32</i>	(51) <i>H01M 50/50</i>		<i>H01M 50/529</i>	(11) 3 409 919	
(51) <i>H01G 13/02</i>	<i>H01G 4/40</i>	<i>H01M 50/531</i>		<i>H01M 50/538</i>	(51) <i>F02B 37/04</i>	<i>F02B 37/16</i>
	<i>B60L 50/51</i>				<i>F02D 41/04</i>	<i>F02B 33/34</i>
(11) 3 360 614		(11) 3 387 976			<i>F02D 23/02</i>	<i>F02B 37/12</i>
(51) <i>B05B 12/24</i>	<i>B65H 37/04</i>	(51) <i>A47L 9/04</i>		<i>F16H 7/08</i>	<i>F02B 37/007</i>	
	<i>E04G 21/24</i>	<i>F16D 23/12</i>		<i>A47L 9/24</i>		
(11) 3 360 616		<i>A47L 9/16</i>		<i>A47L 9/14</i>	(11) 3 412 099	
(51) <i>B05C 5/02</i>	<i>B05C 11/10</i>	<i>A47L 9/10</i>		<i>A47L 9/00</i>	(51) <i>H04W 74/00</i>	<i>H04L 5/00</i>
	<i>B29B 13/02</i>	<i>A47L 5/30</i>		<i>A47L 5/28</i>		
(11) 3 362 488		<i>A47L 5/22</i>		<i>A47L 9/32</i>	(11) 3 412 474	
(51) <i>C08F 2/22</i>	<i>C08F 283/12</i>	<i>A47L 9/28</i>		<i>A47L 5/32</i>	(51) <i>B42D 25/324</i>	<i>B42D 25/346</i>
	<i>C08F 290/06</i>	<i>A47L 5/34</i>		<i>A47L 9/12</i>	<i>B42D 25/351</i>	<i>B42D 25/364</i>
(11) 3 362 528		<i>A47L 9/22</i>			<i>B42D 25/373</i>	<i>B42D 25/378</i>
(51) <i>C09J 7/26</i>	<i>C09J 7/38</i>	(11) 3 388 330			<i>B42D 25/23</i>	<i>B42D 25/24</i>
	<i>C08L 53/02</i>	(51) <i>B64C 1/06</i>			<i>B42D 25/29</i>	<i>B42D 25/425</i>
(11) 3 365 442	<i>B32B 5/18</i>	(11) 3 388 446			<i>B42D 25/45</i>	<i>B42D 25/47</i>
(51) <i>C12N 9/52</i>	<i>B32B 27/06</i>	(51) <i>A61K 38/07</i>			<i>B42D 13/00</i>	<i>G09F 3/02</i>
		<i>A61P 3/10</i>		<i>A61P 1/04</i>	(11) 3 412 733	
(11) 3 362 528		<i>A61P 17/06</i>		<i>A61P 9/10</i>	(51) <i>C08K 3/00</i>	<i>C08K 3/22</i>
(51) <i>C09J 7/26</i>	<i>C07K 14/705</i>	<i>A61P 27/02</i>		<i>A61P 19/02</i>	<i>C08K 3/38</i>	<i>C08L 27/12</i>
	<i>C12N 9/64</i>	<i>A61P 35/00</i>		<i>A61P 29/00</i>	<i>C08L 33/08</i>	<i>C08L 83/04</i>
(11) 3 365 442		(11) 3 388 981		<i>C07K 5/10</i>	<i>C09K 5/14</i>	<i>H01L 23/373</i>
(51) <i>C12N 9/52</i>		(51) <i>G06N 3/063</i>			<i>H01L 23/42</i>	
		<i>G06F 17/16</i>		<i>G06F 17/15</i>	(11) 3 418 575	
(11) 3 369 144	<i>H01R 24/84</i>	(11) 3 389 919			(51) <i>F04C 27/00</i>	<i>F04C 29/02</i>
(51) <i>H01R 13/436</i>		(51) <i>B23K 33/00</i>			<i>F04C 18/02</i>	
		<i>F16L 13/04</i>		<i>B23K 31/02</i>	(11) 3 419 692	
(11) 3 371 197	<i>B01J 23/72</i>	<i>F16L 57/02</i>		<i>B23K 101/06</i>	(51) <i>A61M 5/00</i>	<i>A61M 5/315</i>
(51) <i>C07F 7/02</i>	<i>B01J 27/122</i>				<i>A61M 25/10</i>	<i>A61M 5/50</i>
	<i>B01J 37/04</i>	(11) 3 389 985			<i>A61M 5/48</i>	
(11) 3 371 261		(51) <i>B29C 48/694</i>			(11) 3 421 302	
(51) <i>C08G 63/91</i>	<i>C08K 5/092</i>	(11) 3 391 681			(51) <i>B60R 21/264</i>	
		(51) <i>H04W 12/04</i>		<i>H04W 12/069</i>	(11) 3 421 967	
(11) 3 374 828		<i>H04W 4/44</i>			(51) <i>G01N 11/04</i>	
(51) <i>G03F 7/20</i>	<i>G03F 9/00</i>	(11) 3 392 809			(11) 3 424 708	
	<i>G01Q 30/02</i>	(51) <i>G06N 10/00</i>		<i>G06N 20/00</i>	(51) <i>B33Y 10/00</i>	<i>B33Y 30/00</i>
(11) 3 374 828	<i>G01Q 20/02</i>	(11) 3 392 923			<i>B29C 64/165</i>	<i>B29C 64/209</i>
(51) <i>G01Q 10/06</i>		(51) <i>H01M 50/24</i>		<i>H01M 50/20</i>	<i>B29C 64/295</i>	<i>B29C 70/38</i>
					<i>B29C 70/24</i>	

(11) 3 426 746		A61P 13/00	A61P 17/02	(11) 3 473 611	
(51) C09K 5/06	H01L 23/373	A61P 25/28	A61P 29/00	(51) C07C 271/20	C07C 217/08
H01L 23/42		(11) 3 446 763		C07C 229/12	A61K 38/00
(11) 3 428 440		(51) A63J 7/00	A63J 5/02	A61K 31/713	A61P 1/16
(51) F02M 26/06	F02M 26/14	H05B 47/105	H05B 47/155	A61P 31/12	A61P 35/00
F01N 3/20	F01N 3/08	H05B 45/20		(11) 3 474 371	
F01N 9/00	F01N 3/032	(11) 3 449 046		(51) H01Q 1/27	G01S 3/02
F01N 13/00	F01N 3/031	(51) D01D 4/02	B29C 48/05	H01Q 7/00	H01Q 21/24
F02D 41/00	F02D 41/40	B29C 48/19	B29C 48/27	G01S 5/02	G01S 19/17
F02M 26/05	F02M 26/15	B29C 48/29	B29C 48/345	G01S 19/36	
(11) 3 430 839		B29C 48/92		(11) 3 474 644	
(51) H04B 3/36	H04W 48/14	(11) 3 449 569		(51) H05K 3/46	H01L 23/12
H04W 4/70	H04W 36/00	(51) H03K 5/24	H02J 9/06	(11) 3 475 505	
H04W 52/02		H03K 17/693	H03K 19/0185	(51) E05B 47/00	G06F 21/35
(11) 3 432 353		H03K 19/003		H04W 4/80	H04L 29/06
(51) H01L 23/66	H01L 23/552	(11) 3 450 426		G06F 21/62	H04W 12/02
H01L 21/60	H05K 1/02	(51) C07D 209/08		(11) 3 476 170	
H05K 3/46	H05K 1/18	(11) 3 457 227		(51) H04W 74/00	H04W 72/12
(11) 3 432 393		(51) A47K 5/12	A47K 13/30	H04W 74/08	
(51) H01M 4/525	H01M 4/131	E03C 1/05	G05B 15/02	(11) 3 478 634	
H01M 4/485	H01M 4/505	E03D 5/10	E03D 9/00	(51) C01B 32/184	C01B 32/188
H01M 10/052	H01M 10/0569	H04L 12/28		C30B 29/02	C30B 33/02
H01M 16/00	H01M 10/0525	(11) 3 457 229		B82Y 30/00	B82Y 40/00
H01M 4/02	H01M 6/50	(51) A47K 5/12	A47K 13/30	(11) 3 481 008	
(11) 3 433 952		E03C 1/05	G05B 15/02	(51) H04L 12/40	
(51) H04L 7/00	H04B 10/61	E03D 5/10	E03D 9/00	(11) 3 482 543	
(11) 3 435 171		H04L 12/28		(51) H04L 29/08	H04L 29/06
(51) G04B 17/04	G04B 31/02	(11) 3 457 458		H04B 7/185	
B81B 3/00		(51) H01M 10/36	H01M 50/446	(11) 3 483 569	
(11) 3 435 172		(11) 3 461 236		(51) G01F 23/284	G01S 13/00
(51) G04B 17/04	B81B 3/00	(51) H05B 39/08	H05B 41/392	G01S 13/88	H01Q 1/22
G04B 31/02		H05B 45/10	H05B 45/382	H01Q 13/02	
(11) 3 437 830		H05B 45/50	H05B 47/18	(11) 3 486 771	
(51) B29C 49/12	B29C 49/14	(11) 3 462 049		(51) G06N 3/02	G06N 5/02
B29C 49/46		(51) F16C 33/76	F16C 33/78	G06F 9/445	G06N 3/04
(11) 3 437 884		F16J 15/43		G06N 3/08	
(51) B41J 29/38	B41J 2/175	(11) 3 462 255		(11) 3 487 111	
B41J 2/18	B41J 29/46	(51) G05B 19/042		(51) H04L 5/00	
B65H 7/20		(11) 3 464 248		(11) 3 487 497	
(11) 3 438 990		(51) A61K 31/50	A61P 43/00	(51) A61K 31/277	A61K 31/00
(51) G21C 3/32	G21C 3/334	A61P 37/06	C07D 237/16	A61K 45/06	A61K 31/175
G21C 17/022	G21C 19/307	C07D 237/20	C07D 405/12	A61K 31/495	A61K 31/517
G21F 9/00	G21C 3/07	C07D 403/12	A61P 35/00	A61P 35/00	G01N 33/50
(11) 3 441 934		A61P 37/02		G01N 33/574	
(51) G06T 3/00	G06T 5/00	(11) 3 464 629		(11) 3 488 887	
H04N 5/232	G06T 1/20	(51) C12Q 1/6881		(51) A61M 16/00	A61B 5/087
G06T 5/20		(11) 3 466 547		(11) 3 489 744	
(11) 3 444 324		(51) B05B 15/628	B05B 9/01	(51) G02F 1/1335	
(51) C11D 3/00	B08B 3/04	(11) 3 467 541		(11) 3 490 081	
C11D 11/00	C11D 3/12	(51) G01B 21/22	G01C 15/00	(51) H01R 24/60	H01R 4/24
C11D 3/37	A61Q 5/02	G01S 17/86	G01S 17/08	H01R 13/514	H01R 4/2433
A61Q 19/10		(11) 3 470 432		H01R 9/03	H01R 13/506
(11) 3 444 912		(51) C07K 16/28	A61K 39/395	(11) 3 490 378	
(51) G06F 13/40	H02H 9/00	(11) 3 471 397		(51) A01N 25/30	A01P 7/02
G05B 19/042		(51) H04N 5/235	G06T 5/40	(11) 3 491 280	
(11) 3 445 744		H04N 1/407	G06T 5/00	(51) F16L 37/091	F16L 27/12
(51) C07C 259/06	C07D 317/58	G06T 5/50	G06T 7/70	(11) 3 494 593	
C07D 319/18	C07C 255/58	(11) 3 473 125		(51) G01L 19/14	G01P 1/02
A61K 31/16	A61K 31/36	(51) A43B 1/00		H01R 13/05	H01R 13/24
A61P 35/00	A61P 1/04			H01R 13/405	
A61P 9/12	A61P 11/00				

(11) 3 495 796		(11) 3 510 885		(11) 3 524 727	
(51) G01R 31/01		(51) A43B 13/38		(51) D06F 58/26	
(11) 3 496 329		(11) 3 512 295		(11) 3 525 000	
(51) H04L 9/08	H04L 9/32	(51) H04W 76/20		(51) G01S 13/931	G01S 17/87
G06Q 20/06	G06Q 20/22			G01S 7/48	G01S 17/931
G06Q 20/36	G06Q 20/38	(11) 3 513 822		(11) 3 525 287	
		(51) A61M 5/142	A61M 5/36	(51) H01Q 19/08	H01Q 13/02
(11) 3 496 642		A61M 5/31	A61M 5/315	H01Q 21/06	H01Q 1/32
(51) A61B 18/14		A61M 5/00	G01F 23/02	G01S 7/28	G01S 7/03
		A61M 5/145			
(11) 3 497 962		(11) 3 514 115		(11) 3 527 085	
(51) H04W 28/02	H04L 12/801	(51) C02F 1/04	B01D 1/00	(51) A24F 40/05	A24F 40/40
H04L 12/851		B01D 1/14		B05B 5/00	B05B 5/16
				B05B 5/025	
(11) 3 497 963		(11) 3 514 260		(11) 3 527 201	
(51) H04L 12/801	H04L 12/851	(51) C23C 16/455	C23C 16/44	(51) A61K 9/51	A61K 47/28
H04W 28/02		C23C 16/54		A61K 47/26	A61K 47/24
				A61K 47/18	A61K 47/34
(11) 3 498 057		(11) 3 514 358		A61K 31/7088	A61P 35/00
(51) H05B 33/08	H05B 45/14	(51) F02D 41/20	F02D 41/26		
(11) 3 498 114		(11) 3 514 682		(11) 3 528 547	
(51) A24F 40/485		(51) G05D 1/00	B64C 39/02	(51) H04W 48/10	H04L 5/00
		B64D 47/08	G06Q 10/06	H04W 72/04	
(11) 3 498 677		(51) G06Q 10/08			
(51) C02F 1/00					
		(11) 3 514 807		(11) 3 528 564	
(11) 3 499 639		(51) B22F 1/00	H01F 1/059	(51) H04W 48/20	H04W 48/18
(51) H01Q 1/12	H01Q 9/42			H04W 72/04	H04W 72/12
H01Q 5/364	H01Q 5/378				
H01Q 1/32					
(11) 3 499 830		(11) 3 514 934		(11) 3 532 170	
(51) H04L 5/00	H04L 27/26	(51) H02M 1/32	H02M 3/335	(51) A61K 8/58	A61Q 19/00
				A61K 8/99	A61K 35/00
		(11) 3 516 922		A61K 47/00	A61K 9/00
(11) 3 501 167		(51) H04W 76/15	H04W 28/02	A61Q 1/00	
(51) H04N 5/268	G06F 3/14				
A63F 9/08	H04W 4/08	(11) 3 517 276		(11) 3 533 631	
H04W 4/02	H04L 29/06	(51) B29C 64/393	B33Y 50/02	(51) B60C 11/16	
H04N 21/43	H04N 21/442	B29C 64/153	B33Y 10/00		
H04N 21/41	H04N 21/2343	B22F 10/30	B22F 10/20	(11) 3 535 212	
				(51) A47C 27/06	B68G 7/00
(11) 3 503 341		(11) 3 517 839		(11) 3 536 293	
(51) H02J 7/00	G01R 31/392	(51) H05B 47/115	F21V 23/04	(51) A61F 13/42	
G01R 19/165					
(11) 3 504 266		(11) 3 518 206		(11) 3 536 458	
(51) C08L 9/06	B60C 1/00	(51) G08G 1/095	G08G 1/005	(51) B25B 27/00	B25B 31/00
C08L 9/00		G03B 1/00	G06K 9/00		
		G08G 1/01	G03B 29/00		
(11) 3 504 911		(11) 3 519 578		(11) 3 536 670	
(51) H04W 60/00	H04W 24/02	(51) A61K 9/51	A61K 47/10	(51) B01D 53/14	B01D 53/92
H04W 8/22		A61K 47/14	A61K 47/18	B63J 4/00	C02F 1/461
		A61K 47/24	A61K 47/28		
(11) 3 505 762		C12N 15/87	C07C 229/30	(11) 3 538 477	
(51) F04C 2/344	F04C 14/24	C07F 9/10	C12N 15/10	(51) B67C 3/06	A23L 2/54
F04C 14/26	F04C 15/06	C12N 15/11	C12N 15/113		
		C12N 5/071	C07J 41/00	(11) 3 538 652	
(11) 3 506 024				(51) A21D 8/04	A23L 2/66
(51) G03G 21/18		(11) 3 520 138		A61K 38/00	A61K 45/06
		(51) H01L 23/31	H01L 25/065	A61P 35/02	A61P 35/00
		H01L 25/07	H01L 23/498	A23L 7/104	C12N 9/82
(11) 3 507 131					
(51) B60L 50/50	B62H 5/00	(11) 3 520 537		(11) 3 540 446	
B60L 53/16	B60L 53/18	(51) H04W 72/12		(51) G01R 1/067	
B60L 53/34	B62H 5/14				
B62H 5/20	B62M 6/90				
		(11) 3 521 001		(11) 3 541 157	
(11) 3 508 005		(51) B29C 70/18	B32B 5/26	(51) H05K 7/20	H01L 23/367
(51) H04W 48/16	H04W 52/02	B29C 51/14	B29C 70/46	F21V 29/74	
		B29C 70/22			
(11) 3 508 150		(11) 3 521 447		(11) 3 541 217	
(51) A61B 17/3207		(51) C12Q 1/6806	C12N 15/10	(51) A41D 13/00	A41D 31/12
(11) 3 510 759		(11) 3 522 727		(11) 3 541 481	
(51) H04N 1/193	H04N 1/00	(51) A21C 7/01		(51) A63B 21/078	A63B 21/062
H04N 1/12	H04N 1/10			A63B 21/075	A63B 21/00
				A63B 23/035	

(11) 3 542 589		(11) 3 559 234		(11) 3 578 137	
(51) <i>H04W 76/14</i>	<i>H04W 88/04</i>	(51) <i>C12N 15/52</i>	<i>C12N 9/12</i>	(51) <i>A61F 2/24</i>	<i>A61B 17/34</i>
		<i>C12R 1/865</i>	<i>C12P 7/10</i>	<i>A61M 25/01</i>	<i>A61B 17/02</i>
(11) 3 543 969		<i>C12N 1/18</i>	<i>C12N 1/22</i>	(11) 3 578 707	
(51) <i>G07D 11/125</i>	<i>G07D 11/225</i>	<i>C12N 9/04</i>		(51) <i>D06F 37/26</i>	
(11) 3 544 011		(11) 3 559 766		(11) 3 579 355	
(51) <i>G11B 20/10</i>	<i>H04R 27/00</i>	(51) <i>G05B 23/02</i>		(51) <i>H01R 13/629</i>	<i>H01R 13/447</i>
(11) 3 544 235		(11) 3 560 603		<i>H01R 13/52</i>	<i>G02B 6/38</i>
(51) <i>H04L 12/24</i>	<i>H04L 12/26</i>	(51) <i>B05B 17/00</i>	<i>A61M 15/00</i>	<i>H01R 13/453</i>	<i>H01R 13/506</i>
<i>G06F 11/07</i>	<i>G06F 11/30</i>	<i>B06B 1/06</i>		<i>H01R 13/514</i>	<i>H01R 13/516</i>
(11) 3 544 909		(11) 3 561 906		<i>H01R 13/633</i>	<i>H01R 13/56</i>
(51) <i>B65D 19/44</i>		(51) <i>H01M 50/502</i>	<i>H01M 50/20</i>	(11) 3 581 651	
(11) 3 547 202		(11) 3 562 573		(51) <i>C07K 16/28</i>	<i>C07K 16/46</i>
(51) <i>G06F 21/62</i>		(51) <i>B01D 53/34</i>	<i>B01D 3/00</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 39/395</i>
(11) 3 547 814		<i>C07C 63/26</i>	<i>C07C 51/487</i>	<i>C12N 5/10</i>	
(51) <i>H02J 3/18</i>	<i>H05K 7/20</i>	<i>C07C 51/42</i>	<i>B01D 53/72</i>	(11) 3 582 256	
<i>H01L 23/40</i>	<i>H01L 25/11</i>	<i>B01D 53/73</i>		(51) <i>H01L 21/768</i>	<i>H01L 21/285</i>
<i>H02M 7/00</i>		(11) 3 563 638		(11) 3 582 326	
(11) 3 548 781		(51) <i>H05B 6/70</i>	<i>H05B 6/68</i>	(51) <i>H01Q 13/18</i>	<i>H01Q 3/26</i>
(51) <i>F16K 15/14</i>	<i>F16K 27/02</i>	(11) 3 566 507		<i>H01Q 9/04</i>	
<i>F16K 17/34</i>	<i>F16K 1/44</i>	(51) <i>H04W 52/32</i>	<i>H04W 52/14</i>	(11) 3 582 460	
(11) 3 549 381		<i>H04W 52/16</i>	<i>H04W 52/42</i>	(51) <i>H04L 27/26</i>	
(51) <i>H04W 74/08</i>		(11) 3 567 086		(11) 3 585 903	
(11) 3 550 796		(51) <i>C09J 7/38</i>	<i>C09J 133/08</i>	(51) <i>C12P 23/00</i>	<i>C12P 5/00</i>
(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>G06F 21/62</i>	<i>C09J 153/00</i>	<i>C08F 220/18</i>	<i>C12N 15/52</i>	<i>C12N 9/90</i>
<i>H04W 12/04</i>		<i>C08J 9/32</i>		<i>C07K 14/245</i>	<i>C12N 9/02</i>
(11) 3 553 544		(11) 3 567 963		(11) 3 589 474	
(51) <i>H01M 10/42</i>	<i>G01R 1/067</i>	(51) <i>H04W 74/08</i>		(51) <i>B29C 48/08</i>	<i>B29C 48/154</i>
<i>G01R 31/36</i>	<i>H01M 50/20</i>	(11) 3 568 275		<i>B29C 48/155</i>	<i>B29C 48/21</i>
(11) 3 554 049		(51) <i>B28B 11/04</i>	<i>C04B 28/02</i>	<i>B29C 48/255</i>	<i>B29C 48/86</i>
(51) <i>H04L 29/08</i>	<i>H04L 12/26</i>	<i>C04B 18/04</i>	<i>E04C 1/41</i>	<i>B05D 1/26</i>	<i>B29C 70/88</i>
<i>H04L 12/24</i>		<i>E04B 2/18</i>		(11) 3 589 995	
(11) 3 554 716		(11) 3 569 806		(51) <i>G02B 17/04</i>	<i>G02B 27/01</i>
(51) <i>B05B 7/06</i>	<i>B05B 7/08</i>	(51) <i>E05D 15/40</i>	<i>E05D 15/46</i>	(11) 3 592 167	
<i>B05B 12/04</i>	<i>B41J 3/407</i>	(11) 3 571 276		(51) <i>A43B 13/04</i>	<i>A43B 23/08</i>
(11) 3 554 932		(51) <i>C11D 1/72</i>	<i>C11D 11/00</i>	<i>A43B 23/17</i>	<i>A43B 13/02</i>
(51) <i>B62J 45/40</i>		<i>F01P 11/06</i>	<i>F28F 19/00</i>	<i>C09J 167/02</i>	
(11) 3 554 964		(11) 3 571 878		(11) 3 593 565	
(51) <i>B65D 77/06</i>	<i>B67D 1/04</i>	(51) <i>H04W 68/00</i>	<i>H04W 76/10</i>	(51) <i>H04W 40/36</i>	<i>H04W 40/22</i>
		<i>H04L 5/00</i>		<i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 36/30</i>
(11) 3 555 320		(11) 3 573 365		<i>H04W 76/27</i>	<i>H04W 88/08</i>
(51) <i>C07K 14/315</i>	<i>C12N 15/74</i>	(51) <i>H04W 36/30</i>	<i>H04W 16/28</i>	<i>H04W 88/04</i>	<i>H04W 76/23</i>
		<i>H04W 24/10</i>		(11) 3 593 837	
(11) 3 555 788		(11) 3 573 369		(51) <i>A61M 5/24</i>	<i>A61M 5/32</i>
(51) <i>G06F 21/53</i>		(51) <i>H04W 36/16</i>	<i>H04W 36/08</i>	<i>A61M 5/34</i>	<i>A61M 5/46</i>
(11) 3 556 002		(11) 3 573 781		<i>A61M 5/50</i>	<i>A61M 5/00</i>
(51) <i>H02M 7/48</i>	<i>H02J 50/12</i>	(51) <i>B23K 35/02</i>	<i>B23K 35/28</i>	(11) 3 594 001	
<i>H02M 3/158</i>		<i>B23K 1/00</i>	<i>B23K 101/14</i>	(51) <i>B41J 2/14</i>	<i>F04B 19/24</i>
(11) 3 557 880		<i>B23K 35/38</i>	<i>B32B 15/01</i>	<i>F04B 19/00</i>	
(51) <i>H04R 3/04</i>	<i>G06F 13/12</i>	<i>C22C 21/00</i>	<i>C22C 21/06</i>	(11) 3 594 186	
<i>H04L 12/28</i>	<i>H04R 3/00</i>	<i>C22C 21/08</i>	<i>F28F 21/08</i>	(51) <i>C02F 1/24</i>	
(11) 3 558 909		(11) 3 576 003		(11) 3 595 670	
(51) <i>C07C 5/333</i>	<i>C07C 15/46</i>	(51) <i>G06F 21/72</i>	<i>G06K 17/00</i>	(51) <i>A61K 47/59</i>	<i>A61P 27/02</i>
<i>B01J 8/04</i>		<i>H04W 12/12</i>	<i>H04L 29/06</i>	<i>A61K 47/60</i>	<i>C08G 73/08</i>
		<i>G06F 21/44</i>	<i>H04W 12/122</i>		
(11) 3 558 994		(11) 3 576 231		(11) 3 595 888	
(51) <i>C07D 471/04</i>	<i>C07D 401/04</i>	(51) <i>H01S 3/00</i>	<i>H01S 3/23</i>	(51) <i>B32B 5/02</i>	
<i>C07D 401/14</i>	<i>C07D 417/12</i>				
<i>C07D 417/14</i>	<i>A61K 31/437</i>	(11) 3 576 808		(11) 3 598 864	
<i>A61K 31/4375</i>		(51) <i>A61M 1/28</i>	<i>A61M 5/142</i>	(51) <i>A41G 5/02</i>	

(11) 3 598 871		(11) 3 610 371		(11) 3 620 006	
(51) <i>C02F 1/04</i>	<i>C02F 1/20</i>	(51) <i>G06F 8/658</i>	<i>G06F 8/71</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 1/00</i>
<i>C02F 1/28</i>	<i>C02F 1/52</i>	<i>B60S 5/00</i>		<i>H04W 72/00</i>	
<i>B01D 3/00</i>	<i>B01D 5/00</i>	(11) 3 612 020		(11) 3 620 567	
<i>B01D 1/06</i>	<i>C02F 1/22</i>	(51) <i>A01K 61/13</i>	<i>A01K 63/04</i>	(51) <i>D06F 37/30</i>	<i>D06F 37/24</i>
<i>C02F 1/42</i>	<i>C02F 1/44</i>	(11) 3 612 023		(11) 3 622 287	
<i>C02F 1/469</i>	<i>C02F 103/04</i>	(51) <i>A01K 67/027</i>	<i>C12N 5/075</i>	(51) <i>G16H 20/10</i>	<i>G01N 33/15</i>
<i>C02F 9/00</i>		<i>C12N 5/16</i>	<i>C12N 15/873</i>	(11) 3 622 609	
(11) 3 600 507		<i>C12N 15/877</i>	<i>C12N 15/90</i>	(51) <i>H02M 7/04</i>	<i>H02M 1/14</i>
(51) <i>B29D 23/00</i>	<i>A61M 16/04</i>	<i>C12N 15/11</i>		<i>H02M 1/42</i>	<i>H02M 3/158</i>
(11) 3 601 073		(11) 3 612 140		<i>H02M 3/335</i>	<i>H02M 7/487</i>
(51) <i>B65D 1/22</i>	<i>B65D 6/00</i>	(51) <i>A61F 2/89</i>	<i>A61F 2/844</i>	<i>H02M 1/12</i>	
<i>B65D 21/02</i>	<i>B65D 43/16</i>	<i>A61F 2/962</i>	<i>A61L 31/10</i>	(11) 3 622 707	
<i>B65D 55/02</i>		<i>A61F 2/915</i>	<i>A61F 2/966</i>	(51) <i>H04N 9/31</i>	
(11) 3 601 557		(11) 3 613 035		(11) 3 623 144	
(51) <i>C12N 15/00</i>		(51) <i>G10L 15/22</i>	<i>G06F 3/16</i>	(51) <i>B29D 99/00</i>	<i>B29C 70/44</i>
(11) 3 602 121		<i>G06F 16/332</i>	<i>G06N 3/00</i>	<i>B29C 70/02</i>	<i>B21D 47/00</i>
(51) <i>G01S 7/486</i>	<i>G01S 7/487</i>	<i>G06Q 10/02</i>	<i>G06Q 10/06</i>	<i>B29D 24/00</i>	<i>B32B 3/12</i>
<i>G01S 7/4865</i>	<i>G01S 17/933</i>	(11) 3 613 082		<i>B29C 64/10</i>	<i>B29C 64/106</i>
<i>H03G 3/30</i>	<i>H03G 3/32</i>	(51) <i>H01L 29/778</i>	<i>H01L 21/338</i>	<i>B29K 63/00</i>	<i>B29L 31/30</i>
<i>H03G 7/00</i>		<i>H01L 21/336</i>	<i>H01L 23/31</i>	(11) 3 624 318	
(11) 3 602 254		(11) 3 614 508		(51) <i>H02M 1/08</i>	<i>H03K 17/691</i>
(51) <i>G06F 3/0354</i>	<i>G06F 3/038</i>	(51) <i>H01S 3/092</i>	<i>H01S 3/093</i>	(11) 3 624 488	
<i>G06F 3/041</i>	<i>H03F 3/217</i>	<i>H01S 3/04</i>	<i>H01S 3/042</i>	(51) <i>H04W 24/10</i>	<i>H04W 48/20</i>
<i>H03F 3/24</i>		<i>H01J 61/067</i>	<i>H01J 61/073</i>	<i>H04W 52/02</i>	
(11) 3 603 895		<i>H01R 33/08</i>	<i>H01J 61/56</i>	(11) 3 624 617	
(51) <i>B25F 5/00</i>	<i>B24B 23/02</i>	<i>H01S 3/02</i>	<i>H01S 3/06</i>	(51) <i>A24F 40/46</i>	<i>A24F 40/485</i>
<i>H02P 6/24</i>		(11) 3 615 296		<i>A61M 16/00</i>	<i>A61M 15/06</i>
(11) 3 606 000		(51) <i>B29C 43/00</i>	<i>B32B 27/08</i>	<i>A61M 11/04</i>	
(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 9/32</i>	<i>B29C 43/24</i>	<i>B29C 43/28</i>	(11) 3 624 649	
<i>H04W 12/069</i>		<i>B29C 43/30</i>	<i>B29C 43/54</i>	(51) <i>A47G 19/02</i>	<i>A47J 27/10</i>
(11) 3 606 675		<i>B32B 27/30</i>	<i>B32B 37/02</i>	(11) 3 625 030	
(51) <i>B03D 1/002</i>	<i>B03D 1/01</i>	<i>E04F 15/10</i>	<i>B29D 7/00</i>	(51) <i>B29C 64/165</i>	<i>B33Y 10/00</i>
<i>B03D 1/018</i>	<i>B03D 1/02</i>	<i>B29D 99/00</i>	<i>B29C 48/92</i>	<i>B33Y 70/00</i>	<i>C09D 11/10</i>
(11) 3 606 708		<i>B29C 48/00</i>	<i>B29C 48/154</i>	<i>C09D 11/102</i>	<i>C09D 11/30</i>
(51) <i>B25J 15/04</i>		<i>B29C 48/21</i>	<i>B29C 48/305</i>	<i>C09D 11/104</i>	<i>C09D 11/322</i>
(11) 3 607 188		<i>B29C 48/49</i>	<i>B29C 48/90</i>	(11) 3 625 796	
(51) <i>F02B 23/06</i>	<i>F02B 25/02</i>	(11) 3 615 669		(51) <i>G06F 3/16</i>	<i>G10L 15/22</i>
<i>F02F 3/28</i>	<i>F02B 77/00</i>	(51) <i>C12N 9/52</i>	<i>C07K 14/33</i>	(11) 3 626 445	
<i>F02B 3/06</i>	<i>F01B 7/18</i>	<i>C12N 1/20</i>		(51) <i>B32B 5/26</i>	<i>B32B 5/28</i>
<i>F02D 41/30</i>	<i>F02F 3/26</i>	(11) 3 615 873	<i>F16L 59/065</i>	<i>B32B 7/12</i>	<i>B32B 27/02</i>
(11) 3 609 586		(51) <i>F25D 23/06</i>	<i>C08J 9/36</i>	<i>B32B 27/12</i>	<i>B32B 27/36</i>
(51) <i>A63B 67/02</i>	<i>A63F 13/812</i>	<i>F16L 59/02</i>		<i>B32B 27/40</i>	<i>D06N 3/14</i>
<i>A63F 13/245</i>		<i>B65D 81/38</i>	<i>G01B 15/02</i>	<i>B32B 5/02</i>	<i>B32B 7/14</i>
(11) 3 610 019		(11) 3 615 885		(11) 3 627 634	
(51) <i>C12N 15/113</i>	<i>A61K 31/7088</i>	(51) <i>G01B 7/06</i>	<i>G01B 15/02</i>	(51) <i>H01R 13/719</i>	
<i>A61K 48/00</i>	<i>A61P 29/00</i>	<i>B60C 11/24</i>		(11) 3 629 288	
(11) 3 610 138		(11) 3 616 447		(51) <i>G06T 7/12</i>	<i>G06T 5/00</i>
(51) <i>F01K 23/02</i>	<i>F01K 23/10</i>	(51) <i>H04W 52/18</i>	<i>H04W 52/42</i>	(11) 3 629 421	
<i>F01N 3/10</i>	<i>F01N 5/02</i>	(11) 3 617 308		(51) <i>H01R 4/48</i>	
<i>F02G 5/02</i>	<i>F01K 7/42</i>	(51) <i>C12N 9/12</i>	<i>C12N 9/22</i>	(11) 3 629 787	
<i>F01K 23/06</i>	<i>F22D 1/32</i>	<i>C12N 15/52</i>	<i>C12N 15/63</i>	(51) <i>A41D 1/02</i>	<i>A42B 1/048</i>
(11) 3 610 204		<i>C12Q 1/68</i>	<i>C12P 19/34</i>	(11) 3 629 931	
(51) <i>F24F 11/30</i>	<i>F24F 11/62</i>	(11) 3 617 383		(51) <i>A61B 5/01</i>	<i>A61B 5/055</i>
<i>F24F 11/70</i>	<i>F24F 11/72</i>	(51) <i>D06F 39/02</i>	<i>D06F 33/37</i>	<i>A61B 5/11</i>	<i>A61B 5/00</i>
<i>F24F 11/80</i>	<i>F24F 11/00</i>	(11) 3 618 424		<i>A61B 6/00</i>	<i>A61B 8/00</i>
<i>F24F 11/46</i>	<i>F24F 110/10</i>	(51) <i>H04N 5/235</i>	<i>G08G 1/04</i>	<i>G06T 7/00</i>	<i>A61B 5/113</i>
<i>F24F 110/20</i>	<i>F24F 110/22</i>	<i>G08G 1/01</i>	<i>G08G 1/017</i>	<i>G06T 7/20</i>	<i>G06T 7/30</i>
<i>F24F 110/66</i>	<i>F24F 110/70</i>	(11) 3 619 990		<i>G16H 50/30</i>	
		(51) <i>H04W 72/00</i>	<i>H04W 76/00</i>		

(11) 3 630 427		(11) 3 638 929		A61K 41/00	A61P 35/00
(51) B26D 7/00	B26D 7/24	(51) F16J 15/10	F16J 15/02	A61N 5/10	
B26F 1/44	D21J 3/00	F16J 15/06		(11) 3 645 370	
D21J 7/00	F26B 3/00	(11) 3 639 346		(51) B61L 29/00	B61L 23/04
B26D 7/10	F26B 3/04	(51) H02J 7/00	B60L 53/24	G01V 8/10	
(11) 3 630 452		B60S 5/00	H02H 7/18	(11) 3 646 192	
(51) B29C 64/124	B29C 64/223	H02J 15/00	H02M 1/08	(51) G06Q 10/00	
B29C 64/20	B33Y 10/00	H02M 7/44	H02P 27/06	(11) 3 646 321	
B33Y 30/00	B29C 64/40	B60L 58/18		(51) G10L 21/038	G10L 19/008
B29C 64/386	B29C 64/129	(11) 3 639 391		(11) 3 647 136	
(11) 3 631 244		(51) H04B 7/0452	H04B 7/08	(51) B60T 8/174	B60T 7/12
(51) F16H 55/08	F16H 1/20	H04B 7/06	H04W 72/04	B60W 40/09	
F16H 55/18	H01F 5/00	H04W 72/08		(11) 3 647 411	
H02K 7/16		(11) 3 640 145		(51) C12N 5/0735	C12N 5/074
(11) 3 631 437		(51) B64F 1/36	B65G 13/11	C12N 5/10	
(51) G01N 29/14	G01M 13/04	B64C 1/20	B64D 9/00		
		B65G 21/20	B65G 21/10	(11) 3 648 685	
(11) 3 632 977		(11) 3 640 217		(51) A61B 17/17	A61F 2/30
(51) C08L 23/00	B32B 27/18	(51) C02F 1/467		A61F 2/40	A61B 17/80
B32B 27/32	C08J 5/18	(11) 3 640 266		A61B 17/72	A61B 17/88
C08K 3/16	C08K 3/30	(51) C08F 4/54	C08F 236/08	A61F 2/38	
C08K 5/42	C08L 23/08	B60C 1/00	C08L 15/00	(11) 3 648 745	
(11) 3 633 414		(11) 3 641 302		(51) A61K 9/20	A61K 9/28
(51) G01W 1/14	G01N 21/53	(51) H04N 7/15		A61K 9/48	A61K 31/4439
G01N 21/17	G01N 15/14			(11) 3 648 902	
G01N 15/02		(11) 3 641 639		(51) C09D 5/32	C09D 1/00
(11) 3 633 651		(51) A61B 5/021	A61B 5/11	C09D 7/61	C23C 24/08
(51) G08G 5/00	G01C 23/00	(11) 3 641 825		C08K 3/08	
(11) 3 633 944		(51) A61K 47/54	C08F 2/48	(11) 3 648 960	
(51) H04L 25/03	H04L 27/26	C09D 4/06	C09J 4/06	(51) B29C 70/68	B64D 11/06
		C08F 261/12		B29C 70/86	B29C 70/48
(11) 3 634 167		(11) 3 641 940		(11) 3 649 293	
(51) A42B 3/04	A42B 3/08	(51) B01L 9/06	C40B 60/02	(51) E01F 9/623	E01F 15/14
(11) 3 634 840		C40B 60/04	C40B 60/06	E04H 12/22	E02D 5/60
(51) B62K 5/08	B62K 5/05	C40B 60/08	C40B 60/10	E01F 9/631	E04H 12/02
B62K 15/00	B62K 13/04	C40B 60/12	C40B 60/14		
B62K 5/10	B62J 45/40	(11) 3 642 522		(11) 3 649 683	
B62K 21/00	B62K 21/24	(51) F16K 31/00	F16K 31/50	(51) H01M 50/538	H01M 50/543
B62K 23/02	B62J 11/00	F16K 41/04	F16K 1/02	B23K 26/08	B23K 26/244
A63B 55/60		F16K 41/14		(11) 3 649 749	
(11) 3 634 917		(11) 3 642 540		(51) H04B 7/12	H04W 72/02
(51) C02F 3/28	C02F 3/34	(51) F25B 7/00	F25B 9/00	(11) 3 650 226	
C12M 1/04		C09K 5/04		(51) B41J 2/14	B41J 2/18
(11) 3 635 165		(11) 3 642 633		B41J 2/16	B41J 2/175
(51) D06F 39/02	D06F 39/08	(51) G01N 35/04	G01N 35/00	B41J 29/13	
		G06K 9/00		(11) 3 650 227	
(11) 3 636 347		(11) 3 643 810		(51) B41J 2/14	B41J 2/16
(51) B05B 1/06	B05B 7/00	(51) C23C 14/06	C23C 14/02	B41J 29/13	B41J 2/18
B05B 11/06	B08B 3/02	C23C 14/34	C23C 16/30	(11) 3 650 340	
B05B 7/04		C23C 16/50	C23C 14/16	(51) B64C 27/12	F16D 9/02
(11) 3 637 844		C23C 14/26	F02M 61/18	F16D 65/78	F16D 55/22
(51) H04W 28/02	H04W 76/11	F02M 63/00	C23C 28/00	F16D 65/847	
H04W 76/12		C23C 18/32		(11) 3 650 605	
(11) 3 638 540		(11) 3 644 203		(51) E02F 9/26	G01B 11/00
(51) H04L 12/417	B60Q 1/04	(51) G06F 21/32	G06F 1/16	G01B 11/245	E02F 9/08
(11) 3 638 777		(11) 3 644 379		B60Q 1/04	B60R 11/04
(51) C12N 9/00	C12N 15/67	(51) H01L 33/32	H01L 33/06	G06K 9/00	
C12P 21/00		(11) 3 645 058		(11) 3 651 035	
(11) 3 638 928		(51) A61K 51/12	A61K 47/69	(51) G06F 21/30	G06Q 10/10
(51) F16J 15/10	F16J 15/02	A61K 49/22	A61K 49/18	G06F 21/62	H04L 29/06
F16J 15/06	B60J 10/34			G06F 21/60	

(11) 3 651 089		<i>C08K 9/04</i>	<i>C08K 9/08</i>	(11) 3 659 369	
(51) <i>G06Q 10/06</i>	<i>G06Q 50/06</i>	<i>C08K 9/10</i>		(51) <i>H04W 48/18</i>	
<i>H02J 3/14</i>	<i>H02J 3/00</i>	(11) 3 655 544		(11) 3 659 670	
<i>H02J 13/00</i>		(51) <i>C12Q 1/68</i>	<i>G01N 33/50</i>	(51) <i>A61N 1/36</i>	
(11) 3 651 503		<i>G01N 33/569</i>		(11) 3 659 799	
(51) <i>H04W 74/08</i>		(11) 3 655 903		(51) <i>B32B 17/10</i>	<i>B32B 7/02</i>
(11) 3 652 532		(51) <i>G06Q 10/08</i>	<i>B65G 63/00</i>	<i>C09J 7/00</i>	<i>C09J 163/00</i>
(51) <i>C02F 1/00</i>	<i>E03B 1/04</i>	<i>G01S 19/48</i>	<i>G06T 7/70</i>	<i>C09J 171/00</i>	
<i>E03C 1/04</i>	<i>G01N 1/20</i>	<i>G06K 9/00</i>	<i>G06K 9/20</i>	(11) 3 659 956	
<i>G01N 33/18</i>		<i>H04N 5/232</i>	<i>H04N 7/18</i>	(51) <i>B66B 13/12</i>	
(11) 3 652 859		(11) 3 656 138		(11) 3 660 079	
(51) <i>H03K 19/00</i>	<i>H03K 19/0948</i>	(51) <i>G01S 17/42</i>	<i>G01S 17/50</i>	(51) <i>C08J 3/22</i>	<i>C08K 3/22</i>
(11) 3 652 952		<i>G01S 17/89</i>	<i>G06T 7/30</i>	<i>C08L 101/00</i>	<i>C09D 11/50</i>
(51) <i>H04N 21/2343</i>	<i>H04N 21/2362</i>	<i>G01S 7/48</i>	<i>G01C 21/16</i>	<i>B41M 3/14</i>	<i>C09D 11/037</i>
<i>H04N 21/262</i>	<i>H04N 21/845</i>	<i>G01S 17/86</i>	<i>G06T 7/20</i>	<i>C09D 11/328</i>	
		<i>G06T 7/579</i>		(11) 3 660 106	
(11) 3 653 290		(11) 3 656 230		(51) <i>C09B 57/00</i>	<i>C09K 11/06</i>
(51) <i>B01J 8/24</i>	<i>C07C 255/08</i>	(51) <i>A24F 47/00</i>	<i>A24F 40/05</i>	<i>G02B 5/20</i>	<i>G02B 5/30</i>
<i>C07C 253/26</i>		<i>A24F 40/10</i>	<i>A24F 40/485</i>	(11) 3 660 386	
(11) 3 653 752		<i>A24F 15/015</i>		(51) <i>F21V 14/02</i>	<i>F21V 15/01</i>
(51) <i>C21D 9/46</i>	<i>H01F 1/147</i>	(11) 3 656 574		<i>A61L 2/10</i>	<i>F21V 3/06</i>
<i>C22C 38/00</i>	<i>C22C 38/60</i>	(51) <i>B41M 5/395</i>	<i>B41M 5/42</i>	<i>F21V 23/04</i>	<i>A61L 9/20</i>
<i>C23C 22/06</i>	<i>C23C 22/74</i>	<i>B41M 5/44</i>		<i>F21V 21/30</i>	<i>F21V 23/00</i>
<i>C21D 8/12</i>		(11) 3 656 674		(11) 3 660 549	
(11) 3 653 996		(51) <i>B64D 15/04</i>	<i>B64C 3/50</i>	(51) <i>G02B 3/00</i>	<i>B29C 33/42</i>
(51) <i>G01D 3/08</i>	<i>G01L 25/00</i>	(11) 3 656 689		<i>G02B 3/08</i>	
(11) 3 654 357		(51) <i>B65B 57/00</i>	<i>B32B 15/12</i>	(11) 3 660 555	
(51) <i>H01G 4/32</i>	<i>B32B 15/08</i>	<i>B32B 15/20</i>	<i>B31F 1/08</i>	(51) <i>G02B 5/30</i>	<i>B29C 55/06</i>
<i>B32B 15/095</i>	<i>H01G 4/18</i>	<i>B32B 3/30</i>	<i>B65D 5/42</i>	<i>B32B 7/02</i>	<i>B32B 27/00</i>
(11) 3 654 933		<i>B65B 9/10</i>	<i>B65D 5/56</i>	<i>B32B 27/30</i>	<i>B32B 27/32</i>
(51) <i>A61K 8/64</i>	<i>A61K 35/74</i>	<i>B31B 50/25</i>		<i>B32B 27/36</i>	<i>B29K 23/00</i>
<i>A61P 37/00</i>	<i>A61K 8/99</i>	(11) 3 656 932		<i>B29K 33/04</i>	<i>B29K 45/00</i>
<i>A61K 9/08</i>	<i>A61K 9/10</i>	(51) <i>E02F 9/16</i>	<i>B60N 2/75</i>	<i>B29K 67/00</i>	<i>B29L 7/00</i>
<i>A61K 9/107</i>	<i>A61K 9/12</i>	<i>G05G 1/04</i>	<i>G05G 1/08</i>	<i>B29L 9/00</i>	<i>B29L 11/00</i>
<i>A61K 9/20</i>	<i>A61K 9/48</i>	<i>G05G 1/62</i>		(11) 3 660 598	
<i>A61K 47/02</i>	<i>A61Q 19/00</i>	(11) 3 657 013		(51) <i>G05B 15/02</i>	
<i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 9/06</i>	(51) <i>F03D 9/43</i>	<i>F03D 3/00</i>	(11) 3 660 679	
(11) 3 654 936		<i>F03D 3/06</i>		(51) <i>G06F 11/14</i>	
(51) <i>A61K 8/99</i>	<i>A61K 35/74</i>	(11) 3 657 194		(11) 3 660 753	
<i>A61P 9/00</i>	<i>A61P 13/12</i>	(51) <i>G01R 33/383</i>		(51) <i>G06N 3/08</i>	<i>G06N 7/00</i>
<i>A61P 15/10</i>	<i>A61K 9/00</i>	(11) 3 657 288		<i>G06N 3/04</i>	<i>G06K 9/00</i>
<i>A61K 45/06</i>	<i>A61Q 19/00</i>	(51) <i>G05B 23/02</i>	<i>H02H 3/20</i>	<i>G10L 15/00</i>	
(11) 3 655 042		<i>G06F 1/30</i>		(11) 3 660 852	
(51) <i>A61K 49/00</i>	<i>A61N 2/00</i>	(11) 3 657 666		(51) <i>G16B 25/00</i>	<i>G16B 30/00</i>
<i>A61P 35/00</i>	<i>C01G 49/06</i>	(51) <i>H02P 23/00</i>	<i>H02M 7/493</i>	<i>C07K 14/435</i>	<i>C12N 9/12</i>
(11) 3 655 144		(11) 3 657 949		<i>C12N 15/67</i>	
(51) <i>B01F 3/04</i>	<i>C02F 1/72</i>	(51) <i>A01N 59/20</i>	<i>A01N 25/22</i>	(11) 3 661 204	
<i>C02F 1/78</i>	<i>C02F 1/461</i>	<i>A01N 59/26</i>	<i>A01P 1/00</i>	(51) <i>H04N 19/52</i>	<i>H04N 19/139</i>
<i>C02F 1/00</i>	<i>C02F 1/48</i>	<i>A01P 13/00</i>	<i>A01P 3/00</i>	<i>H04N 19/70</i>	
<i>C02F 1/467</i>		(11) 3 657 969		(11) 3 661 361	
(11) 3 655 343		(51) <i>A41B 11/08</i>		(51) <i>A01M 21/04</i>	<i>A01N 25/12</i>
(51) <i>B01F 7/16</i>	<i>A47J 43/00</i>	(11) 3 658 897		<i>A01N 25/26</i>	<i>B23B 45/00</i>
<i>A47J 43/04</i>	<i>A47J 43/042</i>	(51) <i>G01N 21/62</i>	<i>G01N 21/64</i>	<i>B23B 45/02</i>	
<i>A47J 43/044</i>	<i>A47J 43/046</i>	(11) 3 659 158		(11) 3 661 445	
<i>A47J 43/08</i>	<i>A47J 43/07</i>	(51) <i>G21C 3/04</i>	<i>G21C 3/06</i>	(51) <i>A61B 34/00</i>	<i>A61B 34/35</i>
(11) 3 655 355		<i>G21C 7/36</i>	<i>G21C 17/10</i>	<i>G06F 3/041</i>	<i>G06F 3/0481</i>
(51) <i>B65G 61/00</i>	<i>B25J 19/04</i>	<i>G21D 3/08</i>		<i>G06F 3/0484</i>	
<i>B25J 9/16</i>	<i>B65G 57/03</i>	(11) 3 659 233		(11) 3 661 470	
<i>B25J 19/02</i>	<i>G06Q 10/04</i>	(51) <i>H02J 3/28</i>	<i>H02P 27/04</i>	(51) <i>H01L 41/193</i>	<i>H01L 41/253</i>
<i>G06Q 10/08</i>		<i>H02J 1/10</i>		<i>A61H 23/02</i>	
(11) 3 655 466					
(51) <i>C08L 67/00</i>	<i>C08J 3/20</i>				

(11) 3 661 485		(11) 3 663 104		<i>A61B 17/122</i>	<i>A61B 17/125</i>
(51) <i>A61K 9/00</i>	<i>A61M 37/00</i>	(51) <i>B60C 11/03</i>	<i>B60C 11/13</i>	<i>A61B 17/22</i>	<i>A61D 1/06</i>
<i>A61M 5/158</i>	<i>C12N 15/00</i>	<i>B60C 11/01</i>	<i>B60C 13/00</i>	(11) 3 664 773	
<i>C12M 1/42</i>		(11) 3 663 106		(51) <i>A61K 8/35</i>	<i>A61Q 5/10</i>
(11) 3 661 600		(51) <i>B60C 11/12</i>	<i>B60C 11/03</i>	<i>A61K 8/37</i>	<i>A61Q 5/00</i>
(51) <i>A61P 3/00</i>	<i>A61K 31/19</i>	<i>B60C 11/13</i>	<i>B60C 11/11</i>	<i>A61Q 17/04</i>	<i>A61Q 5/02</i>
<i>A61K 31/20</i>	<i>C11C 1/00</i>	(11) 3 663 162		<i>A61Q 5/06</i>	<i>A61Q 5/12</i>
(11) 3 661 620		(51) <i>B61L 23/06</i>	<i>B61L 1/02</i>	(11) 3 664 790	
(51) <i>B01D 15/36</i>	<i>B01J 39/10</i>	(11) 3 663 263		(51) <i>A61K 31/18</i>	<i>A61K 31/4709</i>
<i>B01J 47/026</i>	<i>B01J 47/016</i>	(51) <i>C01D 15/06</i>	<i>C01D 15/00</i>	(11) 3 664 796	
<i>C22B 3/42</i>	<i>C22B 26/12</i>	(11) 3 663 288		(51) <i>A61K 31/352</i>	<i>A61K 31/00</i>
(11) 3 661 706		(51) <i>H01L 51/54</i>	<i>C07D 311/96</i>	<i>A61K 31/05</i>	<i>A61K 9/00</i>
(51) <i>B25J 15/06</i>	<i>E06B 3/67</i>	<i>C07D 407/14</i>	<i>C07D 409/14</i>	<i>A61K 31/045</i>	<i>A61K 36/185</i>
(11) 3 661 795		<i>C09K 11/06</i>	<i>H01L 51/00</i>	<i>A61K 45/06</i>	<i>A61K 47/10</i>
(51) <i>B60K 31/00</i>	<i>B60W 30/188</i>	(11) 3 663 310		(11) 3 664 809	
<i>F02D 28/00</i>		(51) <i>C07K 14/195</i>	<i>C07K 19/00</i>	(51) <i>A61K 31/337</i>	<i>A61K 9/127</i>
(11) 3 661 846		<i>C12N 15/31</i>	<i>C12N 15/63</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 45/06</i>
(51) <i>B64C 29/00</i>	<i>B64C 27/52</i>	<i>C12Q 1/68</i>		(11) 3 664 815	
<i>B64C 27/28</i>	<i>B64C 3/56</i>	(11) 3 663 328		(51) <i>C12N 15/113</i>	
<i>B64F 1/22</i>		(51) <i>C08G 73/10</i>	<i>C07C 229/46</i>	(11) 3 664 823	
(11) 3 661 918		<i>C08K 5/17</i>	<i>C08L 79/08</i>	(51) <i>A61K 35/74</i>	<i>A61K 35/741</i>
(51) <i>C07D 487/04</i>	<i>C07D 239/70</i>	(11) 3 663 330		<i>A61P 1/04</i>	
<i>A61K 31/519</i>	<i>A61P 35/00</i>	(51) <i>C08H 7/00</i>	<i>C08L 97/00</i>	(11) 3 664 839	
<i>A61P 35/02</i>	<i>A61P 35/04</i>	(11) 3 663 356		(51) <i>A61K 39/145</i>	<i>A61K 39/12</i>
(11) 3 661 968		(51) <i>C08L 69/00</i>	<i>C08G 64/02</i>	<i>C07K 14/11</i>	
(51) <i>C07K 19/00</i>	<i>A61K 39/00</i>	<i>C08K 3/40</i>	<i>C08K 7/04</i>	(11) 3 664 869	
<i>A61K 47/69</i>	<i>A61K 49/00</i>	<i>C08K 7/20</i>	<i>C08L 67/03</i>	(51) <i>A61M 5/20</i>	
<i>A61K 51/10</i>	<i>A61K 9/00</i>	<i>C08L 67/02</i>	<i>C08K 7/14</i>	(11) 3 665 126	
<i>A61K 9/51</i>	<i>A61P 33/06</i>	<i>C08G 64/16</i>		(51) <i>C02F 1/00</i>	<i>C02F 1/32</i>
<i>A61P 35/00</i>	<i>A61P 37/04</i>	(11) 3 663 591		<i>C02F 9/00</i>	<i>E03C 1/04</i>
<i>C07K 14/445</i>	<i>C07K 16/00</i>	(51) <i>F16B 1/00</i>	<i>B60P 1/64</i>	(11) 3 665 141	
<i>C12N 15/62</i>	<i>C12N 15/85</i>	<i>F16B 45/02</i>		(51) <i>C05F 11/08</i>	<i>C07K 14/195</i>
<i>G01N 33/53</i>	<i>A61K 39/015</i>	(11) 3 663 614		<i>C12N 1/20</i>	<i>C12N 1/21</i>
<i>A61K 47/68</i>	<i>B82Y 5/00</i>	(51) <i>F16H 57/021</i>	<i>F16H 57/023</i>	<i>C12N 15/52</i>	<i>C12N 15/63</i>
<i>C07K 16/28</i>	<i>G01N 33/58</i>	(11) 3 663 852		(11) 3 665 165	
(11) 3 662 007		(51) <i>G03B 21/602</i>		(51) <i>C07D 239/50</i>	<i>C07D 401/04</i>
(51) <i>C09D 7/42</i>	<i>C08K 3/36</i>	(11) 3 664 176		<i>C07D 401/12</i>	<i>C07D 401/14</i>
<i>C09D 7/61</i>	<i>C09C 1/30</i>	(51) <i>H01L 51/52</i>	<i>B41F 15/36</i>	<i>C07D 403/04</i>	<i>C07D 403/12</i>
<i>C08K 9/08</i>	<i>C09D 7/62</i>	(11) 3 664 311		<i>C07D 403/14</i>	<i>C07D 405/12</i>
<i>C09D 15/00</i>	<i>B05D 5/02</i>	(51) <i>H04B 7/06</i>	<i>H04B 7/08</i>	<i>C07D 405/14</i>	<i>C07D 409/14</i>
(11) 3 662 374		(11) 3 664 668		<i>C07D 413/14</i>	<i>C07D 417/12</i>
(51) <i>G06F 12/02</i>	<i>G11C 16/34</i>	(51) <i>A47G 19/22</i>	<i>B65D 51/28</i>	<i>C07D 417/14</i>	<i>A61K 31/506</i>
<i>G06F 3/06</i>	<i>G11C 11/22</i>	<i>B29C 48/00</i>	<i>B29C 48/08</i>	<i>A61P 33/02</i>	<i>A61P 33/06</i>
(11) 3 662 375		<i>B29C 48/28</i>	<i>B29C 51/02</i>	(11) 3 665 258	
(51) <i>G06F 12/02</i>	<i>G06F 12/1009</i>	<i>B29C 51/22</i>	<i>B29C 51/44</i>	(51) <i>C12G 1/00</i>	<i>C12G 1/04</i>
(11) 3 662 415		<i>B29C 69/00</i>		<i>B65D 1/02</i>	<i>A23B 4/00</i>
(51) <i>G06N 3/063</i>	<i>G06F 9/44</i>	(11) 3 664 687		<i>B65D 81/24</i>	
<i>H04R 25/00</i>	<i>G06N 3/10</i>	(51) <i>A61B 1/24</i>	<i>A61B 5/00</i>	(11) 3 665 263	
<i>G06N 3/08</i>	<i>G06F 3/16</i>	<i>A61B 1/06</i>	<i>A61B 1/04</i>	(51) <i>C12M 1/00</i>	<i>C12M 3/00</i>
(11) 3 662 557		<i>A61C 9/00</i>		<i>C12N 1/12</i>	
(51) <i>H02J 3/00</i>	<i>G01R 19/25</i>	(11) 3 664 695		(11) 3 665 277	
<i>H02J 13/00</i>		(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 10/00</i>	(51) <i>C12N 15/00</i>	<i>C12N 15/115</i>
(11) 3 662 934		<i>A61C 9/00</i>		<i>C07K 7/00</i>	<i>A61K 31/713</i>
(51) <i>A61K 48/00</i>	<i>C12N 15/11</i>	(11) 3 664 703		(11) 3 665 297	
<i>C12N 15/66</i>	<i>A61P 25/00</i>	(51) <i>A61B 5/0215</i>	<i>A61B 5/021</i>	(51) <i>C12P 19/34</i>	<i>C12Q 1/6844</i>
<i>C12N 15/88</i>		<i>A61B 5/02</i>		<i>C12Q 1/6858</i>	
(11) 3 663 024		(11) 3 664 720		(11) 3 665 422	
(51) <i>B23B 27/14</i>		(51) <i>A61B 17/10</i>	<i>A61B 17/12</i>	(51) <i>F24F 3/14</i>	<i>F24F 13/20</i>
(11) 3 663 036				<i>F24F 1/24</i>	<i>F24F 1/032</i>
(51) <i>B23Q 3/154</i>	<i>H01F 7/02</i>			<i>F24F 1/0358</i>	<i>F24F 1/037</i>
<i>B25B 11/00</i>					

(11) 3 665 480		(11) 3 666 739		(11) 3 667 796	
(51) <i>G01N 33/50</i>	<i>A61L 27/50</i>	(51) <i>C03B 33/033</i>	<i>C03B 33/04</i>	(51) <i>H01M 10/04</i>	<i>H01M 10/28</i>
<i>A61L 27/52</i>	<i>A61L 27/54</i>	<i>C03B 33/03</i>	<i>B65G 49/06</i>	<i>H01M 10/30</i>	
<i>A61L 27/56</i>	<i>A61L 27/58</i>				
(11) 3 665 481		(11) 3 666 753		(11) 3 667 800	
(51) <i>G01N 33/52</i>	<i>C12N 15/62</i>	(51) <i>C07C 309/29</i>	<i>C07C 211/35</i>	(51) <i>H01M 10/0562</i>	<i>C01B 25/14</i>
<i>G01N 21/64</i>	<i>G01N 21/76</i>	<i>C07C 211/08</i>	<i>C08F 12/30</i>	<i>H01B 1/06</i>	<i>H01B 1/10</i>
<i>G01N 21/78</i>	<i>G01N 33/04</i>	<i>C08F 12/26</i>	<i>C08F 212/08</i>	<i>H01M 4/13</i>	<i>H01M 4/62</i>
<i>G01N 33/542</i>	<i>G01N 33/68</i>	<i>C08F 2/24</i>		<i>H01M 10/052</i>	<i>H01M 10/0525</i>
<i>G01N 33/66</i>					
(11) 3 665 521		(11) 3 666 834		(11) 3 668 134	
(51) <i>G02B 6/44</i>		(51) <i>D06P 1/54</i>	<i>D06P 5/30</i>	(51) <i>H04W 12/00</i>	<i>H04W 12/037</i>
		<i>D06P 1/44</i>	<i>D06P 1/52</i>	<i>H04W 12/72</i>	<i>H04L 12/14</i>
		<i>C09D 11/322</i>	<i>B41J 2/01</i>	<i>H04L 12/24</i>	<i>H04M 15/00</i>
		<i>B41M 5/00</i>		<i>H04W 4/24</i>	<i>H04W 8/20</i>
(11) 3 665 581		(11) 3 666 847		(11) 3 668 176	
(51) <i>G06F 12/14</i>	<i>G06F 21/64</i>	(51) <i>C01G 49/06</i>	<i>F16D 69/02</i>	(51) <i>H04W 28/18</i>	<i>H04W 52/18</i>
<i>G06F 21/74</i>	<i>G06F 21/78</i>			<i>H04W 52/14</i>	<i>H04W 52/24</i>
				<i>H04L 5/00</i>	
(11) 3 665 582		(11) 3 666 872		(11) 3 668 256	
(51) <i>G06F 13/00</i>	<i>G06Q 30/00</i>	(51) <i>C11D 3/37</i>	<i>C11D 3/00</i>	(51) <i>H04W 76/10</i>	
<i>G06Q 30/06</i>					
(11) 3 665 686		(11) 3 666 969		(11) 3 668 319	
(51) <i>G06F 11/20</i>	<i>G06F 11/16</i>	(51) <i>D06N 3/14</i>	<i>B32B 5/02</i>	(51) <i>A01N 63/00</i>	<i>A61K 35/12</i>
		<i>B32B 27/40</i>	<i>C08G 18/00</i>	<i>C12N 1/00</i>	<i>C12N 5/02</i>
		<i>C08G 18/44</i>	<i>C08G 18/48</i>	<i>A61K 35/28</i>	
		<i>C08G 18/61</i>			
(11) 3 665 732		(11) 3 666 970		(11) 3 668 387	
(51) <i>H01M 4/62</i>	<i>C01G 25/00</i>	(51) <i>D06N 3/14</i>	<i>B32B 5/02</i>	(51) <i>G06T 7/55</i>	<i>G06T 7/00</i>
<i>H01M 10/0525</i>	<i>H01M 10/0562</i>	<i>B32B 27/40</i>	<i>C08G 18/00</i>	<i>A61B 5/00</i>	
<i>H01M 4/13</i>	<i>C04B 35/01</i>	<i>C08G 18/44</i>	<i>C08G 18/48</i>		
<i>H01M 4/04</i>		<i>C08G 18/61</i>			
(11) 3 665 793		(11) 3 667 102		(11) 3 668 436	
(51) <i>H04B 10/50</i>	<i>H01S 5/00</i>	(51) <i>F15B 11/02</i>	<i>E02F 9/22</i>	(51) <i>A61B 90/00</i>	<i>A61B 34/35</i>
<i>H04B 10/29</i>	<i>H01S 5/02</i>	<i>F15B 11/08</i>	<i>E02F 3/43</i>	<i>G06T 5/00</i>	<i>H04N 19/63</i>
		<i>E02F 9/12</i>			
(11) 3 665 794		(11) 3 667 298		(11) 3 668 447	
(51) <i>H04B 1/10</i>	<i>H04B 17/00</i>	(51) <i>G01N 21/64</i>	<i>G02B 21/06</i>	(51) <i>A61F 2/00</i>	<i>C12N 5/00</i>
<i>H04B 17/15</i>	<i>H04B 17/40</i>	<i>G02B 21/00</i>		<i>A61L 27/30</i>	<i>A61L 27/34</i>
(11) 3 665 953		(11) 3 667 403		(11) 3 668 448	
(51) <i>H04W 48/06</i>	<i>H04W 48/02</i>	(51) <i>G02F 1/133</i>	<i>G02F 1/1343</i>	(51) <i>A61F 2/00</i>	<i>A61F 2/30</i>
<i>H04W 48/14</i>	<i>H04W 12/08</i>	<i>G02F 1/1334</i>	<i>G02F 1/135</i>	<i>A61F 2/38</i>	<i>A61L 27/00</i>
<i>H04W 76/10</i>	<i>G06F 21/00</i>			<i>A61L 27/36</i>	
<i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 48/18</i>				
(11) 3 666 005		(11) 3 667 418		(11) 3 668 505	
(51) <i>H04B 7/0456</i>	<i>H04W 72/04</i>	(51) <i>G03F 7/037</i>	<i>B41N 1/12</i>	(51) <i>A61K 31/407</i>	<i>A61K 31/417</i>
		<i>G03F 7/00</i>	<i>G03F 7/027</i>	<i>A61K 31/4178</i>	
		<i>G03F 7/038</i>	<i>C08G 69/26</i>		
(11) 3 666 009		(51) <i>G03F 7/038</i>	<i>C08L 77/00</i>	(11) 3 668 507	
(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 24/10</i>	<i>C08K 5/053</i>	<i>G03F 7/033</i>	(51) <i>A61K 31/5377</i>	<i>A61K 31/4184</i>
<i>H04W 36/00</i>		<i>C08L 77/06</i>		<i>A61K 39/395</i>	<i>C07D 235/04</i>
				<i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 45/06</i>
				<i>A61K 31/00</i>	
(11) 3 666 059		(11) 3 667 419		(11) 3 668 515	
(51) <i>A01D 89/00</i>	<i>A01D 84/00</i>	(51) <i>G03F 7/038</i>	<i>G03F 7/004</i>	(51) <i>A61K 9/28</i>	<i>A61K 9/20</i>
		<i>G03F 7/20</i>		<i>A61K 31/513</i>	<i>A61K 9/16</i>
				<i>A61P 15/00</i>	<i>A61P 5/30</i>
(11) 3 666 152		(11) 3 667 470		(11) 3 668 520	
(51) <i>A47L 11/40</i>		(51) <i>G06F 3/041</i>	<i>B60K 37/06</i>	(51) <i>A61K 31/7088</i>	<i>A61K 31/7115</i>
		<i>B60K 23/00</i>	<i>G06F 3/038</i>	<i>A61K 38/16</i>	<i>A61K 39/12</i>
				<i>A61K 39/245</i>	<i>C07K 14/035</i>
(11) 3 666 377		(11) 3 667 642		(11) 3 668 546	
(51) <i>B01J 35/04</i>	<i>B01J 23/38</i>	(51) <i>G08G 3/02</i>	<i>B63B 43/18</i>	(51) <i>C07K 1/28</i>	
<i>B01J 35/02</i>	<i>F01N 3/28</i>	<i>B63B 49/00</i>	<i>G01V 3/12</i>		
<i>B01D 53/94</i>		<i>G01V 8/10</i>	<i>G01V 11/00</i>		
		<i>G01S 7/41</i>	<i>G01S 13/86</i>		
		<i>G01S 13/93</i>			
(11) 3 666 568		(11) 3 667 672		(11) 3 668 547	
(51) <i>B60J 10/265</i>	<i>B60J 10/79</i>	(51) <i>G16B 20/20</i>		(51) <i>A61K 41/00</i>	<i>A61K 47/69</i>
<i>B60R 13/04</i>				<i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 47/54</i>
				<i>A61K 49/00</i>	
(11) 3 666 581		(11) 3 667 787		(11) 3 668 594	
(51) <i>B60L 5/32</i>		(51) <i>H01M 8/0221</i>	<i>B29C 43/18</i>	(51) <i>A61N 5/06</i>	<i>A61B 18/20</i>
		<i>H01M 8/0226</i>	<i>H01M 8/0213</i>		
(11) 3 666 687					
(51) <i>B05B 12/14</i>	<i>B01F 13/10</i>				
<i>B01F 15/02</i>	<i>B05C 17/005</i>				
<i>B01F 13/00</i>					

(11) 3 668 617		(11) 3 669 531	H01L 27/32	C07D 209/86
(51) A63B 53/00	A63B 60/00	(51) H04L 29/08	C07D 307/91	C07D 405/12
A63B 60/04	A63B 53/04	H04R 1/32	H01L 51/54	
(11) 3 668 634		G01S 3/86	(11) 3 672 031	
(51) B01D 19/00	C10G 29/20	G01S 3/805	(51) H02K 5/124	H02K 5/10
(11) 3 668 718		G01S 5/16	(11) 3 672 289	
(51) B41M 3/14	B65D 33/34	H04R 3/00	(51) H04W 4/06	H04W 72/04
G06K 7/12	G07D 7/14	H04M 1/60	H04W 72/12	
G07D 7/12	G07D 11/225	H04W 52/02	(11) 3 672 303	
(11) 3 668 750		(11) 3 669 577	(51) H04W 8/22	H04W 16/26
(51) B60P 7/08		(51) H04W 72/04	H04W 88/08	
(11) 3 668 933		(11) 3 669 929	(11) 3 672 412	
(51) C09D 11/02	C09D 11/08	(51) A61M 37/00	(51) A21B 1/48	A21B 3/07
C09D 193/04	C09D 11/03	(11) 3 670 017	B65G 1/06	B65G 15/14
C09D 11/107	C09D 11/102	(51) B21D 19/04	B65G 15/24	B65G 37/00
(11) 3 668 984		B21D 43/00	A47J 31/12	
(51) C12N 15/113	A61K 31/7088	B21D 53/88	(11) 3 672 509	
A61K 31/7115	A61P 11/06	(11) 3 670 152	(51) A61B 18/02	
A61P 11/12		(51) B29C 65/16	(11) 3 672 601	
(11) 3 668 986		(11) 3 670 325	(51) A61K 31/712	A61K 31/7125
(51) C07K 14/245	C12N 1/20	(51) B64C 1/06	C12N 15/113	C08G 79/02
C12N 15/70	C12N 9/64	(11) 3 670 368	(11) 3 672 627	
C12N 15/90		(51) G05B 19/409	(51) A61K 39/00	C07K 16/28
(11) 3 668 993		B65B 57/00	C07K 16/30	A61K 39/39
(51) C12Q 1/44	C12N 9/16	(11) 3 670 687	A61P 35/00	A61P 37/04
C12N 9/20	A61P 1/16	(51) C22B 23/00	(11) 3 672 635	
(11) 3 669 035		(11) 3 670 750	(51) A61K 39/395	A61P 25/00
(51) E04C 3/32	E04B 2/62	(51) E01F 11/00	A61P 25/16	A61P 25/28
(11) 3 669 061		G01G 3/12	C12N 15/13	C07K 16/18
(51) F02D 29/02	F02D 41/14	G01D 5/26	G01N 33/68	
(11) 3 669 086		G08G 1/052	(11) 3 672 636	
(51) F15B 15/08	F15B 15/14	(11) 3 670 978	(51) A61K 39/395	A61P 35/00
F16J 10/02	F16K 31/122	(51) F16K 3/18	C07K 16/40	C07K 16/28
(11) 3 669 087		F16K 41/02	(11) 3 672 661	
(51) F15B 20/00	F15C 5/00	F16K 3/02	(51) A61M 1/34	B01D 63/00
F16L 23/00	F16L 25/01	(11) 3 671 317	(11) 3 672 694	
F16L 37/08	H01B 5/00	(51) G02B 27/01	(51) A62B 9/02	A62B 7/02
H01R 4/00	H01R 4/26	G01J 1/04	A61M 16/00	A61M 16/12
H01R 4/48	B01D 46/42	G02B 6/00	A61M 16/20	
F16N 7/32	F16N 19/00	G02B 26/10	(11) 3 672 703	
(11) 3 669 149		(11) 3 671 431	(51) A63F 13/30	A63F 13/70
(51) G01J 1/00	G01J 1/42	(51) G06F 3/16	(11) 3 672 747	
G01J 1/02	G01J 1/04	G10L 15/22	(51) B22F 3/105	B22F 7/06
(11) 3 669 175		(11) 3 671 507	B33Y 10/00	B33Y 30/00
(51) A61B 5/145	A61B 5/1455	(51) G06F 21/44	(11) 3 672 759	
A61B 5/07	A61B 5/00	G08G 1/09	(51) B25B 11/00	B26D 7/06
(11) 3 669 213		H04L 29/06	B26D 7/01	B26D 3/28
(51) G01V 1/30	G01V 1/28	(11) 3 671 708	(11) 3 672 795	
(11) 3 669 474		(51) G09G 3/32	(51) B32B 7/00	B32B 7/04
(51) H04K 1/02	H04B 7/00	(11) 3 671 709	B32B 7/06	B32B 7/12
H03F 1/26	H03F 3/195	(51) G09G 3/3208	C09J 7/00	C09J 7/24
H03F 3/24	H03F 1/32	(11) 3 671 796	C09J 7/25	C09J 7/38
H03F 1/30		(51) H01H 39/00	C09J 5/00	C09J 5/06
(11) 3 669 495		(11) 3 671 870	C09J 5/08	B32B 15/085
(51) H04L 29/06	H04L 12/24	(51) H01L 35/14	B32B 27/08	B32B 27/32
H04W 4/08	H04W 4/50	H01L 35/34	(11) 3 672 804	
G06Q 10/06		C04B 35/645	(51) B32B 37/06	B32B 38/10
(11) 3 669 518		C22C 29/18	C09D 127/22	B32B 27/08
(51) H04L 29/06	H04M 1/18	(11) 3 671 879	B32B 27/20	B32B 27/30
H04M 1/253	G06F 3/0354	(51) H01L 51/50	B32B 27/40	C09J 7/38

(11) 3 672 881		(11) 3 674 064		(11) 3 675 128	
(51) <i>G06K 7/10</i>	<i>G06K 19/07</i>	(51) <i>B29C 64/40</i>	<i>B29C 64/112</i>	(51) <i>G11C 19/28</i>	<i>G09G 3/36</i>
<i>B65C 7/00</i>	<i>G09F 3/12</i>	<i>B29C 64/264</i>	<i>B33Y 10/00</i>	<i>G09G 3/3266</i>	
<i>H01M 4/96</i>	<i>H05B 7/07</i>	<i>B33Y 70/00</i>	<i>C08K 3/22</i>	(11) 3 675 139	
<i>H05B 7/14</i>	<i>H05B 7/085</i>	<i>C08K 5/42</i>	<i>C08L 101/00</i>	(51) <i>H01B 1/22</i>	<i>C08K 3/04</i>
<i>H05B 7/09</i>	<i>F27B 3/08</i>	<i>B01F 17/00</i>	<i>B29C 64/35</i>	<i>H01B 5/14</i>	<i>H01B 13/00</i>
<i>F27B 3/28</i>	<i>F27D 19/00</i>	<i>B29C 71/00</i>	<i>B33Y 40/20</i>	<i>H05K 3/12</i>	<i>F21V 23/04</i>
<i>F27D 21/00</i>		<i>G03F 7/32</i>			
(11) 3 672 928		(11) 3 674 068		(11) 3 675 151	
(51) <i>C07C 41/09</i>	<i>C07C 41/16</i>	(51) <i>B29C 70/46</i>	<i>B29C 70/44</i>	(51) <i>H01L 21/336</i>	<i>H01L 29/786</i>
<i>B01J 29/06</i>		<i>B29D 99/00</i>	<i>B29C 43/20</i>	<i>H01L 27/12</i>	<i>H01L 29/66</i>
				<i>H01L 51/00</i>	
(11) 3 672 930		(11) 3 674 270		(11) 3 675 161	
(51) <i>C07C 41/09</i>	<i>C07C 43/04</i>	(51) <i>C03C 3/17</i>	<i>C01B 25/45</i>	(51) <i>H01L 23/047</i>	<i>H01L 23/13</i>
<i>B01J 29/06</i>	<i>B01J 29/076</i>	<i>C03B 32/02</i>	<i>C03C 3/21</i>	<i>H01L 23/367</i>	<i>H01L 23/498</i>
		<i>C03C 8/02</i>	<i>C03C 10/02</i>		
(11) 3 672 931		<i>H01M 10/052</i>	<i>H01M 10/0562</i>	(11) 3 675 192	
(51) <i>C07C 43/04</i>	<i>C07C 41/09</i>	<i>C03C 10/00</i>	<i>C03C 15/00</i>	(51) <i>G01B 7/16</i>	<i>G01B 17/04</i>
<i>B01J 29/06</i>				<i>H01L 51/00</i>	
(11) 3 672 935		(11) 3 674 311		(11) 3 675 200	
(51) <i>C07C 227/42</i>	<i>C07C 229/08</i>	(51) <i>C07K 5/037</i>	<i>A61K 31/704</i>	(51) <i>H02J 7/00</i>	<i>H02J 7/34</i>
		<i>A61K 31/7048</i>	<i>A61K 47/64</i>		
(11) 3 673 047		<i>A61P 31/04</i>	<i>A61P 31/10</i>	(11) 3 675 270	
(51) <i>C12N 5/074</i>	<i>C07K 14/47</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>C07K 5/068</i>	(51) <i>H01M 10/30</i>	<i>H01M 4/24</i>
		<i>C07K 5/09</i>	<i>C07K 5/11</i>	<i>H01M 12/08</i>	<i>H01M 10/28</i>
(11) 3 673 110		<i>C07K 7/00</i>	<i>C07K 14/00</i>	<i>H01M 50/411</i>	<i>H01M 50/431</i>
(51) <i>D21C 1/02</i>	<i>D21C 1/04</i>	<i>C08G 69/26</i>	<i>C12P 13/04</i>	<i>H01M 50/446</i>	
<i>D21C 3/24</i>	<i>D21C 3/02</i>	<i>C08G 69/10</i>	<i>C08G 65/333</i>		
		<i>C08G 69/48</i>		(11) 3 675 589	
(11) 3 673 111		(11) 3 674 339		(51) <i>H04W 74/06</i>	<i>H04W 72/12</i>
(51) <i>D21H 27/02</i>	<i>D21H 27/30</i>	(51) <i>C08G 18/42</i>	<i>C08G 18/08</i>	<i>H04L 5/00</i>	
		<i>C08K 3/013</i>	<i>B60K 1/04</i>	(11) 3 675 590	
(11) 3 673 364				(51) <i>H04W 74/00</i>	
(51) <i>H04L 29/08</i>	<i>H04L 29/06</i>	(11) 3 674 360		(11) 3 675 706	
		(51) <i>C08L 23/06</i>	<i>C08L 23/12</i>	(51) <i>A61B 1/015</i>	<i>A61B 1/018</i>
(11) 3 673 431		<i>C08L 1/02</i>	<i>C08K 3/08</i>	<i>A61B 1/06</i>	<i>A61B 1/303</i>
(51) <i>G06Q 20/06</i>	<i>G06Q 20/10</i>	<i>G01N 3/56</i>		<i>A61B 1/31</i>	<i>A61B 1/32</i>
<i>G06Q 20/36</i>				<i>A61B 17/42</i>	<i>A61B 1/012</i>
(11) 3 673 458		(11) 3 674 361		(11) 3 675 710	
(51) <i>G06T 7/00</i>	<i>G06T 7/20</i>	(51) <i>C08L 23/12</i>	<i>C08L 1/02</i>	(51) <i>A61B 3/12</i>	<i>A61B 3/00</i>
<i>G05D 1/02</i>	<i>G06T 7/12</i>	<i>C08K 3/08</i>	<i>C08J 3/20</i>	<i>A61B 3/11</i>	
<i>G06T 7/155</i>	<i>G06T 7/62</i>	<i>B29B 7/16</i>			
(11) 3 673 488		(11) 3 674 362		(11) 3 675 742	
(51) <i>G11C 11/22</i>		(51) <i>C08L 23/12</i>	<i>C08L 1/02</i>	(51) <i>A61B 8/08</i>	<i>A61B 8/00</i>
		<i>C08K 3/08</i>	<i>B29B 7/92</i>		
(11) 3 673 535		<i>B29B 9/14</i>	<i>B29B 17/04</i>	(11) 3 675 840	
(51) <i>H01Q 1/18</i>	<i>B64C 39/02</i>	<i>C08J 3/20</i>		(51) <i>A61K 31/04</i>	<i>A61B 5/02</i>
<i>H01Q 3/06</i>	<i>H01Q 1/28</i>			<i>A61K 33/00</i>	<i>A61K 33/08</i>
<i>B64C 1/36</i>		(11) 3 674 429		<i>A61M 16/06</i>	<i>A61P 9/00</i>
(11) 3 673 572		(51) <i>C22C 1/05</i>	<i>B23B 27/14</i>	<i>A61P 9/08</i>	<i>A61K 9/00</i>
(51) <i>H02M 1/00</i>	<i>G06F 1/26</i>	<i>B23B 27/20</i>	<i>B23C 5/16</i>	<i>A61M 16/12</i>	<i>A61M 16/00</i>
<i>G06F 1/3234</i>		<i>C22C 26/00</i>	<i>C22C 29/16</i>		
		<i>C04B 35/528</i>	<i>C04B 35/626</i>	(11) 3 675 883	
(11) 3 673 694		<i>C04B 35/645</i>		(51) <i>A61K 35/74</i>	<i>A61P 1/00</i>
(51) <i>H04W 72/12</i>	<i>H04L 5/00</i>				
(11) 3 673 706		(11) 3 674 431		(11) 3 675 889	
(51) <i>H04W 74/08</i>	<i>H04W 72/04</i>	(51) <i>C22C 5/02</i>	<i>C22C 30/02</i>	(51) <i>A61K 38/04</i>	<i>A61K 38/08</i>
		<i>C22F 1/02</i>	<i>C22F 1/14</i>	<i>C07K 16/22</i>	<i>C07K 7/04</i>
(11) 3 673 768		<i>A61L 31/02</i>	<i>C22F 1/00</i>	<i>C07K 7/06</i>	<i>A61P 27/02</i>
(51) <i>B60N 2/70</i>	<i>B29C 44/04</i>	<i>B22D 27/04</i>	<i>B22D 21/00</i>	<i>A61K 9/00</i>	
<i>B29C 44/08</i>	<i>B29C 44/12</i>	<i>B21D 22/02</i>	<i>B22D 27/15</i>		
<i>B29C 44/44</i>	<i>B29C 67/20</i>	<i>B22D 7/00</i>	<i>C22C 1/02</i>	(11) 3 675 907	
				(51) <i>A61K 39/395</i>	<i>A61K 45/06</i>
(11) 3 673 879		(11) 3 674 700		<i>C07K 16/40</i>	<i>A61P 35/00</i>
(51) <i>A61F 13/15</i>		(51) <i>G01N 27/04</i>	<i>G01N 15/06</i>		
(11) 3 674 008		(11) 3 675 086		(11) 3 675 908	
(51) <i>B21B 31/16</i>	<i>B21B 13/14</i>	(51) <i>H04L 9/08</i>		(51) <i>A61K 39/395</i>	<i>A61K 45/06</i>
<i>B21B 37/00</i>	<i>B21B 37/58</i>			<i>C07K 16/40</i>	<i>A61P 35/00</i>
<i>B21B 37/68</i>	<i>B21B 38/10</i>	(11) 3 675 115		(11) 3 676 358	
		(51) <i>G09G 3/36</i>	<i>G11C 19/28</i>	(51) <i>C10M 169/04</i>	

(11) 3 676 558		(11) 3 677 506		(11) 3 678 732	
(51) <i>F41H 3/02</i>	<i>G09F 21/04</i>	(51) <i>B64C 31/036</i>	<i>B64C 13/30</i>	(51) <i>A61N 1/30</i>	<i>G01N 33/48</i>
		<i>B64D 17/80</i>	<i>B64D 25/00</i>	<i>G01N 33/66</i>	<i>A61B 5/00</i>
(11) 3 676 758		<i>B64D 45/04</i>	<i>B64D 13/06</i>	<i>A61N 1/00</i>	<i>A61N 1/04</i>
(51) <i>G06K 9/62</i>	<i>G09G 5/02</i>				
(11) 3 676 776		(11) 3 677 568		(11) 3 678 733	
(51) <i>G06Q 10/10</i>	<i>G06F 9/44</i>	(51) <i>C07C 231/12</i>	<i>A61K 31/4745</i>	(51) <i>A61N 1/36</i>	<i>A61B 5/00</i>
	<i>H04M 3/493</i>	<i>A61K 39/395</i>	<i>A61K 47/68</i>	<i>A61B 5/053</i>	<i>A61N 1/04</i>
	<i>G10L 15/00</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>C07C 233/15</i>	<i>A61N 1/05</i>	<i>A61B 5/24</i>
	<i>G06F 9/451</i>	<i>C07C 233/33</i>	<i>C07C 233/54</i>	<i>A61N 1/37</i>	<i>A61N 1/40</i>
	<i>G06F 8/30</i>	<i>C07D 491/22</i>	<i>C07K 7/06</i>		
	<i>G10L 15/22</i>	<i>C07K 16/00</i>	<i>C07K 16/28</i>	(11) 3 678 871	
	<i>H04M 3/527</i>	<i>C07B 61/00</i>	<i>C07C 201/12</i>	(51) <i>B41M 3/14</i>	<i>B42D 25/29</i>
		<i>C07C 209/36</i>	<i>C07C 231/02</i>	<i>B42D 25/30</i>	<i>B42D 25/40</i>
(11) 3 676 837		<i>C07C 233/43</i>	<i>C07C 211/56</i>	<i>G03G 15/04</i>	
(51) <i>G11C 11/22</i>		<i>C07C 205/12</i>			
(11) 3 677 099		(11) 3 677 762		(11) 3 679 181	
(51) <i>F21V 23/00</i>	<i>F21S 2/00</i>	(51) <i>F02D 15/02</i>	<i>F02D 41/30</i>	(51) <i>D01F 1/02</i>	<i>D01F 1/10</i>
<i>G08B 7/06</i>	<i>H05B 47/115</i>			<i>D01F 6/12</i>	<i>D01D 5/06</i>
		(11) 3 677 798		<i>D01D 5/098</i>	<i>D01D 5/12</i>
(11) 3 677 114		(51) <i>F16B 2/06</i>	<i>F16B 5/07</i>	<i>D01D 5/26</i>	<i>D01D 5/40</i>
(51) <i>A01F 25/00</i>	<i>A23L 3/3418</i>	<i>F16D 3/84</i>		<i>F21K 2/00</i>	<i>D01D 5/18</i>
<i>B01D 53/22</i>	<i>F24F 7/06</i>			<i>C09K 11/77</i>	<i>C09K 11/02</i>
<i>F25D 11/00</i>	<i>F25D 23/00</i>				
(11) 3 677 263		(11) 3 677 820		(11) 3 679 375	
(51) <i>A61K 31/405</i>	<i>A61K 31/198</i>	(51) <i>F16K 31/06</i>	<i>F04B 27/18</i>	(51) <i>G01N 33/574</i>	<i>G01N 30/72</i>
<i>A61P 19/06</i>	<i>A23L 2/52</i>				
<i>A23L 33/175</i>		(11) 3 677 896		(11) 3 679 443	
		(51) <i>G01N 1/28</i>	<i>G01N 15/00</i>	(51) <i>G05D 1/02</i>	<i>B62D 15/02</i>
(11) 3 677 266		(11) 3 677 901		(11) 3 679 573	
(51) <i>A61K 31/519</i>	<i>A61P 35/00</i>	(51) <i>G01N 21/77</i>	<i>G01N 21/41</i>	(51) <i>G10L 21/0208</i>	<i>G10L 21/02</i>
<i>C12N 9/99</i>		<i>G01N 33/543</i>		<i>G10L 25/84</i>	<i>H04R 1/10</i>
				<i>H04M 9/08</i>	
(11) 3 677 280		(11) 3 677 931		(11) 3 679 590	
(51) <i>C07K 16/18</i>	<i>A61P 37/02</i>	(51) <i>G01T 1/29</i>	<i>A61B 6/00</i>	(51) <i>H01B 7/295</i>	<i>H01B 11/18</i>
<i>G01N 33/564</i>		<i>G01T 1/185</i>			
				(11) 3 679 612	
(11) 3 677 281		(11) 3 677 995		(51) <i>H01M 10/06</i>	<i>H01M 50/446</i>
(51) <i>A61K 45/00</i>	<i>A61K 38/17</i>	(51) <i>G06F 3/01</i>	<i>G06F 3/0481</i>		
<i>A61K 39/395</i>	<i>A61K 47/68</i>	<i>A63F 13/211</i>	<i>G06T 19/00</i>	(11) 3 679 654	
<i>A61P 15/00</i>	<i>C07K 16/24</i>	<i>G02B 27/01</i>	<i>G06F 3/03</i>	(51) <i>H04L 7/033</i>	<i>H04L 25/02</i>
<i>C07K 19/00</i>	<i>C12N 15/113</i>	<i>G06F 3/0346</i>	<i>G06T 15/20</i>	<i>G06F 13/40</i>	<i>G06F 13/42</i>
<i>C07K 14/54</i>		<i>A63F 13/213</i>	<i>A63F 13/5258</i>		
		<i>G02B 27/00</i>		(11) 3 680 086	
(11) 3 677 283		(11) 3 678 204		(51) <i>B29C 49/42</i>	<i>B29C 49/12</i>
(51) <i>A61K 47/26</i>	<i>A61K 9/08</i>	(51) <i>C23F 1/02</i>	<i>C23F 1/04</i>	<i>B29C 49/46</i>	
<i>A61K 31/282</i>	<i>A61K 31/505</i>	<i>C23C 14/04</i>	<i>C23C 14/12</i>		
<i>A61K 31/519</i>	<i>A61K 31/704</i>	<i>H01L 51/00</i>		(11) 3 680 118	
<i>A61K 31/7088</i>	<i>A61K 33/24</i>			(51) <i>B60J 1/00</i>	<i>B60J 5/10</i>
<i>A61K 35/12</i>	<i>A61K 45/00</i>	(11) 3 678 297		<i>B60R 11/02</i>	<i>B60S 1/58</i>
<i>A61P 35/00</i>	<i>A61P 35/04</i>	(51) <i>H03M 13/29</i>	<i>H03M 13/45</i>	<i>H01Q 1/32</i>	<i>H01Q 1/52</i>
<i>A61K 9/00</i>		<i>H03M 13/37</i>		<i>H05B 3/84</i>	<i>H01Q 1/12</i>
(11) 3 677 373		(11) 3 678 452		(11) 3 680 290	
(51) <i>B23K 26/08</i>	<i>B23K 26/082</i>	(51) <i>H05B 6/06</i>	<i>H05B 6/04</i>	(51) <i>C08L 1/10</i>	<i>C08B 3/12</i>
		<i>H05B 6/36</i>	<i>H02J 50/40</i>	<i>C08B 15/08</i>	<i>C08J 7/04</i>
(11) 3 677 422		<i>H02J 50/12</i>	<i>H05B 6/12</i>	<i>C08L 23/00</i>	<i>C08L 67/00</i>
(51) <i>B32B 3/30</i>	<i>B32B 7/12</i>			<i>C08L 77/00</i>	<i>D01F 2/00</i>
<i>B32B 29/00</i>	<i>B31F 1/07</i>	(11) 3 678 511			
<i>D21H 27/40</i>		(51) <i>A47B 47/00</i>	<i>A47B 47/02</i>	(11) 3 680 310	
		<i>F16B 12/00</i>	<i>F16B 12/10</i>	(51) <i>C09K 21/04</i>	<i>C08K 3/22</i>
(11) 3 677 437		<i>A47B 47/04</i>		<i>C08K 5/3492</i>	<i>C08L 101/00</i>
(51) <i>B60C 1/00</i>	<i>B60C 11/00</i>			<i>C09K 21/02</i>	<i>C09K 21/10</i>
<i>B60C 15/06</i>	<i>C08C 19/25</i>	(11) 3 678 530		<i>C09K 21/12</i>	<i>C09K 21/14</i>
<i>C08K 3/04</i>	<i>C08K 3/36</i>	(51) <i>A61B 3/00</i>	<i>A61B 3/032</i>		
<i>C08L 7/00</i>	<i>C08L 9/06</i>	<i>A61B 3/08</i>	<i>A61B 3/09</i>	(11) 3 680 519	
<i>C08L 101/12</i>	<i>C08C 19/22</i>	<i>A61B 3/10</i>	<i>A61B 3/113</i>	(51) <i>F16J 15/34</i>	<i>F16C 17/04</i>
<i>C08C 19/44</i>	<i>C08F 236/10</i>	<i>A61B 3/14</i>			
(11) 3 677 456		(11) 3 678 576		(11) 3 680 635	
(51) <i>B60G 7/00</i>	<i>B29C 45/14</i>	(51) <i>A61B 34/00</i>	<i>A61B 34/35</i>	(51) <i>G01K 3/00</i>	<i>G06K 19/073</i>
<i>B29C 69/00</i>	<i>B29C 70/08</i>	<i>A61B 34/30</i>	<i>A61B 17/00</i>	<i>B64C 9/00</i>	<i>B64C 13/24</i>
<i>B29C 70/12</i>				<i>G06K 19/07</i>	<i>G06K 19/077</i>

(11) 3 680 695		<i>H02J 7/00</i>	<i>H01R 13/639</i>	(11) 3 688 751	
(51) <i>G02B 5/30</i>	<i>B29D 11/00</i>	<i>H01R 25/00</i>	<i>H01R 31/06</i>	(51) <i>G10L 21/0272</i>	<i>G10L 15/20</i>
<i>G02C 7/12</i>	<i>G02B 1/04</i>				
(11) 3 680 822		(11) 3 685 976		(11) 3 688 757	
(51) <i>G06K 19/07</i>	<i>G06Q 20/32</i>	(51) <i>B26D 7/06</i>		(51) <i>G11C 5/04</i>	<i>G11C 7/04</i>
<i>G06Q 20/34</i>	<i>G07F 7/08</i>			<i>G06F 1/20</i>	<i>H05K 7/20</i>
(11) 3 680 940		(11) 3 686 012		(11) 3 688 803	
(51) <i>H01L 31/103</i>	<i>H01L 31/18</i>	(51) <i>B41F 13/14</i>		(51) <i>H01L 25/16</i>	<i>H01L 23/522</i>
<i>H01L 31/118</i>				<i>H01L 25/065</i>	<i>H01L 23/64</i>
(11) 3 681 506		(11) 3 686 230	<i>C08G 18/79</i>	(11) 3 688 840	
(51) <i>A61K 31/55</i>	<i>A61P 11/14</i>	(51) <i>C08G 18/42</i>	<i>C08K 3/28</i>	(51) <i>H01Q 21/06</i>	<i>H01Q 1/24</i>
<i>C07D 491/20</i>	<i>C07C 59/255</i>	<i>C08K 3/22</i>	<i>C08K 3/38</i>	<i>H01Q 5/385</i>	<i>H01Q 9/04</i>
<i>C07C 51/41</i>		<i>C08K 3/34</i>		<i>H01Q 9/28</i>	
(11) 3 682 024		(11) 3 686 452		(11) 3 689 066	
(51) <i>C12Q 1/68</i>	<i>G01N 1/28</i>	(51) <i>F16D 41/08</i>	<i>F16D 11/10</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04B 7/024</i>
<i>B01L 3/00</i>	<i>B01L 7/00</i>	<i>F16D 65/16</i>	<i>F16D 67/02</i>	<i>H04B 7/08</i>	<i>H04W 72/04</i>
		<i>F16D 127/04</i>	<i>F16D 127/06</i>	<i>H04B 7/0413</i>	
		<i>F16D 129/04</i>	<i>B60N 2/16</i>		
(11) 3 682 274		(11) 3 686 894		(11) 3 689 073	
(51) <i>G02B 6/10</i>	<i>F21V 8/00</i>	(51) <i>G11C 19/28</i>	<i>G09G 3/36</i>	(51) <i>H04W 72/12</i>	<i>H04W 4/40</i>
<i>G02B 27/01</i>	<i>G02B 27/42</i>	<i>G09G 3/3266</i>			
(11) 3 682 511		(11) 3 687 218		(11) 3 689 115	
(51) <i>H01R 12/72</i>	<i>H01R 13/24</i>	(51) <i>H04W 74/08</i>	<i>H04L 5/00</i>	(51) <i>H05K 7/20</i>	<i>H05K 9/00</i>
<i>H01R 12/71</i>				<i>H05K 5/02</i>	
(11) 3 682 628		(11) 3 687 559		(11) 3 689 159	
(51) <i>H04N 5/232</i>	<i>G02B 7/09</i>	(51) <i>C07K 7/06</i>	<i>A61K 38/21</i>	(51) <i>A24C 5/46</i>	<i>A24D 3/02</i>
<i>G10L 21/0232</i>	<i>H04R 3/00</i>	<i>A61K 38/08</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>A24D 3/04</i>	
		<i>B82Y 5/00</i>	<i>A61K 49/00</i>		
		<i>A61K 45/06</i>		(11) 3 689 194	
(11) 3 682 662		(11) 3 687 714		(51) <i>A47J 27/00</i>	<i>A47J 36/00</i>
(51) <i>H04B 7/06</i>	<i>H04B 7/0404</i>	(51) <i>B22D 19/00</i>		<i>A47J 36/34</i>	
<i>H04B 7/0456</i>	<i>H04W 24/00</i>				
(11) 3 683 217		(11) 3 687 770		(11) 3 689 589	
(51) <i>C07D 405/04</i>	<i>C07D 405/14</i>	(51) <i>B29C 64/165</i>	<i>B33Y 10/00</i>	(51) <i>B31B 50/58</i>	<i>B31B 50/36</i>
<i>C07D 409/14</i>	<i>C09K 11/06</i>	<i>B33Y 80/00</i>	<i>B33Y 70/00</i>		
<i>H01L 51/00</i>	<i>H01L 51/50</i>			(11) 3 689 753	
		(11) 3 688 013		(51) <i>B64D 47/08</i>	<i>B64C 39/02</i>
(11) 3 683 364		(51) <i>C07K 14/00</i>	<i>C12N 15/82</i>	<i>G03B 17/56</i>	
(51) <i>E02F 9/20</i>	<i>E02F 3/43</i>	<i>A01N 63/00</i>			
		(11) 3 688 088		(11) 3 689 782	
(11) 3 683 959		(51) <i>C08L 9/00</i>	<i>B60C 1/00</i>	(51) <i>B65D 88/58</i>	<i>B65D 90/62</i>
(51) <i>H02P 27/08</i>	<i>H02M 7/48</i>	<i>C08K 3/04</i>	<i>C08K 3/36</i>		
<i>H02P 6/08</i>		<i>C08K 5/00</i>	<i>B60C 11/00</i>	(11) 3 689 808	
		<i>C08K 3/013</i>	<i>B60C 11/13</i>	(51) <i>B66C 23/00</i>	<i>B66C 13/22</i>
		<i>C08L 9/06</i>		<i>B66C 13/06</i>	
(11) 3 684 129		(11) 3 688 097		(11) 3 689 848	
(51) <i>H04W 72/12</i>	<i>H04B 7/06</i>	(51) <i>C08L 83/04</i>		(51) <i>C07C 51/12</i>	<i>C07C 67/36</i>
				<i>C07C 69/14</i>	<i>C07C 53/08</i>
(11) 3 684 363		(11) 3 688 185		<i>C07C 67/37</i>	<i>C07C 29/156</i>
(51) <i>C07D 487/04</i>	<i>A61K 31/519</i>	(51) <i>G01N 33/53</i>	<i>G01N 33/543</i>	<i>C07C 41/01</i>	<i>C07C 31/04</i>
<i>A61K 31/4745</i>	<i>A61K 31/52</i>	<i>G01N 33/58</i>		<i>C07C 43/04</i>	<i>B01J 23/889</i>
<i>A61P 35/00</i>	<i>A61P 35/02</i>			<i>B01J 21/04</i>	<i>B01J 21/16</i>
<i>A61P 35/04</i>				<i>B01J 29/06</i>	<i>B01J 29/18</i>
				<i>B01J 29/22</i>	<i>B01J 29/24</i>
(11) 3 685 049		(11) 3 688 208		<i>B01J 29/40</i>	<i>B01J 35/00</i>
(51) <i>F15B 11/028</i>	<i>F15B 20/00</i>	(51) <i>D01F 8/06</i>	<i>D04H 3/147</i>	<i>B01J 37/02</i>	<i>B01J 37/03</i>
		<i>D04H 3/007</i>		<i>B01J 37/04</i>	
(11) 3 685 271		(11) 3 688 280		(11) 3 689 892	
(51) <i>G06F 12/02</i>	<i>G06F 12/16</i>	(51) <i>E21B 45/00</i>	<i>E21B 7/00</i>	(51) <i>A61K 51/10</i>	<i>A61P 35/00</i>
		<i>E21B 43/26</i>	<i>E21B 44/00</i>		
		<i>E21B 44/04</i>		(11) 3 691 217	
(11) 3 685 281		(11) 3 688 576		(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>G06F 21/56</i>
(51) <i>G06F 16/26</i>	<i>G06F 21/00</i>	(51) <i>G06F 9/30</i>		<i>H04L 29/08</i>	
	<i>G06Q 10/10</i>				
(11) 3 685 286		(11) 3 688 581		(11) 3 691 524	
(51) <i>G06F 21/31</i>	<i>G06F 21/00</i>	(51) <i>G06F 8/654</i>	<i>G06F 8/71</i>	(51) <i>A61B 5/349</i>	<i>A61B 5/02</i>
<i>H04L 9/32</i>	<i>G06Q 10/10</i>			<i>A61B 5/318</i>	<i>A61B 5/00</i>
(11) 3 685 289		(11) 3 688 635		(11) 3 691 552	
(51) <i>G06Q 20/40</i>	<i>H04L 29/06</i>	(51) <i>G06F 21/32</i>	<i>E05B 47/00</i>	(51) <i>A61B 17/70</i>	<i>A61B 17/86</i>
<i>G06F 21/32</i>		<i>G06F 1/16</i>		<i>A61F 2/44</i>	
(11) 3 685 310					
(51) <i>G06K 9/00</i>	<i>H02J 13/00</i>				

(11) 3 691 662		(11) 3 696 334	H01M 10/42	H01H 47/00
(51) A61K 35/17 G01N 33/50	C07K 14/705	(51) E03D 9/03	H01H 51/01	
(11) 3 691 909		(11) 3 696 425	(11) 3 703 204	
(51) B41J 29/393 B41J 2/21	B41J 25/00 B41J 19/14	(51) F04D 29/30	(51) H01T 19/04 B05B 5/057	B05B 5/025
(11) 3 691 971		(11) 3 696 784	(11) 3 703 252	
(51) B64D 11/06 B60N 2/34	A47C 1/02	(51) B60Q 1/34 B60Q 1/46 G08G 1/095 G08G 1/00	(51) H02S 20/32 H02J 3/38 H02S 50/00	G05D 3/00 H02J 13/00
(11) 3 692 044		(11) 3 697 130	(11) 3 703 762	
(51) C07D 495/22 A61K 31/365 A61P 35/00	C07D 495/18 A61P 17/00	(51) H04W 36/00	(51) C12N 15/11	A61K 31/7088
(11) 3 692 253		(11) 3 697 555	(11) 3 704 557	
(51) E03B 11/00 H02J 3/38 H02J 15/00	H02J 3/28 F03B 13/06	(51) B22F 1/00 C22C 9/06 C22C 1/04	(51) G05F 3/26 G05F 1/595	G05F 3/24 H03K 17/687
(11) 3 692 437		(11) 3 697 759	(11) 3 705 240	
(51) G06F 7/14 G06F 11/34	G06F 17/40 G06F 11/30	(51) C07D 403/14 C07D 401/14 C07D 409/14 C07D 417/14 C07D 493/08 A61K 31/501 A61P 25/00	(51) B25J 11/00	A61H 3/00
(11) 3 692 621		(11) 3 698 796	(11) 3 706 128	
(51) H02J 50/12 G05F 1/10 H01F 17/00	H02J 50/80 H02J 50/00	(51) C07D 471/18 A61P 31/04 A61K 31/431 A61K 31/546 A61K 45/06	(51) G16B 30/00 G16B 5/00 G06K 9/20 G16H 30/40 G06N 20/00	G16B 40/00 G16B 20/00 G06K 9/62 G16H 50/20
(11) 3 692 818		(11) 3 699 313	(11) 3 706 163	
(51) A24D 3/04 A24D 1/02	A24D 3/06	(51) C22C 38/38 C22C 38/28 C22C 38/02 C22C 38/00 C21D 8/02 C21D 7/13 C21D 8/00	(51) H01L 23/367 H01L 23/66 H01L 21/60	H01L 23/488 H01L 23/047 H01L 21/50
(11) 3 693 371		(11) 3 699 341	(11) 3 706 892	
(51) C07D 487/06 C07D 487/22 H01L 51/50	C07D 487/16 C09K 11/06	(51) D03D 1/00 A61N 1/14	(51) B01F 13/10	B01F 15/02
(11) 3 693 774		(11) 3 700 316	(11) 3 707 204	
(51) G02B 6/44 C08L 23/06	C08L 23/04	(51) H05K 9/00 B60L 53/38 H02M 1/44	(51) C08L 23/08 B32B 27/32 B32B 5/32 B32B 27/18	C08L 23/04 B32B 5/18 B32B 27/06
(11) 3 694 270		(11) 3 701 560	(11) 3 707 356	
(51) H04W 72/04 H04L 5/00	H04W 72/12	(51) H01L 21/02	(51) F01N 3/20 F01N 3/035 F01N 13/00	F01N 3/10 B01J 29/74
(11) 3 694 401		(11) 3 701 672	(11) 3 707 382	
(51) A61B 5/00 A61B 5/103	A61B 5/11	(51) G06Q 10/00 G06F 21/64 G06Q 40/02 G06Q 20/40	(51) F04B 1/04 F03C 1/04	F04B 51/00 F04B 49/06
(11) 3 694 645		(11) 3 701 713	(11) 3 708 044	
(51) B01L 3/00 A61M 1/36	A61M 1/02	(51) H04N 5/64 H04N 5/44 H01Q 21/00	(51) A47J 37/06	A47J 37/10
(11) 3 694 819		(11) 3 702 112	(11) 3 708 063	
(51) C04B 24/02 C09K 8/467	C04B 28/04 C04B 111/34	(51) B25J 17/00	(51) A61B 1/00 H04N 5/232	A61B 1/06 H04N 5/235
(11) 3 695 144		(11) 3 702 636	(11) 3 708 425	
(51) F16J 15/02 F16J 15/06	B60J 10/35 B60J 10/23	(51) F16D 65/12	(51) B60N 2/824 B60N 2/818	B60N 2/894
(11) 3 695 156		(11) 3 703 094	(11) 3 708 953	
(51) F16L 41/02 F16L 55/00	F16L 41/12	(51) H01H 51/28	(51) G01C 21/06 G01C 21/14 G01C 22/00	G01C 21/08 G01C 21/16 A61B 5/11
(11) 3 696 208		(11) 3 703 320	(11) 3 709 728	
(51) C08G 59/24 C08L 63/00 C08G 59/18 C09K 19/38	C08G 59/50 C08G 59/06 C08G 59/62	(51) H01D 19/02	(51) H04W 72/00 H04L 29/06	H04L 29/08
(11) 3 696 320		(11) 3 709 288	(11) 3 710 566	
(51) E01D 19/02		(51) H01Q 3/44	(51) C10M 163/00 C10N 20/02 C10N 40/25	C10N 10/04 C10N 30/06 C10N 60/14

(11) 3 711 878		(11) 3 718 188		<i>B32B 27/40</i>	<i>B41M 5/00</i>
(51) <i>B22D 11/045</i>	<i>B22D 11/115</i>	(51) <i>H02J 3/14</i>	<i>H02J 3/38</i>	<i>B41M 7/00</i>	<i>E04F 15/10</i>
<i>B22D 11/119</i>	<i>B22D 27/02</i>	<i>H02M 7/42</i>	<i>H02J 9/06</i>	<i>B41M 3/06</i>	
<i>B22D 41/56</i>	<i>F27D 3/15</i>				
(11) 3 712 133		(11) 3 719 830		(11) 3 726 865	
(51) <i>C07D 235/08</i>	<i>A61P 35/00</i>	(51) <i>H01J 23/06</i>		(51) <i>H04W 12/0431</i>	<i>H04W 12/084</i>
<i>A61P 9/10</i>	<i>A61P 1/18</i>			<i>G07C 9/00</i>	<i>B60R 25/24</i>
<i>A61P 13/12</i>	<i>A61K 31/4184</i>	(11) 3 721 089		<i>H04W 12/069</i>	
<i>C07B 59/00</i>		(51) <i>F04B 39/10</i>	<i>F16K 15/16</i>		
		<i>F16K 15/14</i>		(11) 3 726 868	
(11) 3 712 741		(11) 3 721 203		(51) <i>H04W 8/20</i>	<i>H04W 88/06</i>
(51) <i>G06F 1/16</i>	<i>G04B 47/06</i>	(51) <i>G01N 1/22</i>	<i>G01N 13/00</i>	<i>H04W 12/06</i>	<i>H04W 12/04</i>
<i>G01C 17/38</i>	<i>G04G 19/12</i>	<i>G09B 23/30</i>	<i>A61B 5/08</i>	<i>H04W 12/30</i>	
<i>G04G 21/02</i>					
(11) 3 712 825		(11) 3 721 806		(11) 3 729 535	
(51) <i>G06N 3/04</i>	<i>G06N 3/08</i>	(51) <i>A61B 5/1455</i>		(51) <i>H01M 10/6567</i>	<i>H01M 50/166</i>
				<i>H01M 50/183</i>	<i>H01M 50/20</i>
(11) 3 712 907		(11) 3 722 333		<i>H01M 50/258</i>	
(51) <i>H01B 7/295</i>	<i>H01B 3/44</i>	(51) <i>C08F 110/10</i>	<i>C08F 4/52</i>	(11) 3 729 540	
<i>C08K 3/34</i>		<i>C08F 4/78</i>	<i>C08F 2/06</i>	(51) <i>H01M 50/249</i>	<i>H01M 10/625</i>
		<i>C08F 6/00</i>	<i>C08F 6/02</i>	<i>H01M 10/6557</i>	<i>H01M 10/613</i>
(11) 3 713 144		(11) 3 722 340		(11) 3 729 839	
(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/04</i>	(51) <i>C08F 214/18</i>	<i>C08F 2/44</i>	(51) <i>H04W 4/20</i>	<i>H04L 29/06</i>
		<i>C08G 59/20</i>			
(11) 3 713 316		(11) 3 722 531		(11) 3 730 894	
(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/04</i>	(51) <i>E04D 13/076</i>		(51) <i>F41A 19/46</i>	
<i>H04B 7/06</i>	<i>H04W 68/00</i>				
<i>H04W 68/02</i>	<i>H04W 76/28</i>	(11) 3 722 660		(11) 3 731 068	
		(51) <i>F21S 10/04</i>	<i>F21V 14/00</i>	(51) <i>G06F 3/01</i>	<i>G06F 3/0486</i>
(11) 3 713 342		<i>F21S 6/00</i>		<i>G06F 3/0488</i>	<i>G09G 5/00</i>
(51) <i>H04W 72/04</i>				<i>G09G 5/36</i>	<i>G09G 5/38</i>
		(11) 3 723 071		<i>G06F 3/042</i>	<i>G06F 3/14</i>
(11) 3 713 348		(51) <i>G09F 9/30</i>	<i>H05K 5/02</i>		
(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/04</i>			(11) 3 731 107	
<i>H04L 1/18</i>	<i>H04W 48/16</i>	(11) 3 723 144		(51) <i>G06F 16/2458</i>	<i>G06F 21/00</i>
<i>H04W 72/12</i>		(51) <i>H01L 35/30</i>	<i>H01L 35/04</i>		
		<i>H01L 35/34</i>		(11) 3 732 092	
(11) 3 714 172		(11) 3 723 222		(51) <i>B62D 35/00</i>	<i>F15D 1/12</i>
(51) <i>F16B 21/06</i>	<i>F16B 21/07</i>	(51) <i>H02H 3/08</i>	<i>H01H 37/76</i>	<i>B62D 37/02</i>	
<i>F16B 21/10</i>	<i>F16B 21/20</i>	<i>H01M 50/572</i>	<i>H02H 3/20</i>		
<i>F16B 39/10</i>	<i>F16B 2/24</i>	<i>H02H 5/04</i>	<i>H02H 7/18</i>	(11) 3 733 756	
		<i>H02J 7/00</i>	<i>H02H 3/087</i>	(51) <i>C08L 9/00</i>	<i>B60C 1/00</i>
(11) 3 714 566				<i>C08K 3/36</i>	<i>C08L 7/00</i>
(51) <i>H04L 1/18</i>	<i>H04L 5/00</i>	(11) 3 723 393		<i>C08L 15/00</i>	
<i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 4/70</i>	(51) <i>H04W 4/06</i>	<i>H04W 72/00</i>		
<i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 88/06</i>	<i>H04W 4/70</i>		(11) 3 733 757	
				(51) <i>C08L 9/00</i>	<i>B60C 1/00</i>
(11) 3 715 166		(11) 3 723 410		<i>C08K 3/00</i>	<i>C08K 3/36</i>
(51) <i>B60K 35/00</i>	<i>B60K 37/00</i>	(51) <i>H04W 28/14</i>	<i>H04L 12/725</i>	<i>C08L 7/00</i>	
<i>G06F 3/0354</i>	<i>G06F 3/16</i>	<i>H04L 29/08</i>	<i>H04L 12/24</i>		
<i>B60Q 3/233</i>	<i>G05G 1/62</i>			(11) 3 733 758	
<i>G06F 3/033</i>		(11) 3 724 002		(51) <i>C08L 9/00</i>	<i>B60C 1/00</i>
		(51) <i>B60C 7/14</i>	<i>B60C 7/18</i>	<i>C08K 3/36</i>	<i>C08L 7/00</i>
(11) 3 715 259		<i>B60C 9/20</i>	<i>B60B 9/26</i>		
(51) <i>B64D 27/26</i>				(11) 3 733 759	
		(11) 3 724 366		(51) <i>C08L 9/00</i>	<i>B60C 1/00</i>
(11) 3 715 594		(51) <i>B22F 1/00</i>	<i>B22F 1/02</i>	<i>C08K 3/36</i>	<i>C08L 7/00</i>
(51) <i>F01L 9/10</i>		<i>B22F 3/115</i>	<i>B22F 5/00</i>	<i>C08L 9/06</i>	
		<i>B22F 7/00</i>	<i>B22F 7/02</i>		
(11) 3 716 614		<i>B22F 7/04</i>	<i>B22F 9/04</i>	(11) 3 733 760	
(51) <i>H04N 5/64</i>	<i>H04R 1/02</i>	<i>C22C 1/04</i>	<i>C23C 4/06</i>	(51) <i>C08L 9/00</i>	<i>B60C 1/00</i>
<i>F16M 11/04</i>	<i>F16M 11/10</i>	<i>C23C 4/067</i>	<i>C23C 4/129</i>	<i>C08K 3/36</i>	<i>C08L 7/00</i>
<i>F16M 11/18</i>		<i>C23C 4/131</i>	<i>C23C 4/134</i>		
		<i>B23K 35/02</i>	<i>B23K 35/28</i>	(11) 3 733 784	
(11) 3 717 481		<i>B23K 35/36</i>	<i>F01D 5/28</i>	(51) <i>C09B 57/00</i>	<i>C07F 7/21</i>
(51) <i>C07D 209/40</i>	<i>C07D 409/04</i>	<i>F01D 11/12</i>	<i>F01D 25/00</i>	<i>G03F 7/075</i>	<i>G03F 7/027</i>
<i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 31/404</i>			<i>G03F 7/028</i>	<i>G02B 5/32</i>
				<i>G03H 1/02</i>	
(11) 3 717 853		(11) 3 725 945		(11) 3 733 812	
(51) <i>F27D 9/00</i>	<i>C21D 11/00</i>	(51) <i>B32B 33/00</i>	<i>E01C 23/08</i>	(51) <i>C09K 11/02</i>	<i>C09K 11/56</i>
<i>C21D 1/00</i>	<i>C21D 8/02</i>	<i>B32B 37/10</i>	<i>B32B 37/24</i>	<i>C09K 11/70</i>	<i>C09K 11/88</i>
<i>C21D 8/04</i>	<i>C21D 9/00</i>	<i>B32B 38/00</i>	<i>B32B 27/08</i>		
<i>C21D 9/46</i>		<i>B32B 27/30</i>	<i>B32B 27/38</i>		

(11) 3 733 909		(11) 3 744 168		(11) 3 754 725	
(51) <i>C22C 38/42</i>	<i>C22C 38/44</i>	(51) <i>A01D 43/10</i>	<i>A01D 82/00</i>	(51) <i>H01L 29/92</i>	<i>H01L 49/02</i>
<i>C22C 38/50</i>	<i>C22C 38/54</i>	(11) 3 744 197		<i>H01L 21/768</i>	<i>H01L 23/498</i>
<i>C22C 38/02</i>	<i>C22C 38/04</i>	(51) <i>A24F 47/00</i>	<i>A24F 40/46</i>	<i>H01L 29/94</i>	
<i>C22C 38/06</i>	<i>C22C 38/00</i>	<i>A24F 40/48</i>	<i>H05B 3/26</i>	(11) 3 755 031	
<i>C21D 9/46</i>	<i>C21D 9/08</i>	(11) 3 745 041		(51) <i>H04W 24/02</i>	<i>H04W 92/20</i>
<i>C21D 8/02</i>	<i>C21D 8/10</i>	(51) <i>F24F 11/62</i>	<i>F24F 130/00</i>	<i>H04W 36/00</i>	
(11) 3 734 247		<i>F24F 11/63</i>		(11) 3 756 456	
(51) <i>G01L 5/00</i>	<i>G01L 1/22</i>	(11) 3 745 430		(51) <i>A01K 1/02</i>	<i>H05B 3/14</i>
<i>H05K 13/04</i>		(51) <i>H01F 1/057</i>	<i>H01F 41/02</i>	<i>H05B 3/26</i>	
(11) 3 734 362		(11) 3 746 844		(11) 3 756 758	
(51) <i>G03F 7/023</i>	<i>G03F 7/022</i>	(51) <i>G02F 1/1333</i>		(51) <i>B01J 27/24</i>	<i>B01J 37/02</i>
(11) 3 736 632		(11) 3 747 129		<i>B01J 37/08</i>	<i>B01J 27/28</i>
(51) <i>G03F 7/075</i>	<i>G03F 7/38</i>	(51) <i>H04L 1/00</i>	<i>H03M 13/13</i>	<i>B01J 38/02</i>	<i>C07C 17/25</i>
(11) 3 737 050		<i>H03M 13/00</i>	<i>H03M 13/29</i>	<i>C07C 21/06</i>	<i>B01J 21/12</i>
(51) <i>H04L 12/741</i>	<i>H04W 4/30</i>	(11) 3 748 019		<i>B01J 21/20</i>	
<i>H04L 12/707</i>	<i>H04L 12/717</i>	(51) <i>C21D 8/12</i>	<i>B23K 26/364</i>	(11) 3 757 925	
<i>H04L 12/753</i>		<i>H01F 27/245</i>	<i>C22C 38/02</i>	(51) <i>G06Q 30/02</i>	
(11) 3 737 765		<i>H01F 1/16</i>		(11) 3 758 038	
(51) <i>C12N 15/63</i>	<i>C07K 14/725</i>	(11) 3 748 533		(51) <i>H01H 13/7073</i>	<i>H01H 13/85</i>
<i>C07K 16/30</i>	<i>C12N 5/0783</i>	(51) <i>G06K 9/00</i>	<i>H04W 4/029</i>	(11) 3 758 065	
<i>C12N 15/113</i>	<i>A61K 35/17</i>	<i>H04W 4/40</i>	<i>G06K 9/20</i>	(51) <i>H01L 23/64</i>	<i>H01L 21/02</i>
<i>C12N 15/10</i>		<i>G06K 9/32</i>		<i>H01L 21/768</i>	
(11) 3 738 098		(11) 3 748 712		(11) 3 758 101	
(51) <i>G06T 7/00</i>	<i>G06T 7/11</i>	(51) <i>H01M 50/50</i>	<i>H01M 50/20</i>	(51) <i>H01M 50/54</i>	<i>H01M 50/543</i>
<i>G06T 7/12</i>	<i>G06T 7/136</i>	<i>H01M 50/278</i>	<i>H01M 50/503</i>	(11) 3 758 358	
<i>G06T 7/155</i>	<i>G06T 7/181</i>	<i>H01M 50/545</i>		(51) <i>H04N 5/232</i>	
<i>G06T 7/187</i>	<i>G06T 7/194</i>	(11) 3 749 077		(11) 3 758 406	
<i>G06T 5/00</i>		(51) <i>H05K 9/00</i>	<i>B32B 7/025</i>	(51) <i>H04W 24/10</i>	<i>H04B 7/06</i>
(11) 3 738 695		<i>H01Q 17/00</i>		(11) 3 758 437	
(51) <i>B22F 1/00</i>	<i>B22F 3/105</i>	(11) 3 750 018		(51) <i>H04W 76/38</i>	<i>H04W 52/02</i>
<i>B22F 3/16</i>	<i>B33Y 70/00</i>	(51) <i>G05D 1/02</i>	<i>G01S 17/89</i>	<i>H04W 88/08</i>	<i>H04W 76/15</i>
<i>C22C 33/02</i>	<i>C22C 38/00</i>	<i>G01S 7/484</i>	<i>G01S 17/02</i>	<i>H04W 76/28</i>	<i>H04W 76/30</i>
<i>C22C 38/48</i>	<i>B22F 10/20</i>	(11) 3 750 252		(11) 3 759 510	
(11) 3 738 968		(51) <i>H04B 7/0452</i>	<i>H04B 7/024</i>	(51) <i>G01S 5/02</i>	<i>G01S 5/06</i>
(51) <i>C07H 3/02</i>	<i>C07H 1/00</i>	<i>H04B 7/0417</i>	<i>H04W 88/02</i>	<i>G01S 1/02</i>	<i>G01S 1/04</i>
<i>C07G 1/00</i>	<i>C12P 19/02</i>	<i>H04L 25/02</i>	<i>H04L 5/00</i>	<i>G01S 3/02</i>	<i>G01S 3/04</i>
<i>C08H 8/00</i>	<i>C12P 1/00</i>	<i>H04L 25/03</i>		<i>G01S 5/00</i>	<i>G01S 5/10</i>
(11) 3 739 387		(11) 3 751 122		<i>G01S 5/12</i>	
(51) <i>G03F 7/09</i>	<i>C08G 61/02</i>	(51) <i>F02D 45/00</i>	<i>F02B 33/00</i>	(11) 3 759 950	
(11) 3 739 561		<i>F02B 33/34</i>	<i>F02B 39/10</i>	(51) <i>H04W 4/40</i>	<i>H04W 4/50</i>
(51) <i>G09F 9/30</i>	<i>H04M 1/02</i>	<i>F02D 9/02</i>	<i>F02D 23/00</i>	<i>H04W 4/12</i>	<i>H04W 60/04</i>
<i>G06F 1/16</i>	<i>H05K 5/00</i>	<i>F02D 41/06</i>	<i>F02D 43/00</i>	<i>H04W 76/14</i>	<i>H04W 8/24</i>
<i>H05K 5/02</i>		<i>F02N 11/08</i>	<i>F02N 19/00</i>	<i>H04W 88/06</i>	
(11) 3 739 859		<i>F02P 19/02</i>	<i>F02B 37/04</i>	(11) 3 760 110	
(51) <i>H04M 1/725</i>	<i>H04M 19/04</i>	<i>F02B 37/16</i>	<i>F02D 41/00</i>	(51) <i>A61B 5/021</i>	<i>A61B 5/022</i>
<i>H04M 3/42</i>		<i>F02D 41/30</i>	<i>F02M 35/10</i>		
(11) 3 740 095		(11) 3 751 749		(11) 3 760 250	
(51) <i>A42B 3/04</i>	<i>A42B 3/00</i>	(51) <i>H04B 5/00</i>	<i>G06Q 20/20</i>	(51) <i>A61M 5/158</i>	<i>A61M 5/142</i>
<i>F16L 37/00</i>		<i>G06Q 20/32</i>	<i>G06Q 20/34</i>	<i>A61M 5/145</i>	
(11) 3 742 297		<i>G07G 1/00</i>		(11) 3 760 513	
(51) <i>G06F 11/10</i>		(11) 3 753 018		(51) <i>B61L 27/00</i>	<i>B61L 23/34</i>
(11) 3 742 527		(51) <i>G10L 21/02</i>	<i>G10L 25/30</i>	<i>B61L 3/00</i>	<i>B61L 15/00</i>
(51) <i>H01M 4/13</i>	<i>H01M 4/134</i>	(11) 3 753 614		(11) 3 760 793	
<i>H01M 4/62</i>	<i>H01M 4/66</i>	(51) <i>A63F 13/5378</i>	<i>A63F 13/60</i>	(51) <i>E02F 9/20</i>	<i>E02F 3/43</i>
<i>H01M 12/08</i>		<i>A63F 13/822</i>	<i>A63F 13/69</i>	<i>E02F 9/24</i>	<i>G08B 21/02</i>
(11) 3 742 630		<i>A63F 13/35</i>	<i>G06T 15/00</i>	<i>E02F 9/22</i>	<i>E02F 9/26</i>
(51) <i>H04B 10/25</i>	<i>H04B 10/27</i>	(11) 3 754 350		(11) 3 761 013	
<i>B25J 19/02</i>		(51) <i>G01R 31/327</i>	<i>G01R 19/165</i>	(51) <i>H05K 13/08</i>	<i>G01N 21/956</i>
		<i>H01M 10/48</i>		<i>G01N 21/88</i>	<i>G06N 20/00</i>

(11) 3 761 117		C08F 220/20	C08K 5/00	G03H 1/08	C12Q 1/02
(51) G03F 7/40	C25D 5/02	C08F 236/06	C09D 133/18	C12M 1/34	G06T 7/00
C25D 5/34	G03F 7/004	(11) 3 763 794		(11) 3 767 206	
G03F 7/039	G03F 7/20	(51) C09J 4/06	C09J 11/06	(51) F24F 6/14	F24F 5/00
H05K 3/18	G03F 7/09	C08F 220/18	C08F 220/34		
(11) 3 761 251		C08F 218/08	C08F 2/26	(11) 3 767 331	
(51) G06Q 30/02	G06Q 50/10	C08F 2/24	C09J 133/08	(51) G01S 13/53	G01S 13/93
H04W 4/021				G01S 13/34	G01S 13/42
(11) 3 761 394		(11) 3 764 203		G01S 13/58	G01S 13/87
(51) H01M 10/655	H01M 10/613	(51) G06F 3/0354	G06F 3/038	G01S 13/931	G01S 7/02
H01M 10/625	H01M 10/6551	G06F 3/044			
H01M 10/6562	H01M 50/258	(11) 3 764 389		(11) 3 767 367	
H01M 50/593	H01M 50/209	(51) H01L 21/3065	H01J 37/32	(51) G02B 26/10	B81B 3/00
H01M 50/213	H01M 50/242			B81B 7/04	G01S 7/481
H01M 50/278	H01M 50/591	(11) 3 764 418		G01S 17/93	G02B 26/08
		(51) H01M 50/147	H01M 50/543	G01S 17/931	
(11) 3 761 437		(11) 3 764 421		(11) 3 767 508	
(51) H01M 10/42	H01M 4/62	(51) H01M 10/42	H01M 50/543	(51) G06F 21/56	G06F 21/53
H01M 10/052	H01M 4/134			H04L 29/08	
H01M 4/38	H01M 4/36	(11) 3 764 578		(11) 3 767 639	
(11) 3 761 527		(51) H04W 28/02	H04L 5/00	(51) H01B 1/12	C08G 73/00
(51) H04B 10/071	H01S 3/067	(11) 3 764 648		G03F 7/11	G03F 7/20
H01S 3/10	H04B 10/291	(51) H04N 19/51	H04N 19/119	H01B 5/14	H01B 13/00
		H04N 19/57		H01L 21/027	C08K 3/20
(11) 3 761 535		(11) 3 764 649		C08K 5/3465	
(51) H04J 14/02	G02F 1/13	(51) H04N 19/625	H04N 19/132	(11) 3 767 760	
G02F 1/31	H04B 10/85	H04N 19/157	H04N 19/18	(51) H01S 3/10	H04B 10/291
H04Q 11/00					
(11) 3 761 564		(11) 3 764 682		(11) 3 767 845	
(51) H04L 12/24	G06F 9/455	(51) H04W 24/08	H04W 24/10	(51) H04B 17/12	H04B 7/0413
G06F 9/4401	G06F 8/656				
G06F 11/20		(11) 3 764 684		(11) 3 767 854	
		(51) H04W 24/08	H04W 48/16	(51) H04L 1/00	H04L 5/00
(11) 3 762 330		(11) 3 764 882		H04L 27/34	
(51) G07F 13/06	G07F 9/00	(51) A61B 5/00	G01N 33/48	(11) 3 767 890	
G07F 13/02	G06Q 20/18	G08B 23/00	G16H 10/00	(51) H04L 12/26	
G06Q 20/20	G06Q 20/32	G16H 40/40	G05B 23/02		
B67D 1/08	B67D 1/12			(11) 3 767 898	
B67D 1/07	B67D 3/00	(11) 3 765 958		(51) H04L 12/711	H04L 12/703
G06F 17/18	G06Q 20/40	(51) G06F 9/44	G06F 12/14	H04L 12/721	H04L 12/723
B67D 1/06	B67D 1/00	G06F 9/38	G06F 21/52	H04L 12/761	H04L 12/705
				H04L 12/707	H04L 12/741
(11) 3 763 127		(11) 3 765 960		(11) 3 767 994	
(51) G06F 17/14	H04N 19/60	(51) G06F 9/46	G06F 9/54	(51) H04W 36/00	
(11) 3 763 233		(11) 3 766 003		(11) 3 768 148	
(51) A41D 13/002	A41D 13/005	(51) G06K 9/20	G02B 27/30	(51) A61N 1/36	
A41D 3/00	A41D 27/04	G06F 3/01	G06K 9/00		
A41D 1/00	A41D 27/28			(11) 3 768 584	
A41D 31/06		(11) 3 766 661		(51) G06Q 10/08	G06Q 20/12
(11) 3 763 373		(51) B29C 48/27	B29C 48/14	G06Q 20/32	G07B 15/02
(51) A61K 31/497	A61K 31/4245	B29C 48/08	B29C 48/88	G07F 17/00	G06Q 30/06
A61K 31/4164	A61K 31/501	B29C 48/92		G07C 9/00	B62H 5/14
A61K 31/216	A61K 31/192				
A61K 31/197	A61P 9/12	(11) 3 766 867		(11) 3 768 603	
A61P 9/04	A61K 45/06	(51) C07D 207/26	B01D 3/40	(51) B65D 47/20	B65D 51/28
A61P 3/10	A61P 9/06	C08G 75/0204	C08G 75/0259	B65D 81/32	
A61P 9/10		C08G 75/0281	B01D 3/14		
(11) 3 763 488		(11) 3 766 954		(11) 3 768 963	
(51) B25J 3/00	A61B 34/37	(51) C11D 17/04	C11D 1/94	(51) F03B 3/12	F03B 11/00
B25J 3/04	B25J 13/08	C11D 3/22	C11D 3/20		
B25J 19/02		C11D 3/37		(11) 3 769 808	
(11) 3 763 787		(11) 3 766 965		(51) A61M 29/04	A61M 31/00
(51) C08L 33/20	C08F 8/46	(51) C12N 5/079		A61M 25/10	A61M 39/22
C08L 33/06	C08K 5/098			A61F 5/00	
C08J 5/02	C08C 19/02	(11) 3 766 984		(11) 3 769 894	
C08C 19/25	C08C 19/44	(51) G01N 15/06	G01N 15/10	(51) B23K 20/02	B23K 20/00
		G01N 15/14	G01N 21/45		
		G03H 1/00	G03H 1/04	(11) 3 769 937	
				(51) B29C 53/60	

(11) 3 770 210		A61K 8/41	A61Q 5/06	(11) 3 778 560	
(51) C08L 23/10	C08L 53/02	A61Q 5/10	A61K 8/44	(51) C07C 253/26	B01J 23/887
C08L 23/12	C08L 23/14			C07C 255/08	C07B 61/00
(11) 3 770 377		(11) 3 773 828		(11) 3 778 595	
(51) E21B 33/068		(51) A61M 5/42		(51) C07D 405/04	A61K 31/506
(11) 3 770 423		(11) 3 774 195		(51) A61P 1/18	
(51) F03D 7/04	F03D 7/00	(51) B25J 9/10	B25J 17/02	(11) 3 778 709	
(11) 3 770 442		B25J 19/00	B25J 11/00	(51) C08G 65/48	
(51) F04D 29/44	F04D 17/12	A61B 34/00	A61B 34/30	(11) 3 778 792	
F04D 29/42		A61B 90/50		(51) C09D 11/101	B41J 2/01
(11) 3 770 517		(11) 3 774 641		B41M 5/00	C09D 11/30
(51) F24F 1/48	F25B 1/00	(51) B82Y 15/00	C07H 21/02	C08F 2/50	C08F 2/44
F25B 49/02	F24F 1/10	C12N 15/09	C12Q 1/68		
F24F 1/46	F25B 31/00	G01N 27/414		(11) 3 778 795	
F24F 1/56				(51) C09D 11/328	C09D 11/322
(11) 3 770 551		(11) 3 775 679		C09D 11/38	A61K 9/44
(51) G01C 19/58		(51) F21V 7/00	F21V 29/76	A61K 47/10	A61K 47/20
(11) 3 770 588		F21S 8/04	F21S 8/06	A61K 47/22	A61K 47/24
(51) G01N 22/00	G01N 27/22	E04B 9/00	F21S 4/28		
G01S 3/02	G01S 5/00			(11) 3 778 856	
(11) 3 770 821		(11) 3 776 377		(51) C12M 1/34	C12N 5/0783
(51) G06N 3/00	G06N 20/00	(51) G06T 5/00	G06K 9/38	C12Q 1/04	G06K 9/00
G06N 5/04	B25J 13/00	G06N 3/08	H04N 9/64		
G06T 7/00	G10L 15/06	G06N 3/04	G06K 9/46	(11) 3 779 004	
G10L 17/00	G10L 17/04			(51) D03D 15/00	A41D 31/00
(11) 3 770 913		(11) 3 776 892		A41D 31/04	A41D 31/08
(51) G16H 30/40	A61B 1/00	(51) H04B 7/0417	H04B 7/06	D03D 1/00	D03D 15/283
A61B 1/045	A61B 34/20	H04B 7/0456		D03D 15/47	D03D 15/513
G06Q 10/04	A61B 5/00			D03D 15/533	D03D 15/54
G06N 20/00	G16H 20/40	(11) 3 777 113		D02G 3/04	D02G 3/44
G16H 50/20	A61B 18/00	(51) H04L 29/08			
G16H 40/20	G16H 50/30	(11) 3 777 210		(11) 3 779 402	
G16H 70/20		(51) H04N 21/436	H04N 21/4363	(51) G01N 15/02	G01N 21/27
(11) 3 771 127		H04N 21/431	H04N 21/475	(11) 3 779 543	
(51) H04L 5/00	H04W 48/10			(51) G02B 6/44	G02B 6/02
(11) 3 771 130		(11) 3 777 600		(11) 3 779 690	
(51) H04L 5/00	H04W 48/10	(51) A45C 7/00	A45C 11/20	(51) G06F 9/50	
(11) 3 771 212		A45C 13/00	A45C 3/00		
(51) H04N 19/85	H04N 19/593	A45C 5/02	A45C 5/03	(11) 3 779 696	
H04N 19/597		A45C 5/08	B65D 81/38	(51) G06F 9/54	G06F 8/65
(11) 3 771 221		G10G 7/00		(11) 3 779 702	
(51) H04Q 9/00	G06F 13/00			(51) G06F 11/36	G06F 21/57
H04M 11/00	H04W 4/38	(11) 3 777 939		(11) 3 779 738	
(11) 3 771 256		(51) A61M 15/08		(51) G06F 21/32	G06F 1/32
(51) H04W 52/02	H04W 72/12	(11) 3 778 042	A24F 47/00	(11) 3 779 753	
(11) 3 771 257		(51) B08B 1/00		(51) G06F 21/60	H04L 9/08
(51) H04W 52/02	H04W 76/28	(11) 3 778 128	G06F 3/16	H04L 29/06	H04L 9/14
(11) 3 771 283		(51) B25F 5/00	G10L 15/28	H04L 9/32	
(51) H04W 74/08	H04L 1/16	G10L 15/00		(11) 3 779 874	
H04W 52/48	H04L 1/18			(51) G06T 7/00	
(11) 3 771 393		(11) 3 778 283	B60K 1/00	(11) 3 779 906	
(51) A47L 11/16	A47L 11/18	(51) B60K 17/04	B60K 7/00	(51) G08B 17/00	G08B 17/107
A47L 11/202	A47L 11/283	F16H 57/033		(11) 3 779 910	
A47L 11/40	A47L 11/24	F16H 3/00	B65D 77/30	(51) G08B 29/26	G08B 17/107
(11) 3 771 888		(11) 3 778 344		G01N 21/53	G08B 29/18
(51) H01L 21/60	H01L 21/67	(51) B61L 15/00		(11) 3 779 937	
(11) 3 773 426		(11) 3 778 415		(51) G09F 9/30	G06F 1/16
(51) A61K 8/19	A61K 8/28	(51) B65D 33/00	C07C 69/54	G06F 3/0488	H04M 1/02
		(11) 3 778 497			
		(51) C02F 1/469		(11) 3 779 987	
		(11) 3 778 545		(51) G11B 7/0045	G11B 7/253
		(51) C07C 67/08	C07C 209/48	G06K 1/00	G11B 7/241
		(11) 3 778 559	C07C 255/46	G11B 9/10	
		(51) C07C 253/22			
		C07C 211/18			
		C07B 61/00			

(11) 3 780 020		(11) 3 785 795		<i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 72/12</i>
(51) <i>H01B 13/02</i>	<i>B21F 7/00</i>	(51) <i>B01J 19/24</i>	<i>B01D 53/88</i>	<i>H04W 76/50</i>	<i>H04W 4/14</i>
			<i>B01J 35/04</i>	<i>H04L 5/00</i>	
(11) 3 780 049		(11) 3 786 691		(11) 3 793 842	
(51) <i>H01H 13/02</i>	<i>H01H 9/16</i>	(51) <i>G02F 1/1333</i>	<i>H04M 1/02</i>	(51) <i>B60C 1/00</i>	<i>C08L 15/00</i>
	<i>H01H 13/85</i>		<i>G02F 1/133</i>	<i>C08L 7/00</i>	<i>C08K 3/36</i>
			<i>G02F 1/13357</i>	<i>C08C 19/22</i>	<i>C08C 19/25</i>
				<i>C08C 19/44</i>	
(11) 3 780 099		(11) 3 787 561		(11) 3 794 764	
(51) <i>H01L 25/07</i>	<i>H01L 23/00</i>	(51) <i>A61F 2/24</i>		(51) <i>H04L 9/30</i>	
(11) 3 780 185		(11) 3 788 722		(11) 3 795 744	
(51) <i>H01M 4/36</i>	<i>H01M 4/587</i>	(51) <i>H04B 7/0456</i>	<i>H04B 7/06</i>	(51) <i>D21F 11/00</i>	<i>B31F 1/07</i>
			<i>H04B 7/0413</i>	<i>D21F 11/14</i>	
			<i>H04B 7/08</i>		
(11) 3 780 314		(11) 3 788 837		(11) 3 797 705	
(51) <i>H02J 3/38</i>	<i>H02S 40/32</i>	(51) <i>H04W 76/12</i>	<i>H04W 4/70</i>	(51) <i>A61F 2/24</i>	<i>A61B 17/04</i>
			<i>H04W 8/08</i>	<i>A61B 17/08</i>	
(11) 3 780 439		(11) 3 789 067		(11) 3 798 340	
(51) <i>H04L 1/00</i>	<i>H04J 3/16</i>	(51) <i>A61M 16/00</i>	<i>A61B 5/00</i>	(51) <i>D04B 27/10</i>	<i>D04B 23/22</i>
				<i>D04B 27/00</i>	<i>D04B 27/22</i>
(11) 3 780 571		(11) 3 789 165		(11) 3 798 452	
(51) <i>H04N 1/04</i>	<i>H04N 1/10</i>	(51) <i>B25J 19/06</i>	<i>G05B 19/4065</i>	(51) <i>F04D 29/44</i>	<i>F04D 17/08</i>
			<i>B23Q 11/00</i>		
			<i>B23Q 17/12</i>		
			<i>G05B 23/02</i>		
(11) 3 780 700		(11) 3 789 883		(11) 3 798 763	
(51) <i>H04W 24/04</i>	<i>H04W 52/02</i>	(51) <i>G06F 12/02</i>	<i>G06F 3/06</i>	(51) <i>G05B 19/042</i>	<i>H01H 85/32</i>
(11) 3 781 574		(11) 3 790 192		(11) 3 799 412	
(51) <i>C07D 515/10</i>	<i>C07D 498/10</i>	(51) <i>H03F 3/60</i>	<i>H03F 1/18</i>	(51) <i>H04N 5/21</i>	<i>G06T 5/00</i>
	<i>A61P 35/00</i>		<i>H03F 1/56</i>	<i>H04N 9/78</i>	<i>H04N 19/117</i>
	<i>C07D 513/10</i>			<i>H04N 19/14</i>	<i>H04N 19/186</i>
	<i>C07D 281/10</i>			<i>H04N 19/80</i>	<i>H04N 19/86</i>
				<i>H04N 5/911</i>	
(11) 3 781 644		(11) 3 790 246		(11) 3 804 594	
(51) <i>C09K 5/04</i>	<i>F01K 25/08</i>	(51) <i>H04L 27/26</i>	<i>H04L 1/06</i>	(51) <i>A47K 13/12</i>	<i>A47K 13/26</i>
			<i>H04L 5/00</i>		
(11) 3 782 730		(11) 3 790 333		(11) 3 806 728	
(51) <i>B01L 3/00</i>	<i>G01N 33/49</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 5/00</i>	(51) <i>A61B 5/242</i>	
	<i>B01D 27/14</i>				
(11) 3 783 376		(11) 3 790 348		(11) 3 808 678	
(51) <i>G01R 31/34</i>	<i>G01R 31/52</i>	(51) <i>H04W 74/08</i>	<i>H04L 5/00</i>	(51) <i>B65D 75/00</i>	<i>B65D 75/12</i>
				<i>B65D 75/46</i>	<i>B65D 75/48</i>
				<i>B65D 75/58</i>	<i>B65D 85/76</i>
				<i>B65D 47/04</i>	
(11) 3 783 568		(11) 3 791 198		(11) 3 809 759	
(51) <i>G06T 7/33</i>		(51) <i>G01R 33/00</i>	<i>G01R 33/12</i>	(51) <i>H04W 48/12</i>	<i>H04W 4/00</i>
			<i>A61B 5/0515</i>	<i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/04</i>
(11) 3 783 612		(11) 3 791 396		(11) 3 812 384	
(51) <i>G11C 7/10</i>	<i>G11C 16/30</i>	(51) <i>G16H 10/20</i>	<i>G16H 40/20</i>	(51) <i>C07D 409/12</i>	<i>A61P 25/00</i>
	<i>G11C 16/08</i>			<i>A61K 31/496</i>	
	<i>G11C 8/08</i>				
	<i>G11C 16/34</i>				
(11) 3 783 802		(11) 3 792 103		(11) 3 815 497	
(51) <i>H03K 17/96</i>	<i>B60K 37/06</i>	(51) <i>B60N 2/28</i>	<i>B60R 22/10</i>	(51) <i>A01C 7/08</i>	<i>A01C 7/10</i>
				<i>B65G 53/56</i>	
(11) 3 783 926		(11) 3 792 431		(11) 3 817 033	
(51) <i>H04W 4/06</i>	<i>H04W 76/11</i>	(51) <i>E04H 12/22</i>	<i>E04H 17/22</i>	(51) <i>H01L 21/48</i>	<i>H01L 21/56</i>
	<i>H04W 76/40</i>			<i>H01L 23/31</i>	<i>H01L 23/495</i>
(11) 3 785 427		(11) 3 792 536		(11) 3 817 050	
(51) <i>H04N 19/527</i>	<i>H04N 5/14</i>	(51) <i>F16K 31/18</i>	<i>F16K 31/24</i>	(51) <i>H01L 27/108</i>	<i>H01L 29/78</i>
			<i>F16K 31/28</i>		
(11) 3 785 635		(11) 3 793 134		(11) 3 817 191	
(51) <i>A61B 6/02</i>	<i>A61B 6/00</i>	(51) <i>H04L 12/16</i>	<i>H04L 12/12</i>	(51) <i>H02J 50/60</i>	<i>H02J 50/10</i>
			<i>H03G 3/02</i>	<i>B60L 53/124</i>	<i>B60L 53/38</i>
			<i>H04N 21/436</i>	<i>H02J 50/90</i>	
(11) 3 785 675		(11) 3 793 279			
(51) <i>A61F 2/50</i>	<i>A61F 2/54</i>	(51) <i>H04W 68/02</i>	<i>H04W 4/12</i>		
	<i>A61F 2/56</i>		<i>H04W 48/12</i>		
	<i>A61F 2/78</i>				
	<i>A61F 2/68</i>				

I.12(5)

- **Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung**
- **Priority date, priority country, priority application number**
- **Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité**

(11) **3 380 080** (51) **A61K 31/167**
(30) 23.11.2015 US 201562258672 P

(11) **3 398 700** (51) **B22F 1/00**
(30) 30.12.2015 CL 201503794

(11) **3 708 803** (51) **F02C 3/00**
(30) 12.03.2019 US 201916299430

(11) **3 712 980** (51) **H01M 2/10**
(30) 20.03.2019 CN 201910212474

(11) **3 758 724** (51) **A61K 35/76**
(30) 27.02.2018 US 201862635964 P
29.05.2018 US 201862667585 P
29.05.2018 US 201862677471 P
26.07.2018 US 201862703670 P
24.08.2018 US 201862722382 P

(11) **3 768 008** (51) **H04W 72/04**
(30) 16.03.2018 PCT/CN2018/079331

I.12(6)

- **Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**
- **Designated Contracting States and Extension/Validation States**
- **États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**

(11) **2 827 064** (51) **F24C 7/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 066 449** (51) **H01J 49/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 165 045** (51) **H04W 48/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 953** (51) **H01L 33/58**
(84) BE CH DE DK FI FR GB LI

(11) **3 526 742** (51) **G06Q 10/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 541 042** (51) **H04L 29/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 542 515** (51) **H04L 12/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 545 164** (51) **E21B 23/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 547 092** (51) **G06F 3/044**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 547 477** (51) **H02H 9/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 547 691** (51) **H04N 21/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 549 627** (51) **A61M 16/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 549 772** (51) **B41J 2/175**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 550 279** (51) **G01N 1/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 553 203** (51) **C23C 14/58**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 555 919** (51) **H01L 27/146**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 561 164** (51) **D06N 3/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 726** (51) **A61L 27/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 567 694** (51) **H02J 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 415** (51) **C07K 16/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 361** (51) **H02J 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 355** (51) **E02F 9/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 574 320** (51) **G06Q 10/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 577 071** (51) **C01B 33/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 579 885** (51) **A61K 48/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 589 967** (51) **G01S 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 592 097** (51) **H04W 76/15**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 592 825** (51) **C09K 11/80**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 599 812** (51) **A01D 34/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 603 034** (51) **H04L 29/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 604 527** (51) **C12N 15/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 607 396** (51) *G02F 1/13357*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 609 153** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 613 794** (51) *C08J 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 614 423** (51) *H01L 21/683*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 617 128** (51) *B66B 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 622 338** (51) *G02B 26/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 623 409** (51) *C08G 65/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 623 418** (51) *C08L 9/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 627 879** (51) *H04W 24/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 628 466** (51) *B29C 45/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 628 699** (51) *C08G 64/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 640 690** (51) *G02B 5/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 647 927** (51) *G06F 3/0488*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 650 220** (51) *B33Y 30/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 653 730** (51) *C12Q 1/6858*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 653 857** (51) *F02B 75/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 657 615** (51) *H01R 39/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 658 742** (51) *E21B 21/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 660 457** (51) *G01C 21/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 662 911** (51) *A61K 31/706*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 663 124** (51) *B60L 53/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 663 261** (51) *C01B 35/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 665 621** (51) *G06N 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 666 188** (51) *A61B 5/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 666 402** (51) *B08B 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 666 805** (51) *C08F 220/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 667 317** (51) *G01N 33/497*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 669 303** (51) *G06N 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 669 304** (51) *G06N 3/063*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 669 678** (51) *A24F 40/53*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 671 313** (51) *G02B 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 671 936** (51) *H01M 10/058*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 671 944** (51) *H01M 10/63*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 672 480** (51) *A61B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 673 395** (51) *G06F 21/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 673 455** (51) *G06T 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 674 465** (51) *D06F 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 674 469** (51) *D06F 37/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 674 714** (51) *G01N 35/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 674 726** (51) *G01R 31/367*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 674 727** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 674 778** (51) *G02C 7/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 674 928** (51) *G06F 17/27*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 675 209** (51) *H01M 2/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 675 239** (51) *H01M 2/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 675 338** (51) *H02M 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 675 976** (51) *A63B 63/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 676 702** (51) *G06F 9/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 677 052** (51) *H04R 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 677 394** (51) *B26B 21/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 677 510** (51) *B64D 27/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 678 101** (51) *G06T 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 678 631** (51) *A61K 8/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 679 968** (51) *A61M 1/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 680 020** (51) *B02C 23/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 680 478** (51) *F02K 3/115*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 420** (51) *G06T 3/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 933** (51) *A61M 25/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 462** (51) *F16C 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 683 840** (51) *H01L 27/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 683 941** (51) *H02M 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 685 889** (51) *A63B 71/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 686 224** (51) *C08F 216/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 686 310** (51) *C22C 38/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 686 634** (51) *G02B 5/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 687 006** (51) *H01R 13/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 894** (51) *B63H 25/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 919** (51) *B65D 51/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 689 256** (51) *A61B 17/02*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 689 409** (51) *A61M 25/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 689 761** (51) *B65B 21/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 690 035** (51) *C12N 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 691 383** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 692 611** (51) *H02B 1/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 695 100** (51) *F01D 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 695 389** (51) *G07C 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 696 265** (51) *C12N 9/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 696 385** (51) *F01P 11/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 696 543** (51) *G01N 33/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 696 649** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 696 725** (51) *G06K 9/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 698 225** (51) *G05B 19/4099*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 698 291** (51) *G06N 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 698 331** (51) *G06T 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 698 363** (51) *G11C 7/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 699 231** (51) *C08F 212/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 699 932** (51) *H01B 3/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 700 762** (51) *B60C 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 701 094** (51) *E03B 3/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 701 699** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 701 712** (51) *H04N 5/225*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 701 826** (51) *A43B 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 702 163** (51) *B41J 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 702 470** (51) *C12Q 1/37*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA MD _____
- (11) **3 702 514** (51) *D06F 37/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 702 565** (51) *E05D 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 703 451** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 703 452** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 703 453** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 704 897** (51) *H04W 48/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 705 070** (51) *A61B 17/86*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 705 227** (51) *B23Q 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 705 389** (51) *B62K 19/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 705 547** (51) *C09J 133/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 705 888** (51) *G01N 33/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 705 997** (51) *G06F 9/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 706 479** (51) *H04W 56/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 707 577** (51) *H01Q 1/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 707 989** (51) *A01F 15/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 708 299** (51) *B24B 37/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 708 457** (51) *B61L 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 708 786** (51) *F01D 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 708 920** (51) *F24F 11/86*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 708 950** (51) *G01B 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 709 686** (51) *H04W 8/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 710 012** (51) *A61K 31/568*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 710 731** (51) *F16H 59/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 710 786** (51) *G01D 5/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 710 994** (51) *G06N 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 711 000** (51) *G06N 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 711 742** (51) *A61K 6/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 712 076** (51) *B65B 13/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 712 282** (51) *C22C 14/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 712 878** (51) *G09G 3/3266*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 713 068** (51) *H02M 5/293*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 713 697** (51) *B22F 3/105*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 714 202** (51) *F17C 13/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 714 332** (51) *G03G 9/093*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 714 470** (51) *H01G 4/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 714 975** (51) *B01J 37/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 715 105** (51) *B32B 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 716 033** (51) *G06F 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 716 101** (51) *G06F 17/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 716 142** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 716 258** (51) *G09G 3/3216*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 716 289** (51) *H01B 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 716 309** (51) *H01J 37/141*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 716 364** (51) *H01M 4/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 716 593** (51) *H04M 1/725*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 716 608** (51) *H04N 5/232*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 716 690** (51) *H04W 40/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 717 138** (51) *B05B 1/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 717 202** (51) *B29C 49/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 717 265** (51) *B41J 29/377*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 717 650** (51) *C12N 15/82*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 717 845** (51) *F25C 1/045*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 717 848** (51) *F25D 25/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 717 928** (51) *G01S 5/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 718 039** (51) *G06F 21/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- (11) **3 718 129** (51) *H01J 37/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 718 168** (51) *H01Q 1/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 718 320** (51) *H04W 4/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 718 386** (51) *A01B 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 718 387** (51) *A01B 69/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 718 389** (51) *A01C 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 718 391** (51) *A01D 43/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 718 397** (51) *A01H 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 718 400** (51) *A01M 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 718 401** (51) *A01M 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 718 406** (51) *A01N 43/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 718 407** (51) *A22C 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 718 409** (51) *A23G 9/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 718 413** (51) *A23L 3/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 718 416** (51) *A23L 7/104*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 718 417** (51) *A23L 27/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 718 418** (51) **A23L 33/15**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 718 421** (51) **A24F 40/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 718 422** (51) **A24F 40/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 718 423** (51) **A24F 40/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 718 427** (51) **A43B 7/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 718 429** (51) **A44C 5/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 718 430** (51) **A44C 17/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 718 434** (51) **A47B 43/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 718 442** (51) **A47G 19/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 718 444** (51) **A47J 31/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 718 445** (51) **A47J 31/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 718 446** (51) **A47J 42/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 718 450** (51) **A47K 13/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 718 452** (51) **A47L 5/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 718 453** (51) **A47L 9/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 718 457** (51) **A47L 15/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 718 458** (51) **A47L 15/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 718 459** (51) **A47L 15/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 718 460** (51) **A47L 15/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 718 464** (51) **A61B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 718 468** (51) **A61B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 718 469** (51) **A61B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 718 471** (51) **A61B 5/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 718 481** (51) **A61B 6/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 718 484** (51) **A61B 17/072**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 718 487** (51) **A61B 17/072**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 718 488** (51) **A61B 17/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 718 495** (51) **A61B 18/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 718 496** (51) **A61B 18/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 718 499** (51) **A61C 7/08**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR
- (11) **3 718 502** (51) **A61C 15/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 718 506** (51) **A61F 2/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 718 507** (51) **A61F 2/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 718 508** (51) **A61F 2/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 718 509** (51) **A61F 2/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 718 513** (51) **A61F 2/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 718 521** (51) **A61F 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 718 527** (51) **A61J 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 718 528** (51) **A61J 1/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 718 533** (51) **A61K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 718 536** (51) **A61K 9/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 718 538** (51) **A61K 9/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 718 539** (51) **A61K 9/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 718 541** (51) **A61K 31/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 718 546** (51) **A61K 31/444**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 718 551** (51) **A61K 31/785**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 718 558** (51) **A61K 38/17**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- (11) **3 718 559** (51) **A61K 38/17**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA
- (11) **3 718 564** (51) **A61K 39/00**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- HR LV
- (11) **3 718 566** (51) **A61K 39/155**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 718 569** (51) **A61K 39/395**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 718 570** (51) **A61K 41/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 718 580** (51) **A61M 1/00**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 718 581** (51) **A61M 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 718 582** (51) **A61M 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 718 583** (51) **A61M 5/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 718 586** (51) **A61M 16/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 718 587** (51) **A61M 16/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 718 589** (51) **A61M 25/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 718 596** (51) **A61N 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 718 597** (51) **A61N 1/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 718 598** (51) **A61N 1/365**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 718 600** (51) **A61N 5/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 718 603** (51) **A61P 25/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 718 604** (51) **A62B 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 718 606** (51) **A62C 3/07**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 718 608** (51) **A63B 5/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 718 609** (51) **A63B 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 718 612** (51) **A63C 9/086**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 718 622** (51) **B01D 53/56**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 718 631** (51) **B01J 37/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 718 633** (51) **B01L 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 718 634** (51) **B01L 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 718 635** (51) **B01L 3/00**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC
NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 718 648** (51) **B07C 5/342**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 718 651** (51) **B08B 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 718 652** (51) **B08B 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 718 657** (51) **B21D 35/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 718 667** (51) **B23D 61/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 718 670** (51) **B23K 9/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 718 671** (51) **B23K 9/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 718 677** (51) **B23K 31/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 718 679** (51) **B23P 6/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 718 681** (51) **B23P 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 718 682** (51) **B23P 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 718 693** (51) **B24D 18/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 718 694** (51) *B25B 21/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 718 697** (51) *B25F 5/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 718 698** (51) *B25F 5/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 718 716** (51) *B26D 1/553*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 718 720** (51) *B28B 5/08*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 718 723** (51) *B28B 13/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 718 724** (51) *B29B 9/10*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 718 726** (51) *B29B 13/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 718 729** (51) *B29C 43/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 718 730** (51) *B29C 44/32*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 718 731** (51) *B29C 45/14*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 718 732** (51) *B29C 45/16*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 718 735** (51) *B29C 48/285*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 718 742** (51) *B29C 53/04*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 718 745** (51) *B29C 64/153*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 718 750** (51) *B29C 65/18*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 718 751** (51) *B29C 65/62*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 718 756** (51) *B30B 9/14*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 718 757** (51) *B31D 1/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 718 759** (51) *B32B 3/08*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 718 760** (51) *B32B 3/12*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 718 761** (51) *B32B 3/18*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 718 764** (51) *B32B 5/14*

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 718 767** (51) *B32B 15/12*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 718 771** (51) *B41J 2/045*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (11) **3 718 772** (51) **B41J 2/175**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 718 774** (51) **B41J 2/175**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 718 775** (51) **B41J 2/175**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 718 777** (51) **B41J 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 718 778** (51) **B41J 29/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 718 779** (51) **B41J 29/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 718 780** (51) **B41J 29/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 718 790** (51) **B60C 11/13**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 718 796** (51) **B60H 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 718 797** (51) **B60H 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 718 798** (51) **B60H 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 718 810** (51) **B60K 35/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 718 811** (51) **B60L 5/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 718 816** (51) **B60N 2/015**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 718 818** (51) **B60N 2/75**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 718 824** (51) **B60P 7/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 718 830** (51) **B60R 19/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 718 841** (51) **B60T 8/17**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 718 844** (51) **B60T 17/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 718 850** (51) **B61D 19/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 718 851** (51) **B61K 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 718 856** (51) **B62D 3/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 718 861** (51) **B62D 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 718 865** (51) **B62D 25/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 718 867** (51) **B62D 51/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 718 872** (51) **B62K 19/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- | | | |
|---|---|---|
| LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN | LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN | LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN |
| (11) 3 718 878 (51) B64C 3/18
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN | (11) 3 718 890 (51) B64D 11/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN | (11) 3 718 900 (51) B64D 37/32
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN |
| (11) 3 718 879 (51) B64C 3/54
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN | (11) 3 718 891 (51) B64D 11/04
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN | (11) 3 718 901 (51) B64D 37/32
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN |
| (11) 3 718 880 (51) B64C 3/56
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN | (11) 3 718 892 (51) B64D 11/06
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN | (11) 3 718 902 (51) B64D 37/32
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN |
| (11) 3 718 881 (51) B64C 9/22
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN | (11) 3 718 893 (51) B64D 11/06
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN | (11) 3 718 903 (51) B64D 37/32
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN |
| (11) 3 718 882 (51) B64C 11/30
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN | (11) 3 718 894 (51) B64D 11/06
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN | (11) 3 718 904 (51) B64D 37/32
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN |
| (11) 3 718 887 (51) B64D 11/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN | (11) 3 718 896 (51) B64D 13/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN | (11) 3 718 909 (51) B65B 31/04
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN |
| (11) 3 718 888 (51) B64D 11/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN | (11) 3 718 897 (51) B64D 13/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN | (11) 3 718 910 (51) B65B 53/06
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN |
| (11) 3 718 889 (51) B64D 11/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT | (11) 3 718 899 (51) B64D 27/26
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT | (11) 3 718 912 (51) B65B 69/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT |

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 718 921** (51) *B65D 77/06*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 718 924** (51) *B65D 81/38*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 718 926** (51) *B65D 88/34*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 718 932** (51) *B65G 29/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 718 936** (51) *B65G 69/28*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 718 940** (51) *B66B 1/46*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 718 943** (51) *B66B 5/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 718 944** (51) *B66B 5/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 718 948** (51) *B66C 23/80*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 718 950** (51) *B66F 9/06*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 718 955** (51) *B66F 9/075*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 718 960** (51) *B81B 7/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 718 962** (51) *B82Y 10/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 718 974** (51) *C02F 1/28*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 718 978** (51) *C03C 3/062*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 718 980** (51) *C03C 3/097*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 718 985** (51) *C04B 28/04*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 719 005** (51) *C07D 239/42*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA

(11) **3 719 006** (51) *C07D 239/47*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

(11) **3 719 016** (51) *C07D 413/14*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 719 018** (51) *C07D 471/04*

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI
SK TR

(11) **3 719 021** (51) *C07D 487/04*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 719 022** (51) *C07D 495/16*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 719 029** (51) *C07J 3/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

(11) **3 719 030** (51) *C07J 3/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 719 039** (51) *C07K 16/28*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

(11) **3 719 040** (51) *C07K 16/28*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 719 051** (51) *C08G 64/14*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 052** (51) **C08G 64/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 077** (51) **C08L 83/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 088** (51) **C09J 4/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 089** (51) **C09J 4/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 090** (51) **C09J 7/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 092** (51) **C09J 7/29**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 105** (51) **C11D 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 719 106** (51) **C11D 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 719 109** (51) **C11D 17/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 111** (51) **C12M 1/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 118** (51) **C12N 5/0784**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 719 122** (51) **C12N 9/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- (11) **3 719 129** (51) **C12N 15/113**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- (11) **3 719 134** (51) **C12N 15/864**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 719 139** (51) **C12Q 1/68**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 719 145** (51) **C13K 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 719 147** (51) **C21D 6/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 154** (51) **C22C 19/05**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 166** (51) **C23C 4/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 168** (51) **C23C 14/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 173** (51) **C25B 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 174** (51) **C25B 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 175** (51) **C25B 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 176** (51) **C25B 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 177** (51) **C25B 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 178** (51) **C25B 1/13**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 185** (51) **D01H 4/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 188** (51) *D03D 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 191** (51) *D04B 15/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 193** (51) *D05B 57/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 194** (51) *D06F 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 719 195** (51) *D06F 39/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 200** (51) *E01C 19/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 201** (51) *E01C 19/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 202** (51) *E01C 23/088*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 206** (51) *E02D 3/046*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 208** (51) *E02D 29/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 216** (51) *E02F 9/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 217** (51) *E02F 9/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 218** (51) *E02F 9/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 219** (51) *E02F 9/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 220** (51) *E02F 9/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 221** (51) *E02F 9/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 231** (51) *E04F 13/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 235** (51) *E04G 7/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 248** (51) *E21B 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 251** (51) *E21B 43/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 252** (51) *E21B 43/017*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 253** (51) *E21B 44/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 719 256** (51) *F01D 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 259** (51) *F01D 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 260** (51) *F01D 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 719 261** (51) *F01D 9/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 264** (51) *F01D 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 265** (51) *F01D 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 266** (51) *F01D 21/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 268** (51) *F01D 25/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 274** (51) *F02C 6/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 719 277** (51) *F02C 7/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 278** (51) *F02C 7/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 279** (51) *F02C 7/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 282** (51) *F02C 7/236*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 283** (51) *F02C 7/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 289** (51) *F02D 35/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 291** (51) *F02D 41/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 292** (51) *F02D 41/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 293** (51) *F02K 1/72*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 295** (51) *F02M 26/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 296** (51) *F03D 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 297** (51) *F03D 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 298** (51) *F03D 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 302** (51) *F03D 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 310** (51) *F03D 80/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 312** (51) *F03D 80/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 316** (51) *F04B 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 319** (51) *F04C 18/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 320** (51) *F04C 18/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 719 321** (51) *F04C 18/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 719 322** (51) *F04C 18/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 325** (51) *F04D 29/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 328** (51) *F16B 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 332** (51) *F16C 27/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 333** (51) *F16C 27/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 339** (51) *F16D 27/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 341** (51) *F16F 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 719 342** (51) *F16F 9/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 345** (51) *F16F 9/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 353** (51) *F16H 57/021*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 719 354** (51) *F16H 61/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 355** (51) *F16H 61/431*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 356** (51) *F16H 61/431*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 357** (51) *F16J 15/3284*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 358** (51) *F16J 15/3296*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 359** (51) *F16J 15/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 360** (51) *F16K 1/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 368** (51) *F16L 13/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 369** (51) *F16L 13/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 370** (51) *F16L 13/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 371** (51) *F16L 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 372** (51) *F16L 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 373** (51) *F16L 25/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 374** (51) *F16L 27/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 375** (51) *F16L 27/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 377** (51) **F16L 37/407**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 385** (51) **F21K 9/232**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 390** (51) **F21S 41/148**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 395** (51) **F21V 23/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 400** (51) **F23Q 1/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 719 401** (51) **F23R 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 402** (51) **F24B 5/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 405** (51) **F24F 1/0068**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 416** (51) **F25B 30/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 418** (51) **F25B 41/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 419** (51) **F25B 41/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 420** (51) **F25B 49/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 421** (51) **F25D 3/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 426** (51) **F25J 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 432** (51) **F28F 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 437** (51) **F41A 23/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 444** (51) **G01C 9/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 719 450** (51) **G01C 23/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 452** (51) **G01F 1/66**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 719 455** (51) **G01F 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 458** (51) **G01J 1/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 460** (51) **G01J 3/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 463** (51) **G01K 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 464** (51) **G01K 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 467** (51) **G01K 7/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 474** (51) **G01M 3/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 476** (51) *G01N 15/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 477** (51) *G01N 15/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 480** (51) *G01N 21/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA
- (11) **3 719 483** (51) *G01N 23/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 484** (51) *G01N 23/20008*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 485** (51) *G01N 27/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 495** (51) *G01N 33/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 502** (51) *G01N 33/92*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 719 506** (51) *G01R 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 507** (51) *G01R 15/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 510** (51) *G01R 31/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 517** (51) *G01R 31/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 521** (51) *G01R 33/345*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 526** (51) *G01R 33/565*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 531** (51) *G01S 7/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 532** (51) *G01S 13/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 534** (51) *G01S 13/88*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 543** (51) *G01V 1/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 719 544** (51) *G02B 3/10*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 719 552** (51) *G02B 6/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 719 555** (51) *G02B 15/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 561** (51) *G02B 27/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 573** (51) *G03B 21/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 575** (51) *G03F 1/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 580** (51) *G03G 15/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 583** (51) *G04B 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 586** (51) **G04B 19/30**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 719 587** (51) **G04B 31/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 588** (51) **G04C 11/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 589** (51) **G04D 7/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 599** (51) **G05B 19/418**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 607** (51) **G05D 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 613** (51) **G06F 3/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 633** (51) **G06F 8/41**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 635** (51) **G06F 8/65**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 636** (51) **G06F 8/65**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 644** (51) **G06F 9/451**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 719 645** (51) **G06F 9/455**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 646** (51) **G06F 9/455**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 647** (51) **G06F 9/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 648** (51) **G06F 9/54**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 655** (51) **G06F 12/0811**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 656** (51) **G06F 12/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 657** (51) **G06F 13/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 659** (51) **G06F 13/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 719 663** (51) **G06F 16/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 665** (51) **G06F 16/27**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 669** (51) **G06F 16/901**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 671** (51) **G06F 16/93**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 719 674** (51) **G06F 17/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 681** (51) **G06F 21/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 719 683** (51) **G06F 21/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 685** (51) *G06F 21/57*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 686** (51) *G06F 21/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 689** (51) *G06F 30/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 690** (51) *G06K 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 697** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 702** (51) *G06K 9/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 705** (51) *G06K 19/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 715** (51) *G06N 20/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 717** (51) *G06Q 10/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 721** (51) *G06Q 10/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 722** (51) *G06Q 10/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 727** (51) *G06Q 20/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 730** (51) *G06Q 20/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 744** (51) *G06T 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 745** (51) *G06T 7/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 749** (51) *G06T 7/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 719 750** (51) *G06T 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 753** (51) *G06T 13/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 756** (51) *G06T 17/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 762** (51) *G07C 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 765** (51) *G07F 17/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 767** (51) *G08B 13/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 768** (51) *G08B 17/107*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 769** (51) *G08B 17/107*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 771** (51) *G08B 21/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 775** (51) **G08G 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 782** (51) **G09F 3/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 790** (51) **G10H 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 797** (51) **G10L 15/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 801** (51) **G10L 25/78**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 719 803** (51) **G11C 7/22**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR
- (11) **3 719 804** (51) **G11C 29/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 820** (51) **H01G 11/74**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 719 821** (51) **H01G 13/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 719 841** (51) **H01L 27/146**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 845** (51) **H01L 27/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 846** (51) **H01L 27/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 848** (51) **H01L 29/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 850** (51) **H01L 29/778**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 853** (51) **H01L 31/0296**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 855** (51) **H01L 31/043**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 898** (51) **H01M 4/90**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 719 909** (51) **H01M 10/056**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 910** (51) **H01M 10/0562**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 719 919** (51) **H01M 10/613**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 924** (51) **H01Q 1/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 926** (51) **H01Q 1/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 719 927** (51) **H01Q 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 933** (51) **H01R 4/64**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 719 934** (51) **H01R 11/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 946** (51) **H02H 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 948** (51) **H02H 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 953** (51) **H02J 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 967** (51) *H02K 5/173*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 978** (51) *H02K 11/33*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 985** (51) *H02M 5/293*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 993** (51) *H03F 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 998** (51) *H03K 17/284*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 720 002** (51) *H03M 1/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 720 006** (51) *H04B 1/707*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI
SK TR
- (11) **3 720 009** (51) *H04B 7/0452*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 720 024** (51) *H04L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 720 034** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 720 040** (51) *H04L 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA MD _____
- (11) **3 720 043** (51) *H04L 9/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 720 047** (51) *H04L 12/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 720 056** (51) *H04L 12/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 720 059** (51) *H04L 12/54*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI
SK TR
- (11) **3 720 062** (51) *H04L 12/717*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 720 084** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 720 086** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 720 092** (51) *H04L 29/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 720 097** (51) *H04L 29/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 720 098** (51) *H04L 29/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 720 106** (51) *H04M 1/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 720 109** (51) *H04N 5/225*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 720 115** (51) *H04N 5/235*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 720 120** (51) *H04N 7/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 720 121** (51) *H04N 7/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 720 122** (51) *H04N 7/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 720 127** (51) **H04N 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 720 128** (51) **H04N 19/103**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 720 133** (51) **H04N 21/234**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 720 134** (51) **H04N 21/2343**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 720 149** (51) **H04S 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 720 150** (51) **H04S 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 720 153** (51) **H04W 4/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 720 161** (51) **H04W 8/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 720 165** (51) **H04W 12/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 720 169** (51) **H04W 24/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 720 170** (51) **H04W 24/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 720 183** (51) **H04W 36/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 720 184** (51) **H04W 36/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 720 186** (51) **H04W 36/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 720 225** (51) **H04W 72/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 720 228** (51) **H04W 72/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 720 233** (51) **H04W 74/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 720 244** (51) **H05B 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 720 249** (51) **H05B 33/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 720 251** (51) **H05B 45/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 720 252** (51) **H05B 45/37**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 720 253** (51) **H05B 45/37**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 720 257** (51) **H05K 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 720 261** (51) **H05K 7/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 720 262** (51) **H05K 7/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 720 398** (51) **A61F 9/007**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 720 639** (51) **B23K 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 721 124** (51) **F16K 37/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 721 145** (51) **F24F 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 721 473** (51) **H01L 25/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 721 623** (51) *H04N 19/117*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 721 744** (51) *A45C 5/14*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 721 795** (51) *A61B 5/024*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 721 887** (51) *A61K 33/24*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 721 896** (51) *A61K 38/18*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 721 911** (51) *A61L 2/08*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 721 926** (51) *A61M 5/32*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 721 932** (51) *A61M 16/16*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 721 943** (51) *A61P 35/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 721 986** (51) *B01J 23/40*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 721 987** (51) *B01J 23/40*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 721 988** (51) *B01J 23/40*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 721 989** (51) *B01J 23/40*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 721 997** (51) *B01J 37/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 722 034** (51) *B23C 5/20*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 722 146** (51) *B60N 2/20*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 722 147** (51) *B60N 2/22*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 722 150** (51) *B60P 7/15*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 722 154** (51) *B60R 7/04*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 722 165** (51) *B60S 9/12*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 722 183** (51) *B62D 5/09*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 722 189** (51) *B62D 35/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 722 208** (51) *B64C 39/08*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 722 212** (51) *B64G 1/24*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 722 245** (51) *B66C 9/14*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 722 294** (51) *C07D 409/14*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 722 301** (51) *C07F 15/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 722 304** (51) *C07K 1/36*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 722 314** (51) *C07K 16/28*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 722 334** (51) *C08F 18/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 722 341** (51) *C08F 216/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 722 348** (51) *C08G 73/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 722 460** (51) *C23C 22/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 722 472** (51) *D04B 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 722 488** (51) *D06F 39/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 722 489** (51) *D06F 39/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 722 499** (51) *D06P 1/94*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 722 547** (51) *E05F 15/643*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 722 553** (51) *F21B 33/035*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 722 577** (51) *F02C 7/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 722 578** (51) *F02D 35/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 722 650** (51) *F16L 55/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 722 681** (51) *F24D 3/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 722 758** (51) *G01J 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 722 804** (51) *G01N 33/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 722 852** (51) *G02B 6/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 722 899** (51) *G05B 19/418*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 722 902** (51) *G05D 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 722 948** (51) *G06F 9/451*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 723 011** (51) *G06Q 10/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 723 072** (51) *G09F 9/33*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 723 185** (51) *H01M 10/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 723 203** (51) *H01R 4/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 723 214** (51) *H01R 43/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 723 268** (51) *H02P 6/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 723 269** (51) **H02P 6/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 723 290** (51) **H03K 17/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 723 321** (51) **H04L 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 723 324** (51) **H04L 12/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 723 367** (51) **H04N 13/344**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 723 396** (51) **H04W 4/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 723 447** (51) **H04W 88/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 723 621** (51) **A61B 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 723 628** (51) **A61B 17/062**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 723 649** (51) **A61B 18/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 723 948** (51) **B25J 9/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 724 671** (51) **G01R 33/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 724 790** (51) **G06F 17/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 724 982** (51) **H02M 7/483**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 725 001** (51) **H04B 1/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 725 185** (51) **A47B 87/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 725 373** (51) **A61Q 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 725 433** (51) **B22F 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 725 513** (51) **B32B 18/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 725 527** (51) **B41F 31/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 725 593** (51) **B60R 9/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 725 793** (51) **C07F 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 725 808** (51) **C07K 16/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

(11) **3 725 814** (51) **C08F 2/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 725 859** (51) **C09J 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 725 962** (51) **E03F 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 726 002** (51) **E21B 33/035**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 726 067** (51) **F15B 13/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 726 123** (51) **F17C 5/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 726 241** (51) **G01S 5/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 726 274** (51) *G02B 21/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 726 371** (51) *G06F 3/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 726 390** (51) *G06F 12/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 726 473** (51) *G06T 11/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 726 487** (51) *G07D 11/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 726 589** (51) *H01L 31/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 726 736** (51) *H04B 1/3805*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 726 814** (51) *H04L 29/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 727 619** (51) *A63C 10/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 727 988** (51) *B61D 19/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 728 466** (51) *C08L 67/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 728 757** (51) *E04C 2/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 729 175** (51) *G02B 27/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 729 373** (51) *G06T 7/194*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 729 584** (51) *H02H 7/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 729 876** (51) *H04W 52/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 729 953** (51) *A01F 15/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 729 968** (51) *A22C 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 730 044** (51) *A61B 5/00*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 730 045** (51) *A61B 5/00*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 730 050** (51) *A61B 5/0456*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 730 177** (51) *A61M 25/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 730 342** (51) *B60N 2/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 730 417** (51) *B65B 53/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 730 502** (51) *C07F 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 730 540** (51) *C08J 3/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 730 549** (51) *C08L 33/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 730 610** (51) *C12N 9/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 730 726** (51) *E04H 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 730 811** (51) *F16H 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 730 812** (51) *F16H 9/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 730 862** (51) *F24S 23/74*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 730 974** (51) **G01V 3/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA MD
- (11) **3 731 057** (51) **G05D 16/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 731 218** (51) **G09F 9/33**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (11) **3 731 314** (51) **H01M 4/525**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 731 389** (51) **H02K 41/035**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 731 402** (51) **H02P 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (11) **3 731 453** (51) **H04L 9/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 731 470** (51) **H04L 12/715**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 731 525** (51) **H04N 19/159**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 731 557** (51) **H04W 24/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (11) **3 731 570** (51) **H04W 48/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 731 641** (51) **A21D 2/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 731 918** (51) **A61M 25/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 731 942** (51) **A63B 71/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 732 110** (51) **B65C 3/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 732 230** (51) **C08G 77/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 732 255** (51) **C09C 1/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 732 256** (51) **C09C 1/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 732 350** (51) **E21D 9/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 732 383** (51) **F16F 1/373**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 732 490** (51) **G01N 35/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 732 513** (51) **G02B 3/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 732 546** (51) **G06F 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 732 589** (51) **G06F 17/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 732 609** (51) **G06F 21/72**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 732 660** (51) **G06T 17/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 732 744** (51) **H01M 10/6568**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 732 884** (51) **H04N 19/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 732 953** (51) **A01D 90/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (11) **3 732 984** (51) **A22C 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (11) **3 733 011** (51) **A43B 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 733 025** (51) **A47J 19/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 733 147** (51) **A61J 1/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 733 298** (51) **B05B 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 733 420** (51) **B41J 25/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 733 473** (51) **B60W 30/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 733 689** (51) **C07K 14/195**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 733 740** (51) **C08J 3/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 733 741** (51) **C08J 3/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 733 742** (51) **C08J 3/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 733 748** (51) **C08J 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 733 750** (51) **C08J 11/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 733 841** (51) **C12N 9/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 733 954** (51) **D06F 39/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 733 980** (51) **E02F 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 734 006** (51) **E05F 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 734 037** (51) **F01N 13/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 734 059** (51) **F02M 55/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 734 215** (51) **F28D 15/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 734 244** (51) **G01K 7/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 734 328** (51) **G01S 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 734 384** (51) **G05B 23/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 734 443** (51) **G06F 8/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 734 518** (51) **G06N 3/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 734 545** (51) **G06T 3/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 734 629** (51) **H01H 13/807**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 734 650** (51) **H01L 21/67**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 734 651** (51) **H01L 21/677**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 734 763** (51) **H01Q 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 734 845** (51) **H04B 1/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 734 857** (51) **H04B 7/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 734 881** (51) **H04L 1/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 734 919** (51) **H04L 12/815**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 734 948** (51) **H04M 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 734 961** (51) **H04N 5/232**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 735 001** (51) **H04W 4/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 735 018** (51) *H04W 24/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 735 146** (51) *A44B 18/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 735 157** (51) *A47G 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 735 237** (51) *A61K 31/195*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 735 307** (51) *B01D 15/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 735 428** (51) *C07K 16/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 735 429** (51) *C07K 16/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 735 600** (51) *G01T 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 735 605** (51) *G02B 7/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 735 636** (51) *G06F 11/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 735 647** (51) *G06F 17/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 735 750** (51) *H04B 7/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 735 758** (51) *H04L 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 735 797** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 735 893** (51) *A61B 5/024*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 736 106** (51) *B29C 64/112*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 736 152** (51) *B60K 6/365*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 736 183** (51) *B60S 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 736 377** (51) *E01C 19/23*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 736 449** (51) *F04D 29/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 736 490** (51) *F21V 35/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 736 527** (51) *G01B 5/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 736 705** (51) *G06F 16/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 736 720** (51) *G06F 21/55*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 736 894** (51) *H01M 8/0206*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 736 912** (51) *H01Q 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 001** (51) *H04B 7/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 005** (51) *H04B 10/116*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 037** (51) *H04L 12/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 063** (51) *H04L 29/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 065** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 076** (51) *H04M 1/725*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 161** (51) *H04W 48/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 174** (51) *H04W 72/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 737 192** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 737 206** (51) *H05B 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 737 549** (51) *B29C 64/106*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 738 060** (51) *G06F 21/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 738 121** (51) *G10L 17/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 738 454** (51) *A24F 40/53*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 738 455** (51) *A24F 40/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 738 504** (51) *A61B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 738 573** (51) *A61H 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 738 617** (51) *A61L 2/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 738 644** (51) *A61N 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 738 645** (51) *A61N 1/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 738 678** (51) *B05B 13/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA
- (11) **3 738 752** (51) *B29C 70/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 738 864** (51) *B62D 25/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 738 882** (51) *B64D 15/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 739 051** (51) *C12N 15/82*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 739 259** (51) *F21V 8/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 739 346** (51) *G01R 22/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 739 424** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 739 530** (51) *G06Q 10/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 739 846** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 739 851** (51) *H04L 29/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 740 025** (51) *H04W 12/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 740 171** (51) *A61F 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 740 410** (51) *B61L 23/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 740 411** (51) *B61L 23/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 740 494** (51) *C07J 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 740 811** (51) *G02B 27/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 740 860** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 741 046** (51) *H04B 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 741 079** (51) *H04L 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 741 307** (51) *A61B 17/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 544** (51) **B29C 67/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 769** (51) **C07F 15/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 741 921** (51) **E04C 2/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 742 029** (51) **F16K 7/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 742 129** (51) **G01D 5/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 742 130** (51) **G01D 5/244**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 742 421** (51) **G08G 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 742 572** (51) **H02J 3/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 742 587** (51) **H02K 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 742 651** (51) **H04L 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 742 659** (51) **H04L 5/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 742 671** (51) **H04L 12/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 742 684** (51) **H04L 12/729**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 742 781** (51) **H04W 72/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 742 811** (51) **H04W 48/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 742 824** (51) **H04W 72/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 742 838** (51) **H04W 72/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 742 839** (51) **H04L 1/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 743 079** (51) **A61K 31/728**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 743 163** (51) **A61Q 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 743 185** (51) **B01D 17/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 743 482** (51) **C09K 8/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 743 585** (51) **E06B 3/96**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 743 587** (51) **E21B 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 743 840** (51) **G06F 21/35**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 743 933** (51) **H01H 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 744 141** (51) **H04W 72/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 744 241** (51) **A61B 5/0464**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 744 504** (51) **B29C 64/153**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 744 552** (51) **B60K 26/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 745 098** (51) **G01F 23/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 745 253** (51) **G06F 3/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 745 262** (51) **G06F 9/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- (11) **3 746 170** (51) **A61M 25/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 746 179** (51) **A61P 3/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 746 183** (51) **A61Q 17/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 746 186** (51) **A61Q 19/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 746 192** (51) **A63B 21/072**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 746 193** (51) **A63B 71/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 746 195** (51) **A63F 9/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 746 196** (51) **A63F 13/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 746 200** (51) **A63F 13/87**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 746 205** (51) **B01D 25/164**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 746 209** (51) **B01D 46/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 746 220** (51) **B01J 23/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 746 224** (51) **B01L 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 746 226** (51) **B01L 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 746 232** (51) **B07C 5/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 746 236** (51) **B22C 9/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 746 245** (51) **B23B 27/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 746 255** (51) **B23K 26/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 746 256** (51) **B23K 26/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 746 258** (51) **B23K 26/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 746 259** (51) **B23K 26/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 746 274** (51) **B26B 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 746 282** (51) **B29C 48/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 746 289** (51) **B29C 70/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 746 291** (51) **B32B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 746 299** (51) **B41J 2/045**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 746 314** (51) **B60C 11/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 746 320** (51) **B60J 7/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 746 321** (51) **B60J 10/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA
- (11) **3 746 323** (51) **B60K 6/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 746 328** (51) **B60K 37/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 746 332** (51) **B60Q 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 746 333** (51) **B60Q 1/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 746 334** (51) **B60R 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA
- (11) **3 746 336** (51) **B60R 22/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 746 346** (51) **B61K 9/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 746 347** (51) **B62D 1/19**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 746 348** (51) **B62D 5/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 746 349** (51) **B62D 27/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA _____
- (11) **3 746 352** (51) **B62D 59/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 746 353** (51) **B62D 59/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 746 359** (51) **B63B 35/79**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 746 360** (51) **B63H 9/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 746 364** (51) **B64C 29/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 746 368** (51) **B65D 5/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 746 374** (51) **B65D 73/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 746 380** (51) **B65G 21/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 746 381** (51) **B65G 47/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 746 383** (51) **B65G 47/53**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 746 385** (51) **B65G 54/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 746 386** (51) **B65H 45/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 746 389** (51) **B66B 11/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 746 391** (51) **B66C 13/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 746 393** (51) **B81B 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 746 397** (51) **C01B 3/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 746 409** (51) **C02F 11/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 746 421** (51) **C07D 209/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 746 430** (51) **C07D 401/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 746 441** (51) **C07D 471/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 746 443** (51) **C07D 487/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA TN _____
- (11) **3 746 448** (51) **C07D 491/044**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 746 449** (51) **C07D 498/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 746 450** (51) **C07D 498/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA TN _____
- (11) **3 746 451** (51) **C07D 498/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA TN _____
- (11) **3 746 458** (51) **C07H 21/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 746 459** (51) **C07K 7/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 746 461** (51) **C07K 14/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 746 468** (51) **C07K 14/705**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 746 477** (51) **C07K 16/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 746 479** (51) **C07K 16/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 746 485** (51) **C07K 16/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 746 486** (51) **C07K 16/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 746 491** (51) *C08F 6/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 746 493** (51) *C08G 18/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 746 494** (51) *C08G 18/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 746 495** (51) *C08G 18/76*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 746 496** (51) *C08G 63/685*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 746 497** (51) *C08G 63/91*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 746 501** (51) *C08K 3/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 746 508** (51) *C08L 51/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 746 510** (51) *C08L 77/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 746 513** (51) *C09D 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 746 514** (51) *C09D 5/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 746 515** (51) *C09D 5/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 746 537** (51) *C11D 7/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 746 540** (51) *C12M 1/107*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 746 553** (51) *C12N 15/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 746 555** (51) *C12N 15/113*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 746 558** (51) *C12N 15/113*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 746 560** (51) *C12N 15/63*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 746 562** (51) *C12Q 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 746 570** (51) *C12Q 1/6853*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 746 573** (51) *C21D 8/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 746 574** (51) *C21D 8/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 746 577** (51) *C22B 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 746 583** (51) *C25C 3/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 746 591** (51) *D04H 1/4374*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 746 592** (51) *D06F 39/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 746 593** (51) *D06F 39/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 746 598** (51) *D21H 21/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 746 604** (51) *E02F 9/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 746 605** (51) *E03B 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 746 610** (51) *E04B 1/41*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 746 613** (51) *E04G 7/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 746 620** (51) *E05B 85/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA
- (11) **3 746 623** (51) *E05F 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 746 626** (51) *E06B 9/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 746 628** (51) *E21B 17/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 746 629** (51) *E21B 33/127*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 747 233** (51) *H04W 74/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 747 235** (51) *H04W 76/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 747 241** (51) *H05H 1/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 747 332** (51) *A47L 9/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 747 333** (51) *A47L 13/59*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 747 407** (51) *A61F 2/82*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 747 417** (51) *A61F 13/535*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 747 422** (51) *A61K 6/083*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 747 433** (51) *A61K 31/33*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 747 449** (51) *A61K 35/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 747 459** (51) *A61K 38/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 747 470** (51) *A61K 45/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 747 471** (51) *A61K 45/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
- (11) **3 747 520** (51) *A63H 33/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 747 551** (51) *B05C 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 747 580** (51) *B23C 5/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 747 582** (51) *B23K 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 747 630** (51) *B29C 64/118*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 747 631** (51) *B29C 64/118*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 747 647** (51) *C08J 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 747 671** (51) *B60C 11/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 747 695** (51) *B60P 3/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 747 708** (51) *B60R 22/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 747 719** (51) *B60W 30/165*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 747 781** (51) *B65B 13/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 747 790** (51) *B65D 8/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 747 792** (51) *B65D 30/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 747 832** (51) *C01G 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 747 842** (51) *C03C 27/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 747 843** (51) *C03C 27/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 747 844** (51) *C03C 27/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 747 845** (51) *C03C 27/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 747 846** (51) *C03C 27/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 747 861** (51) *C07C 69/618*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 747 870** (51) *C07D 237/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 747 871** (51) *C07D 249/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 747 875** (51) *C07D 271/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 747 881** (51) *C07D 403/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 747 897** (51) *C07K 14/705*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 747 918** (51) *C08F 220/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 747 930** (51) *C08G 65/336*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 747 931** (51) *C08G 65/336*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 747 940** (51) *C08K 3/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 747 976** (51) *C09K 15/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 747 988** (51) *C12N 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 748 061** (51) *D06F 39/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 748 096** (51) *E04B 2/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 748 101** (51) *E04F 13/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 748 104** (51) *E04F 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 748 121** (51) *E21B 37/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 748 161** (51) *F04B 49/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 748 166** (51) *F04C 18/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 748 199** (51) *F16H 48/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 748 220** (51) *F17D 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 748 221** (51) *F21S 2/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 748 248** (51) *F24F 11/65*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 748 262** (51) *F25D 11/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 748 265** (51) *F25D 25/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 748 266** (51) *F25D 31/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 748 293** (51) *G01C 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 748 299** (51) *G01C 21/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 748 306** (51) *G01D 5/244*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 748 316** (51) *G01J 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 748 341** (51) *G01N 21/88*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 748 350** (51) *H01J 49/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 748 360** (51) *G01N 33/543*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 748 407** (51) *G02B 5/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 748 423** (51) *G02F 1/13357*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 748 427** (51) *G03B 17/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 748 433** (51) *G03G 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 748 524** (51) *G06F 21/55*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 748 528** (51) *G06F 21/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 748 588** (51) *G07C 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 748 616** (51) *G09F 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 748 643** (51) *G16H 40/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 748 663** (51) *H01H 33/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 748 665** (51) *H01H 71/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 748 712** (51) *H01M 50/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 748 752** (51) *H01M 8/1004*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 748 796** (51) *H02J 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 748 825** (51) *H02M 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 748 826** (51) *H02M 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 748 889** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 748 904** (51) *H04L 9/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 748 908** (51) *H04L 12/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 748 957** (51) *H04N 5/3745*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 748 958** (51) *H04N 5/3745*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 749 007** (51) *H04L 12/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 749 008** (51) *H04W 24/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 749 012** (51) *H04W 28/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 749 015** (51) *H04W 36/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 749 029** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 749 030** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 749 043** (51) *H04W 74/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 749 045** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 749 074** (51) *H05K 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 749 079** (51) *A01C 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 749 080** (51) *A01D 34/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 749 081** (51) *A01G 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA _____

(11) **3 749 082** (51) *A01G 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 749 083** (51) *A01G 17/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 749 084** (51) *A01G 23/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 749 088** (51) *A01K 1/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 749 089** (51) *A01K 67/033*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 749 090** (51) *A01K 97/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 749 092** (51) *A01N 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 749 094** (51) *A01N 37/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 749 095** (51) *A01N 47/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 749 096** (51) *A01N 49/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 750 432** (51) **A41D 13/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 750 440** (51) **A45D 34/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 750 443** (51) **A43B 3/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 750 458** (51) **A47J 19/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 750 469** (51) **A47L 15/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 750 470** (51) **A61B 1/05**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 750 487** (51) **A61B 17/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 750 493** (51) **A61B 17/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 750 522** (51) **A61K 8/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 750 529** (51) **A61K 31/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 750 539** (51) **A61K 31/407**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 750 542** (51) **A61K 31/506**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 750 543** (51) **A61K 31/519**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 750 553** (51) **A61K 38/19**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 750 561** (51) **A61K 47/54**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 750 563** (51) **A61K 49/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 750 570** (51) **A61L 31/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 750 572** (51) **A61M 1/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 750 587** (51) **A61M 25/09**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 750 593** (51) **A61N 1/39**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 750 617** (51) **B01D 53/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 750 625** (51) **B01J 23/58**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 750 630** (51) **B01L 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 750 634** (51) **B05B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 750 639** (51) **B41M 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 750 646** (51) **B21D 22/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 750 650** (51) **B22D 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 750 658** (51) **B23K 9/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 750 667** (51) **B23P 19/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 750 688** (51) **G03F 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 750 695** (51) **B29B 15/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 750 704** (51) **B32B 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 750 718** (51) **B44C 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 750 719** (51) **B44C 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 750 740** (51) **B60K 35/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 750 747** (51) **B60P 1/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 750 749** (51) **B60Q 1/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- (11) **3 750 960** (51) *C08L 101/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 750 962** (51) *C09J 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 750 963** (51) *C09J 7/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 750 966** (51) *C09J 153/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 750 969** (51) *C09K 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 750 970** (51) *C09K 11/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 750 976** (51) *C10B 53/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 750 977** (51) *C11B 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 750 986** (51) *C12N 5/074*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 750 995** (51) *C12N 15/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 750 996** (51) *C12N 15/113*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 751 000** (51) *C12N 15/63*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 751 002** (51) *C12P 19/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 751 008** (51) *C12Q 1/689*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 751 014** (51) *C21D 8/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 751 018** (51) *C23C 16/455*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 751 021** (51) *C25D 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 751 023** (51) *C30B 29/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 751 024** (51) *C30B 29/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 751 040** (51) *D04H 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 751 047** (51) *D06M 15/21*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 751 048** (51) *D06M 15/643*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 751 052** (51) *D21H 11/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 751 053** (51) *E01B 9/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 751 062** (51) *E03B 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 751 075** (51) *E04F 15/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 751 093** (51) *E21B 43/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 751 109** (51) *F02B 39/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 751 130** (51) *F03B 13/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 751 131** (51) *F03B 13/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 751 138** (51) *F04B 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 751 139** (51) *F04B 27/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 751 140** (51) *F04B 27/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 751 142** (51) *F04C 18/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 751 192** (51) *F21S 43/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 751 199** (51) *F23N 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 751 211** (51) *F24F 11/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- (11) **3 751 520** (51) *G06T 9/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 751 530** (51) *G07F 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 751 540** (51) *B60W 60/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 751 545** (51) *G09B 23/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 751 552** (51) *G09G 3/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 751 553** (51) *G09G 3/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 751 554** (51) *G09G 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 751 556** (51) *G10H 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 751 557** (51) *G10K 11/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 751 562** (51) *G10L 17/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 751 563** (51) *G10L 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 751 586** (51) *H01B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 751 590** (51) *H01H 73/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 751 597** (51) *H01J 49/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 751 600** (51) *H01L 23/29*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 751 601** (51) *H01L 23/29*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 751 622** (51) *H01L 29/872*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 751 623** (51) *H01L 31/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 751 634** (51) *H01M 2/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 751 637** (51) *H01M 2/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 751 639** (51) *H01M 50/426*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 751 642** (51) *H01M 4/139*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 751 645** (51) *H01M 4/525*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 751 655** (51) *H01M 8/0668*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 751 656** (51) *H01M 8/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 751 657** (51) *H01M 10/0562*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 751 659** (51) *H01M 10/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 751 665** (51) *H01Q 1/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 751 674** (51) *H01R 13/405*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 751 679** (51) *H01R 13/631*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 751 686** (51) *H02B 13/035*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 751 693** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 751 711** (51) *H02K 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 751 713** (51) *H02K 11/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 751 757** (51) *H04B 7/185*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 751 759** (51) *H04B 10/61*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 751 761** (51) *H04J 13/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 751 764** (51) *H04L 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 751 772** (51) *H04L 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 751 798** (51) *H04L 12/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 751 811** (51) *G06F 21/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 751 819** (51) *H04L 29/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 751 827** (51) *H04M 1/725*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 751 840** (51) *H04N 5/347*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 751 844** (51) *H04N 7/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 751 855** (51) *H04N 19/513*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 751 867** (51) *H04R 9/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 751 884** (51) *H04W 48/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 751 885** (51) *H04W 24/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 751 889** (51) *H04W 72/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 751 907** (51) *H04B 7/185*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 751 921** (51) *H04W 68/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 751 924** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 751 925** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 751 926** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 751 927** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 751 929** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 751 934** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 751 935** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 751 936** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 751 938** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 751 941** (51) *H04W 72/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 751 943** (51) *H04W 74/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 751 956** (51) *H04W 84/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 751 961** (51) *H05B 6/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 751 962** (51) *H05B 6/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 751 963** (51) *H05B 6/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 751 998** (51) *A01K 43/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 753 008** (51) *G09G 3/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 753 937** (51) *C07D 471/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 753 942** (51) *C07D 495/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 753 995** (51) *C09K 11/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 354** (51) *G01R 31/396*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 355** (51) **G01R 31/396**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 371** (51) **G01S 7/62**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 630** (51) **G09F 3/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 755** (51) **H01M 4/13**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 754 800** (51) **H01S 5/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 755 154** (51) **A23B 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MD
- (11) **3 756 890** (51) **B41F 31/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 757 105** (51) **C07D 471/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 757 632** (51) **G02B 5/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 757 787** (51) **G06F 9/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 758 213** (51) **H02M 7/49**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 758 425** (51) **H04W 68/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 758 535** (51) **A43B 13/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 758 757** (51) **A61K 51/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 760 037** (51) **A01H 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 761 082** (51) **G02B 5/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 761 445** (51) **H01Q 1/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 761 498** (51) **H02M 3/335**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 761 544** (51) **H04L 1/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 761 770** (51) **H05K 7/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 762 073** (51) **A61M 5/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 762 183** (51) **B25J 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 762 371** (51) **C07D 295/096**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 762 432** (51) **C08F 220/58**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 762 444** (51) **C08G 65/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 763 347** (51) **A61J 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 763 454** (51) **B21D 19/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 763 470** (51) **B23K 26/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 763 612** (51) **B62K 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 763 674** (51) **C01B 33/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 763 793** (51) **C09D 175/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 764 206** (51) **G06F 3/041**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 168** (51) **F21V 21/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 772 362** (51) **A61N 2/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 293** (51) **G06Q 10/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 764 331** (51) **G08B 29/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 182** (51) **F24C 7/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 772 695** (51) **G06F 16/35**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

BA ME _____
KH MA MD TN

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 764 830** (51) **A43B 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 594** (51) **G06T 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 773 012** (51) **A23L 33/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 208** (51) **B05B 15/656**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 134** (51) **A47L 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 773 043** (51) **A43B 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 209** (51) **B05B 17/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 363** (51) **A61M 16/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 774 715** (51) **C07C 67/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 245** (51) **H04N 19/70**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 825** (51) **C12N 5/071**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 777 786** (51) **A61F 5/56**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 872** (51) **C07D 237/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 926** (51) **B29C 44/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 779 472** (51) **G01P 15/093**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 945** (51) **C10G 67/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 771 187** (51) **H04M 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 767 021** (51) **D06F 34/05**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 771 360** (51) **A45D 40/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

KH MA MD TN

(11) **3 767 159** (51) **F21S 9/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

(11) **3 771 984** (51) **G06F 12/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

(11) **3 780 715** (51) **H04W 28/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 780 985** (51) **A43B 13/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 782 504** (51) **A45C 13/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 787 204** (51) **H04B 17/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 791 845** (51) **A61G 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 782 728** (51) **B01J 27/138**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 787 637** (51) **A61K 31/7088**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 791 846** (51) **A61G 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 783 187** (51) **E06B 7/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 788 285** (51) **F16K 1/54**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 792 217** (51) **C01B 3/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 783 311** (51) **G01C 19/72**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 789 127** (51) **B07C 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 792 489** (51) **F03D 80/70**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 783 947** (51) **H04W 24/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 789 139** (51) **B22F 10/364**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 792 661** (51) **G01S 17/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 784 190** (51) **A61F 13/62**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 790 115** (51) **H01R 12/59**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 792 876** (51) **G06T 15/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 785 618** (51) **A61B 5/021**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 786 861** (51) **G06Q 10/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 791 843** (51) **A61G 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 786 865** (51) **G06Q 10/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

(11) **3 791 844** (51) **A61G 1/056**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

(11) **3 795 106** (51) **A61B 18/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

(11) **3 795 552** (51) **C04B 26/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 796 008** (51) **G01R 29/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 796 469** (51) **H01Q 1/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 799 212** (51) **H01R 4/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 800 374** (51) **F16H 55/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 800 509** (51) **G03G 15/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 805 042** (51) **B60N 2/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 805 440** (51) **D05B 29/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 805 968** (51) **G06F 21/57**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 808 573** (51) **B60C 7/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 808 620** (51) **B60W 10/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 808 626** (51) **B61D 17/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 808 628** (51) **B61D 27/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 809 544** (51) **H02B 1/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 810 693** (51) **C08L 53/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 811 927** (51) **A61K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 812 184** (51) **B60H 1/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 812 827** (51) **G02B 27/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

I.12(7)
• **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
• **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
• **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

(11) **1 765 451** (51) **A61B 17/11**
(54) • **VORRICHTUNGEN FÜR DIE ERZEUGUNG EINER ARTERIOVENÖSEN FISTEL**
• **DEVICES FOR ARTERIO-VEINUS FISTULA CREATION**
• **PROCEDES DESTINES A LA CREATION D'UNE FISTULE ARTERIELLE ET VEINEUSE**

(11) **2 236 540** (51) **C08G 64/30**
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYCARBONAT**

(11) **2 375 831** (51) **H04W 52/34**
(54) • **Procedé et appareil pour régler les facteurs d'amplification pour des canaux physiques dédiés dans un système de télécommunications mobiles**

(11) **2 422 679** (51) **A47L 15/42**
(54) • **Geschirrspülmaschine**
• **Dishwasher**
• **Lave-vaisselle**

(11) **2 447 310** (51) **C08J 9/14**
(54) • **Mischungen mit 1,1,1,3,3,3-Hexafluorbuten und 1-Chlor-3,3,3-Trifluorpropen**
• **Mélanges contenant du 1,1,1,3,3,3-hexafluorobutène et 1-chloro-3,3,3-trifluoropropène**

(11) **2 481 446** (51) **A61N 7/00**
(54) • **System zur kombinierten Energie-Profil-Therapie**
• **Système de thérapie utilisant un profil d'énergie combiné**

(11) **2 490 194** (51) **G08C 17/02**
(54) • **Kommunikationsvorrichtungen, -system und -verfahren sowie entsprechendes Computerprogramm**
• **Communication apparatuses, communication system, communication method and computer program**
• **Appareils, procédé et système de communication ainsi qu'un programme d'ordinateur**

(11) **2 519 099** (51) **A01K 23/00**
(54) • **FLÜSSIGKEITSDURCHLÄSSIGE TAFEL UND TIERTOILETTENSYSTEM DAMIT**
• **LIQUID PERMEABLE PANEL AND ANIMAL SYSTEM TOILET THEREWITH**
• **PANNEAU PERMÉABLE AUX LIQUIDES ET SYSTÈME DE TOILETTES POUR ANIMAUX AVEC CELUI-CI**

(11) **2 543 875** (51) **F03D 1/06**
(54) • **Herstellungsverfahren von Windturbinenschaufeln unterschiedlicher Längen**

(11) **2 564 311** (51) **G06F 9/06**
(54) • **MULTI-THREADED SORTIEREN VON DATENELEMENTEN IN SPREADSHEET-TABELLEN**

(11) **2 583 982** (51) **C08B 37/00**
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PULLULANHALTIGEM PULVER**
• **METHOD FOR PRODUCING PULLULAN-CONTAINING POWDER**

- MÉTHODE POUR LA PRODUCTION DE POUDRE CONTENANT DU PULLULANE
- (11) **2 598 688** (51) **D21H 17/33**
- (54) • VERFAHREN ZUR AUFTRAGUNG EINER ZUSATZSTOFFZUSAMMENSETZUNG AUF EIN NETZ VON GERINGER DICHTÉ
- METHOD OF APPLYING AN ADDITIVE COMPOSITION TO A LOW DENSITY WEB
- PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UNE COMPOSITION D'ADDITIF SUR UNE TOILE DE FAIBLE DENSITÉ
- (11) **2 599 219** (51) **H03G 1/00**
- (54) • VARIABLE RESISTER HAVING RESISTANCE VARYING ACCORDING TO A GEOMETRIC RATIO AND CONTROL METHOD THEREOF
- (11) **2 599 887** (51) **C22C 38/00**
- (54) • HEISSGEWALZTES STAHLBLECH, KALTGEWALZTES STAHLBLECH UND FEUER-VERZINKTES STAHLBLECH
- HOT-ROLLED STEEL SHEET, COLD-ROLLED STEEL SHEET and GALVANIZED STEEL SHEET
- ÔLE EN ACIER LAMINÉE À CHAUD, TÔLE EN ACIER LAMINÉE À FROID et TÔLE EN ACIER GALVANISÉE
- (11) **2 613 134** (51) **G01N 3/04**
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG EINES TESTARTIKELS MIT EINER LAST
- SYSTEM AND METHOD FOR ALIGNING A TEST ARTICLE WITH A LOAD
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ALIGNER UN ARTICLE DE TEST AVEC UNE CHARGE
- (11) **2 631 054** (51) **B29C 35/12**
- (54) • Eine Zusammensetzung zum Formen eines Formartikels in einer Form einer Fließformvorrichtung und ein Verfahren zur Herstellung eines Formartikels aus zwei oder mehreren unterschiedliche formbaren Materialien in einem einzigen Heizzyklus
- A composition for forming a molded article in a mold of a flow molding apparatus and a method of making a molded article from two or more different formable materials in a single heating cycle
- Une composition pour former un article moulé dans un moule d'un appareil de moulage par écoulement et un procédé de fabrication d'un article moulé à partir d'au moins deux matériaux formables différents en un seul cycle de chauffage
- (11) **2 644 268** (51) **B01J 21/18**
- (54) • VERFAHREN UND KATALYSATOR ZUR ENTSCHEFELUNG VON KOHLENWASSERSTOFFHALTIGEM ÖLSTROM
- PROCESS AND CATALYST FOR DESULFURIZATION OF HYDROCARBONACEOUS OIL STREAM
- PROCÉDÉ ET CATALYSEUR DE DÉSULFURATION DE FLUX D'HUILE HYDROCARBONÉE
- (11) **2 667 227** (51) **G02B 5/128**
- (54) • RÜCKSTRAHLENDE FOLIE MIT MIKROGLASKUGELN SOWIE IN DIESEN INSTALLIERTE BILDER MIT SICHTBAREN AUSRICHTUNGEN
- (11) **2 672 232** (51) **G06T 11/00**
- (54) • Method for providing navigation information and server
- (11) **2 698 459** (51) **D03D 15/00**
- (54) • Zweischichtiges Gewebe für die Herstellung von Vliesstoffe
- Two-layer fabric for the manufacturing of unwoven fabrics
- Tissu à deux couches pour la fabrication de tissus non tissés
- (11) **2 713 503** (51) **H02P 29/00**
- (54) • Motorantriebskonfigurationssystem und -Verfahren
- (11) **2 751 891** (51) **H02G 5/06**
- (54) • ISOLATOR FÜR GASISOLIERTE HOCHPSANNUNGSSCHALTANLAGE
- ISOLATEUR POUR APPAREILLAGE HT À ISOLATION GAZEUSE
- (11) **2 754 836** (51) **E06B 3/72**
- (54) • House door wing with snap connection
- Vantail de porte de bâtiment avec liaison à clipser
- (11) **2 772 756** (51) **G01N 33/204**
- (54) • Method and systems for determining hydrogen embrittlement
- (11) **2 777 797** (51) **B26D 1/18**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES FILTERELEMENTS UND FILTERELEMENT
- METHOD AND DEVICE FOR MANUFACTURING A FILTER ELEMENT AND FILTER ELEMENT
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE FILTRE ET ÉLÉMENT DE FILTRE
- (11) **2 795 766** (51) **H02K 3/51**
- (54) • SCHENKELPOLLÄUFER MIT FLANSCHEN ZUM HALTEN DER KONTAKTIERUNGSDRÄHTE DER WICKLUNGEN
- SALIENT POLE ROTOR COMPRISING FLANGES FOR HOLDING THE WINDING HEADS
- ROTOR A PÔLES SAILLANTS COMPORTANT DES FLASQUES DE MAINTIEN DES CHIGNONS DE BOBINAGES
- (11) **2 809 910** (51) **F02C 6/08**
- (54) • GASTURBINENTRIEBWERKSPUFFER-SYSTEM
- (11) **2 824 295** (51) **F01L 1/356**
- (54) • VARIABLE VENTILTRIEBSTEUERVORRICHTUNG FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR
- VARIABLE VALVE TIMING CONTROL DEVICE FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE
- DISPOSITIF DE COMMANDE DE DISTRIBUTION VARIABLE POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE
- (11) **2 840 759** (51) **H04L 29/06**
- (54) • KONFERENZSYSTEM, KORRESPONDIERENDES VERFAHREN UND PROGRAMM
- CONFERENCE SYSTEM, CORRESPONDING METHOD AND PROGRAM
- SYSTÈME DE CONFÉRENCE, PROCÉDÉ ET PROGRAMME CORRESPONDANT
- (11) **2 845 887** (51) **C09D 153/00**
- (54) • Procédé de contrôle de la période d'un assemblage nanostructuré comprenant un mélange de copolymères à blocs
- (11) **2 855 644** (51) **C10M 107/50**
- (54) • SCHMIERBESCHICHTUNG UND MEDIZINISCHE INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT SOLCH EINER BESCHICHTUNG
- REVÊTEMENT LUBRIFIANT ET DISPOSITIF D'INJECTION MÉDICALE COMPRENANT UN TEL REVÊTEMENT
- (11) **2 861 277** (51) **A61M 5/158**
- (54) • PORT CANNULA SYSTEM WITH FOLDABLE SUPPORT FOR PUNCTURING PORT CATHETERS
- (11) **2 864 513** (51) **C22C 23/00**
- (54) • BIO-RESORBIERBARES IMPLANTAT AUS EINER MAGNESIUM-ALUMINIUM-ZINK-LEGIERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- BIODEGRADABLE IMPLANT MADE FROM MAGNESIUM-ALUMINIUM-ZINC ALLOY AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF
- IMPLANT BIODÉGRADABLE EN ALLIAGE MAGNÉSIMUM-ALUMINIUM-ZINC ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **2 872 313** (51) **B29C 49/78**
- (54) • ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON CONTAINERN MIT EINEM MODULAREM KONTROLLIERSYSTEM
- INSTALLATION FOR PRODUCING CONTAINERS WITH A MODULAR CONTROL SYSTEM
- INSTALLATION DE FABRICATION DE RÉCIPIENTS AVEC UN SYSTÈME DE COMMANDE MODULAIRE
- (11) **2 885 003** (51) **A61K 45/06**
- (54) • KOMBINATION VON PI3K INHIBITOR UND C-MET INHIBITOR
- COMBINAISON DE PI3K INHIBITEUR ET DE C-MET INHIBITEUR
- (11) **2 887 944** (51) **A61K 31/57**
- (54) • ALLOPREGNANOLON ZUR BEHANDLUNG VON REFRAKTÄREM STATUS EPILEPTICUS
- ALLOPREGNANOLONE FOR TREATING REFRACTORY STATUS EPILEPTICUS
- ALLOPREGNANOLONE POUR LE TRAITEMENT DU STATUS ÉPILEPTIQUE RÉFRACTAIRE
- (11) **2 903 270** (51) **H04N 19/174**
- (54) • BILDDECODIERUNGSVERFAHREN, BILDDECODIERUNGSVERFAHREN, BILDDECODIERUNGSVORRICHTUNG UND BILDDECODIERUNGSVORRICHTUNG
- IMAGE DECODING METHOD, IMAGE ENCODING METHOD, IMAGE DECODING DEVICE, AND IMAGE ENCODING DEVICE
- PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGE, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGE, DISPOSITIF DE CODAGE D'IMAGE ET DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'IMAGE
- (11) **2 909 989** (51) **H04L 29/06**
- (54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM SCHÜTZEN EINES GESICHERTEN NETZWERKS
- MÉTHODES ET SYSTÈMES POUR PROTÉGER UN RÉSEAU SÉCURISÉ
- (11) **2 921 289** (51) **B29C 70/48**
- (54) • SYSTEM AND METHOD FOR MANUFACTURE OF AIRFOIL COMPONENTS
- (11) **2 924 369** (51) **F25B 1/10**
- (54) • AIR CONDITIONER
- (11) **2 943 238** (51) **A61M 37/00**
- (54) • VORRICHTUNG ZUM AUFBRINGEN EINER MIKRONADELVORRICHTUNG AUF DIE HAUT
- (11) **2 943 985** (51) **H01L 33/00**
- (54) • DEL DE FORME PARTICULIÈRE POUR RENDEMENT AMÉLIORÉ D'EXTRACTION DE LUMIÈRE

- (11) **2 955 548** (51) **G01V 1/38**
(54) • GESCHLEPPTE SEISMISCHE ANORDNUNG UMFASSEND EIN STREAMER-TRENNSEILE MIT MEHREREN ABSCHNITTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCHER ANORDNUNG
• TOWED SEISMIC ARRANGEMENT COMPRISING A MULTI-SECTIONAL SEPARATION ROPE FOR STREAMERS AND METHOD FOR GENERATING SUCH TOWED SEISMIC ARRANGEMENT
• AGENCEMENT SISMIQUE À REMORQUAGE COMPRENANT UNE CORDE DE SÉPARATION MULTI-SECTIONNELLE POUR STREAMERS ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE GÉNÉRER UN TEL AGENCEMENT
- (11) **2 969 346** (51) **H05H 1/30**
(54) • ANLAGE MIT EINEM ASYMMETRISCHEN SOLENOID ZUR AUFRECHTERHALTUNG EINES PLASMAS
• SYSTEM WITH AN ASYMMETRIC SOLENOID FOR SUSTAINING A PLASMA
• SYSTÈME PLASMA AVEC UN SOLÉNOÏDE ASYMÉTRIQUE POUR MAINTENIR UN PLASMA
- (11) **2 971 182** (51) **C12Q 1/6827**
(54) • VERFAHREN ZUR PRÄNATALEN GENETISCHEN ANALYSE
• METHODS FOR PRENATAL GENETIC ANALYSIS
• MÉTHODES D'ANALYSE GÉNÉTIQUE PRÉNATALE
- (11) **2 971 195** (51) **C21D 8/06**
(54) • SYSTÈME DE CHAUFFAGE DE FIL ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE DE FIL
- (11) **2 979 792** (51) **B23B 47/28**
(54) • Fertigungsmittel zur Herstellung einer Unterlegscheibe, Verfahren zur Herstellung einer kegeligen Unterlegscheibe, und Verwendung einer Niete zur Herstellung einer Unterlegscheibe
• Tooling adapted to manufacture a washer, method for manufacturing a conical washer, and use of a rivet for manufacturing a washer
• Outillage pour la fabrication d'une rondelle, procédé pour la fabrication d'une rondelle conique, et utilisation d'un rivet pour la fabrication d'une rondelle
- (11) **2 988 972** (51) **B60Q 1/14**
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES REGULIERBAREN BELEUCHTUNGSSYSTEMS FÜR EIN TRÄGERFAHRZEUG UND REGULIERBARES BELEUCHTUNGSSYSTEM
• METHOD FOR CONTROLLING A REGULABLE ILLUMINATING SYSTEM FOR A CARRIER VEHICLE AND REGULABLE ILLUMINATING SYSTEM
• PROCÉDE DE COMMANDE D'UN SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE RÉGLABLE POUR UN VÉHICULE PORTEUR ET SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE RÉGLABLE
- (11) **2 996 699** (51) **A61K 35/74**
(54) • SALMONELLENSTÄMME ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG UND/ODER VORBEUGUNG VON BLASENKREBS
• SALMONELLA STRAINS FOR USE IN THE TREATMENT AND/OR PREVENTION OF BLADDER CANCER
• SOUCHES DE SALMONELLES UTILISÉES POUR TRAITER ET/OU PRÉVENIR LE CANCER DE LA VESSIE
- (11) **2 996 721** (51) **A61K 39/395**
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ADAM8-EXPRIMIERENDEM KREBS
• COMPOSITIONS FOR TREATMENT OF ADAM8-EXPRESSING CANCER
• COMPOSITIONS POUR TRAITER UN CANCER EXPRIMANT ADAM8
- (11) **3 004 432** (51) **B24B 49/10**
(54) • POSTSYNTHESE-VERARBEITUNG VON SUPERHARTEN MATERIALIEN
• POST-SYNTHESIS PROCESSING OF SUPER-HARD MATERIALS
• TRAITEMENT POST-SYNTHESE DE MATIÈRES SUPER DURES
- (11) **3 006 386** (51) **B66B 19/00**
(54) • AUFZUG MIT GERINGEM SCHACHTKOPF UND GERINGER GRUBE
• ASCENSEUR AVEC TÊTE DE GAINÉ RÉDUITE ET PROFONDEUR DE FOSSE RÉDUITE
- (11) **3 008 270** (51) **E06B 3/663**
(54) • SPACER FOR TRIPLE INSULATION GLAZING
• ENTRETOISE POUR VITRAGES À TRIPLE ISOLATION
- (11) **3 013 451** (51) **B01D 39/18**
(54) • FILTERELEMENT MIT EINEM BASISWEB UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PAPIERS MIT FILTERUNGSEIGENSCHAFTEN, DAS DAS BASISWEB BILDET
• FILTER ELEMENT COMPRISING A BASE WEB AND METHOD OF MAKING A PAPER HAVING FILTERING PROPERTIES AND FORMING SAID BASE WEB
• ÉLÉMENT FILTRANT COMPRENANT UN WEB DE BASE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PAPIER AYANT DES PROPRIÉTÉS DE FILTRAGE ET FORMANT LE DIT WEB DE BASE
- (11) **3 021 692** (51) **A24D 1/02**
(54) • FILTRE D'ARTICLE À FUMER FACILE À UTILISER POUR L'EXTINCTION
- (11) **3 022 348** (51) **D04H 3/00**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ENDLOSFILAMENT-SPINNVLIESBAHN UND EINER DARAUS GEBILDETEN ENDLOSFILAMENT-SPINNVLIESBAHN
• METHOD OF FORMING A CONTINUOUS FILAMENT SPUN-LAID WEB AND A CONTINUOUS FILAMENT SPUN-LAID WEB FORMED THEREFROM
• PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE NAPPE FILÉE EN FILAMENT CONTINU ET NAPPE FILÉE EN FILAMENT CONTINU FORMÉE À PARTIR DE CELLE-CI
- (11) **3 025 859** (51) **B32B 15/09**
(54) • METALLBLECH, DAS MIT EINEM ORGANISCHEN HARZ BESCHICHTET IST, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, DURCH DIE VERARBEITUNG DES BESAGTEN METALLBLECHS, DAS MIT EINEM ORGANISCHEN HARZ BESCHICHTET IST, ERHALTENE METALLDOSE UND DOSENDECKEL
• TÔLE MÉTALLIQUE REVÊTUE DE RÉSINE ORGANIQUE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, CANETTE MÉTALLIQUE OBTENUE PAR TRAITEMENT DE LADITE TÔLE MÉTALLIQUE REVÊTUE DE RÉSINE ORGANIQUE ET COUVERCLE DE CANETTE
- (11) **3 041 403** (51) **A61B 5/00**
(54) • METHOD AND DEVICE FOR ENHANCING THE OPTICAL TRANSPARENCY OF AREAS OF A TISSUE SAMPLE
- (11) **3 044 358** (51) **D04B 1/12**
(54) • SCHUHWERK MIT EINER STRICKKOMPONENTE MIT EINSTELLBAR EINGELEGTER LITZE
• AN ARTICLE OF FOOTWEAR WITH A KNITTED COMPONENT WITH ADJUSTABLE INLAID STRAND
• UN ARTICLE CHAUSSANT AVEC UN COMPOSANT TRICOTÉ DOTÉ D'UN BRIN INCRUSTÉ RÉGLABLE
- (11) **3 055 115** (51) **B29C 45/16**
(54) • SELEKTIVES CHROMIEREN
• CHROMAGE SÉLECTIF
- (11) **3 059 369** (51) **E05F 15/53**
(54) • STELLANTRIEB
• MÉCANISME D'ACTIONNEMENT
- (11) **3 063 170** (51) **C07K 14/745**
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ERHÖHUNG DER HALBWERTZEIT VON FAKTOR XA
• COMPOSITIONS FOR INCREASING THE HALF-LIFE OF FACTOR XA
• COMPOSITIONS POUR AUGMENTER LA DEMI-VIE DU FACTEUR XA
- (11) **3 069 382** (51) **H01L 21/60**
(54) • INTEGRIERTE SCHALTUNGSGRUPPE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GRUPPE INTEGRIERTER SCHALTUNGEN
• MATRICE DE CIRCUIT INTÉGRÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE MATRICE
- (11) **3 074 548** (51) **C23C 14/06**
(54) • MO-N BASIERTES HARTSTOFFSCHICHTSYSTEM
• MO-N BASED HARD LAYER SYSTEM
• SYSTÈME DE COUCHE DURE À BASE DE MO-N
- (11) **3 079 902** (51) **B32B 17/10**
(54) • THERMOPLASTISCHE FOLIE FÜR EINE VERBUNDGLAS-SCHEIBE MIT NICHT-LINEAR-KONTINUIERLICHER KEILEINLAGE IN VERTIKALER RICHTUNG
• THERMOPLASTIC FILM FOR A COMPOSITE GLASS SHEET WITH A NON-LINEAR CONTINUOUS WEDGE INSERT IN VERTICAL DIRECTION
• FEUILLE THERMOPLASTIQUE POUR VITRE EN VERRE FEUILLETÉ AVEC INSERTION DE CALE NON LINÉAIRE, CONTINU, ORIENTÉ VERTICALEMENT
- (11) **3 082 618** (51) **A61B 17/04**
(54) • GANZHEITLICH AUS NAHTMATERIAL BESTEHENDE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER KNOTENLOSEN GEWEBENAHTREPARATUR
• ALL SUTURE DEVICE FOR PERFORMING A KNOTLESS TISSUE REPAIR
• DISPOSITIF FORMÉ ENTIÈREMENT DE SUTURE POUR LA RÉPARATION DE TISSUS PAR SUTURE SANS NOEUD
- (11) **3 084 460** (51) **G01R 33/48**
(54) • PHASENEMPFINDLICHE INVERSION-RECOVERY-MRT MIT WASSER-FETT-TRENNUNG
- (11) **3 085 454** (51) **B04C 5/04**
(54) • RÜCKFLUSS-AGGLOMERATIONSSAMMELZYKLON, ENTSTAUBUNGSVERFAHREN UND DEREN VERWENDUNG
• AGGLOMERATING COLLECTOR CYCLONE OF THE REVERSE-FLOW TYPE, DE-DUSTING METHOD AND THEIR USE
• CYCLONE COLLECTEUR AGGLOMÉRATEUR DU TYPE À FLUX INVERSÉ,

- MÉTHODE DE DÉPOUSSIERAGE ET LEUR UTILISATION
- (11) **3 093 701** (51) **G02B 1/08**
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR FLÜSSIGKRYSTALL-POLYMERFILM MIT DARAUS ENTFERNTEM RAUSCHEN VON GESTREUTEM LICHT
• MANUFACTURING METHOD FOR LIQUID CRYSTAL POLYMER FILM FROM WHICH DIFFRACTED LIGHT NOISE IS REMOVED AND
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FILM POLYMÈRE À CRISTAUX LIQUIDES AVEC SUPPRESSION DU BRUIT DE LA LUMIÈRE DIFFRACTÉE
- (11) **3 097 274** (51) **F01D 11/22**
(54) • ZUGÄNLICHES SCHNELL REAGIERENDES LAUFSCHAUFELSPITZEN-ABSTANDSKONTROLLSYSTEM
- (11) **3 104 940** (51) **A61K 31/202**
(54) • ARACHIDONSÄURE UND PRAZIQUANTEL ZUR VORBEUGUNG UND/ODER BEHANDLUNG VON SCHISTOSOMIASIS
• ARACHIDONIC ACID AND PRAZIQUANTEL FOR THE PREVENTION AND/OR TREATMENT OF SCHISTOSOMIASIS
• ACIDE ARACHIDONIQUE ET PRAZIQUANTEL POUR PRÉVENIR ET/OU TRAITER UNE SCHISTOSOMIASIS
- (11) **3 110 238** (51) **H05K 1/02**
(54) • STRUCTURE D'ASSEMBLAGE
- (11) **3 118 386** (51) **E04C 5/12**
(54) • COIN POUR TENDON DE POST-TENSION
- (11) **3 122 184** (51) **A01N 25/28**
(54) • CLOMAZONMIKROKAPSELN, DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
• CLOMAZONE MICROCAPSULES, THEIR PREPARATION AND USE
• MICROCAPSULES DE CLOMAZONE, LEURS PRÉPARATION ET UTILISATION
- (11) **3 124 433** (51) **C01B 3/50**
(54) • VERFAHREN ZUR KÜHLUNG VON SYNTHESGAS
• METHOD FOR COOLING SYNTHESIS GAS
• PROCÉDE DE REFROIDISSEMENT DE GAZ DE SYNTHÈSE
- (11) **3 125 528** (51) **H04N 5/232**
(54) • TRAGBARES ENDGERÄT UND ZUGEHÖRIGES STEUERUNGSVERFAHREN
- (11) **3 125 746** (51) **A61B 5/00**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER HERZFREQUENZ EINES BENUTZERS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE VARIATION DE FRÉQUENCE CARDIAQUE D'UN UTILISATEUR
- (11) **3 126 165** (51) **B60G 3/06**
(54) • DOPPELQUERLENKER- ODER MCPHERSON-AUFHÄNGUNG MIT QUERBLATTFEDER UND DIMENSIONIERUNGSVERFAHREN DAFÜR
• SUSPENSION À DOUBLE TRIANGULATION OU DU TYPE MCPHERSON AVEC UN RESSORT À LAME TRANSVERSALE ET PROCÉDE DE DIMENSIONNEMENT ASSOCIÉ
- (11) **3 145 266** (51) **H04W 72/04**
(54) • VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG VON BENUTZERVORRICHTUNGS-BEARBEITUNGSKAPAZITÄT ZWISCHEN MEHREREN ZUGANGSKNOTEN
- (11) **3 150 266** (51) **B03C 1/30**
(54) • FESTPARTIKEL-FLUID-ABSCHIEDER
• SOLID PARTICLES-FLUIDS SEPARATOR
• SÉPARATEUR PARTICULES SOLIDES-FLUIDES
- (11) **3 150 710** (51) **C12P 7/40**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOMOSERINLACTON UND ORGANISCHER SÄURE AUS MIT MIKROORGANISMEN HERGESTELTLEM O-ACYL-HOMOSERIN
• METHOD FOR PREPARING HOMOSERINE LACTONE AND ORGANIC ACID FROM MICROORGANISM-DERIVED O-ACYL HOMOSERINE
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE L'HOMOSÉRINE LACTONE ET D'ACIDE ORGANIQUE À PARTIR D'O-ACYLHOMOSÉRINE ISSUE DE MICRO-ORGANISMES
- (11) **3 158 563** (51) **C04B 35/565**
(54) • EINE KERNKRAFTSTOFFSTRUKTUR, DIE FASERN ENTHÄLT, UND EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER STRUKTUR
- (11) **3 159 150** (51) **B30B 13/00**
(54) • FORMING SYSTEM
- (11) **3 160 554** (51) **A61M 11/04**
(54) • VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR PULMONALEN ABGABE VON WIRKSTOFFEN
• DEVICES AND SYSTEMS FOR PULMONARY DELIVERY OF ACTIVE AGENTS
• DISPOSITIFS ET SYSTÈMES POUR ADMINISTRATION PULMONAIRE D'AGENTS ACTIFS
- (11) **3 161 526** (51) **G01V 3/15**
(54) • LOCATING DEVICE AND METHOD OF OPERATING A LOCATING DEVICE
• APPAREIL DE LOCALISATION ET PROCÉDÉ D'OPÉRATION D'UN APPAREIL DE LOCALISATION
- (11) **3 164 236** (51) **B22D 17/22**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM GIESSEN ZUMINDEST EINES BAUTEILS
- (11) **3 170 694** (51) **B60N 2/75**
(54) • ARMLEHNE
• ARMREST
• ACCOUDOIR
- (11) **3 172 598** (51) **G02B 5/02**
(54) • DURCHSCHEINENDER UND FARBIGER FILM IN EINEM
• FILM COLORÉ ET TRANSLUCIDE EN UNE SEUL STRUCTURE
- (11) **3 173 635** (51) **F16B 19/10**
(54) • BLIND RIVET JOINT AND BLIND RIVETING METHOD
- (11) **3 174 657** (51) **B22F 5/00**
(54) • METALLIC SINTERING MATERIAL WITH METAL OXIDE SURFACES AND USE OF SAME IN METHODS FOR JOINING STRUCTURAL ELEMENTS BY MEANS OF PRESSURE SINTERING
• AGENT DE FRITTAGE MÉTALLIQUE À COUCHES D'OXYDE MÉTALLIQUE ET SON UTILISATION DANS LE PROCÉDÉ DE LIAISON DE COMPOSANTS PAR FRITTAGE SOUS PRESSION
- (11) **3 176 447** (51) **E21B 1/02**
(54) • GESTEINSBOHRMASCHINE MIT EINER BEFESTIGUNGSANORDNUNG, DIE EINE BLINDMUTTER UMFASST
- ROCK DRILLING MACHINE WITH A FASTENING ARRANGEMENT COMPRISING A BLIND NUT
• MACHINE DE FORAGE DE ROCHES AVEC UN DISPOSITIF DE FIXATION COMPRENANT UN ÉCROU BORGNE
- (11) **3 191 600** (51) **C12Q 1/66**
(54) • LUCIFERASE SEQUENZEN FÜR INFRAROT EMITTIERENDE SUBSTRATE FÜR VERSTÄRKT LUMINESZENZ
• SEQUENCES DE LA LUCIFÉRASE POUR UN SUBSTRAT ÉMETTANT LA LUMIÈRE INFRAROUGE POUR LUMINESCENCE AUGMENTÉE
- (11) **3 193 777** (51) **A61C 17/34**
(54) • AUFSATZ MIT IDENTIFIKATIONSMITTEL FÜR EIN KÖRPERPFLEGEGERÄT UND KÖRPERPFLEGEGERÄT
• ATTACHMENT WITH IDENTIFICATION MEANS FOR PERSONAL CARE APPLIANCE AND PERSONAL CARE APPLIANCE
• ATTACHE AVEC MOYENS D'IDENTIFICATION POUR APPAREIL DE SOINS PERSONNELS ET APPAREIL DE SOINS PERSONNELS
- (11) **3 193 970** (51) **A61M 5/14**
(54) • VORRICHTUNG ZUM ANSCHLUSS EINER DURCHSTECHFLASCHE AN EINEN BEHÄLTER ODER AN EINE FLUIDLEITUNG UND ÜBERFÜHRUNG DES INHALTES EINER DURCHSTECHFLASCHE IN EINEN BEHÄLTER ODER IN EINE FLUIDLEITUNG, SOWIE EIN NICHT-THERAPEUTISCHES VERFAHREN HIERZU UND VERWENDUNG EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
• DEVICE FOR CONNECTING A PUNCTURABLE VIAL TO A CONTAINER OR TO A FLUID LINE AND TRANSFER OF THE CONTENTS OF A PUNCTURABLE VIAL INTO A CONTAINER OR INTO A FLUID LINE, AND NON-THERAPEUTICAL METHOD THEREFOR AND USE OF SUCH DEVICE
• DISPOSITIF POUR RELIER UNE BOUTEILLE PERFORÉE À UN RÉCIPIENT OU À UN CONDUIT DE FLUIDE ET POUR TRANSFÉRER LE CONTENU DE LA BOUTEILLE PERFORÉE DANS UN RÉCIPIENT OU UN CONDUIT DE FLUIDE, AINSI QUE PROCÉDÉ NON-THERAPEUTIQUE ASSOCIÉ ET UTILISATION D'UN TEL DISPOSITIF
- (11) **3 194 275** (51) **B65B 19/04**
(54) • PROCÉDÉ D'ALIMENTATION DE BIENS DE CONSOMMATION EN FORME DE TIGE POUR UN APPAREIL D'EMBALLAGE
- (11) **3 195 950** (51) **B21D 28/34**
(54) • STEMPELHALTER- UND STEMPELEINSATZANORDNUNG
• PUNCH HOLDER AND PUNCH TIP ASSEMBLY
• ASSEMBLAGE PORTE-POINÇON ET EMBOUT DE POINÇON
- (11) **3 199 941** (51) **G01N 21/45**
(54) • VERFAHREN ZUR BEOBACHTUNG EINER PROBE MITTELS BILDGEBUNGSSYSTEM OHNE LINSE
- (11) **3 200 029** (51) **G04B 15/14**
(54) • MÉCANISME RÉSONATEUR D'HORLOGERIE
- (11) **3 200 782** (51) **A61K 31/202**
(54) • COMPOSITION COMPRISING A URIDINE SOURCE AND BUTYRATE PRODUCING

FIBRES FOR PREVENTING GASTROIN-
TESTINAL DISORDERS

- (11) **3 203 830** (51) **A01F 15/07**
(54) • RUNDBALLENPRESSE ZUR FORMUNG
EINES BALLENS AUS EINEM ERNTEPRO-
DUKT UND VERFAHREN
• PRESSE À BALLEES RONDES DE FORMA-
TION D'UNE BALLE À PARTIR D'UN
PRODUIT DE RÉCOLTE ET PROCÉDÉ
- (11) **3 207 644** (51) **H04B 10/60**
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER
EMPFÄNGERKOPPLUNGSEFFIZIENZ IN
HALB-AKTIVEN OPTISCHEN KABELN
- (11) **3 209 721** (51) **C08L 23/08**
(54) • KONTINUIERLICHES LÖSUNGSPOLY-
MERISATIONSVERFAHREN
• PROCÉDÉ DE POLYMÉRISATION EN
SOLUTION EN CONTINU
- (11) **3 212 829** (51) **D01G 5/00**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ENTWEBUNG UND NEUAUSRICHTUNG
VON KOHLENSTOFFASERN
• METHOD AND DEVICE FOR UNWEAVING
AND REALIGNING CARBON FIBRES
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTissage
ET DE RÉALIGNEMENT DE FIBRES DE
CARBONE
- (11) **3 214 256** (51) **E06B 9/58**
(54) • TOILE DE STORE POUR UN DISPOSITIF
D'OMBRAGE
- (11) **3 214 268** (51) **F01D 5/14**
(54) • LAUFSCHAUFEL AUS VERBUNDMATE-
RIAL FÜR EIN GASTURBINENTRIEB-
WERK UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG EINER AERODYNA-
MISCHEN STRUKTUR VERSTELLBARER
STEIFIGKEIT
- (11) **3 216 532** (51) **B08B 9/08**
(54) • SICHERHEITVERSCHLUSS AN EINEM
BEHÄLTER MIT EINER MEDIENZUFUHR-
LEITUNG
• SAFETY CLOSURE ON A CONTAINER
HAVING A MEDIA SUPPLY CONDUIT
• FERMETURE DE SÉCURITÉ SUR UN
RÉCIPIENT DOTÉ D'UNE CONDUITE
D'AMENÉE DE MILIEU
- (11) **3 216 984** (51) **F01D 9/06**
(54) • SYSTÈME DE TURBINE À GAZ AYANT UN
DIFFUSEUR DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT
AVEC INJECTION D'AIR ET DIFFUSEUR
DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT ASSOCIÉ
- (11) **3 221 896** (51) **H01L 27/32**
(54) • OLED-ANZEIGE MIT VERBESSERTEM
ÖFFNUNGSVERHÄLTNIS
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE OLED AYANT
UN RAPPORT D'OUVERTURE AMÉLIORÉ
- (11) **3 222 272** (51) **A61K 9/08**
(54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET-
ZUNG VON CARBETOCIN
• PHARMACEUTICAL COMPOSITION OF
CARBETOCIN
• COMPOSITION PHARMACEUTIQUE DE
CARBÉTOCINE
- (11) **3 223 030** (51) **G01R 33/26**
(54) • OPTISCHE PUMPSTRAHLSTEUERUNG IN
EINEM SENSORSYSTEM
- (11) **3 226 800** (51) **A61B 34/20**
(54) • SYSTEM ZUM NAVIGIEREN EINES FÜH-
RUNGSDRAHTS
• SYSTEM FOR NAVIGATING A GUIDE
WIRE
- SYSTÈME DE NAVIGATION D'UN FIL DE
GUIDAGE
- (11) **3 228 745** (51) **D21H 25/04**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
PAPIERBLATTES
• METHOD FOR PRODUCING PAPER
SHEET
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE
FEUILLE DE PAPIER
- (11) **3 230 514** (51) **D05B 23/00**
(54) • METHOD, SEWING DEVICE AND
COMBINED EXTRUSION AND SEWING
DEVICE FOR SEWING A FABRIC ONTO
AN EXTRUDATE
- (11) **3 231 325** (51) **A47B 88/43**
(54) • DISPOSITIF DE SUPPORT
- (11) **3 231 974** (51) **E05D 15/06**
(54) • VERSCHLUSSSYSTEM VON BEWEG-
LICHEN BLÄTTERN MIT EINEM BEWEG-
LICHEN TÜRLATT
• CLOSURE SYSTEM OF MOBILE PANELS
WITH A MOBILE DOOR PANEL
• SYSTÈME DE FERMETURE À PANNEAUX
MOBILES AVEC UN PANNEAU DE PORTE
MOBILE
- (11) **3 245 049** (51) **B29C 70/68**
(54) • EINLEGELEMENT FÜR EIN FASERVER-
STÄRKTES ROHR, UND VERFAHREN
ZUM HERSTELLEN EINER ROHRANORD-
NUNG
- (11) **3 245 757** (51) **H04L 5/00**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
KONFIGURATION EINER ZELLE AUS EINER
PUCCH-RESSOURCE IN EINEM
TRÄGERAGGREGATIONSSYSTEM UND
VORRICHTUNG DAFÜR
• METHOD AND APPARATUS FOR DE-
CONFIGURING A CELL FROM PUCCH
RESOURCE IN A CARRIER AGGRE-
GATION SYSTEM AND A DEVICE
THEREFOR
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA
DÉCONFIGURATION D'UNE CELLULE À
PARTIR DE RESSOURCE PUCCH DANS
UN SYSTÈME D'AGRÉGATION DE
PORTEUSES ET DISPOSITIF ASSOCIÉ
- (11) **3 256 332** (51) **B60B 5/02**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
FASERVERSTÄRKTEN FELGE UND VOR-
RICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER
FASERVERSTÄRKTEN FELGE
• METHOD TO PRODUCE A FIBER REIN-
FORCED RIM AND A DEVICE FOR
PRODUCING A FIBER REINFORCED RIM
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRODUIRE
UNE JANTE RENFORCÉE PAR DES
FIBRES ET DISPOSITIF PERMETTANT DE
PRODUIRE UNE JANTE RENFORCÉE PAR
DES FIBRES
- (11) **3 266 170** (51) **H04L 12/811**
(54) • VERFAHREN ZUR REGULIERUNG VON
DATENSTRÖMEN
• METHOD FOR PACING DATA FLOWS
• PROCÉDÉS DE RÉGULATION DE FLUX DE
DONNÉES
- (11) **3 267 404** (51) **G07D 7/17**
(54) • PAPIERVERARBEITUNGSMASCHINE
• PAPER PROCESSING MACHINE
• MACHINE DE TRAITEMENT DE PAPIER
- (11) **3 270 121** (51) **G01F 22/00**
(54) • MESSVERFAHREN UND MESSVORRICHT-
UNG ZUR MESSUNG DES VOLUMENS
EINES MEDIKAMENTS
- MEASUREMENT METHOD AND
MEASUREMENT DEVICE FOR
MEASURING THE VOLUME OF A DRUG
• MÉTHODE DE MESURE ET DISPOSITIF
DE MESURE POUR MESURER LE
VOLUME D'UN MÉDICAMENT
- (11) **3 272 140** (51) **H04W 12/126**
(54) • MODUL UND VERFAHREN ZUR STEUE-
RUNG DER VERWENDBARKEIT EINER
VORRICHTUNG
• MODULE AND METHOD FOR
CONTROLLING USABILITY OF A DEVICE
• MODULE ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE
L'UTILISATION D'UN DISPOSITIF
- (11) **3 274 278** (51) **B65G 21/12**
(54) • FÖRDEREINRICHTUNG FÜR EINE MATE-
RIAL-VERARBEITUNGSEINRICHTUNG
• CONVEYOR DEVICE FOR A MATERIAL
PROCESSING DEVICE
• DISPOSITIF DE TRANSPORT POUR UN
DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE MATÉ-
RIAUX
- (11) **3 287 242** (51) **G01B 11/02**
(54) • NÄHERUNGSMESSER FÜR MOBILE RO-
BOTER
• PROXIMITY SENSOR FOR A MOBILE
ROBOT
• DÉTECTEUR DE PROXIMITÉ POUR
ROBOT MOBILE
- (11) **3 288 302** (51) **H04W 12/06**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTI-
FIZIERUNG DRAHTLOSER VORRICHTUN-
GEN ZUR KORREKTEN PAARUNG
• SYSTEM AND METHOD FOR IDEN-
TIFYING WIRELESS DEVICES FOR
CORRECT PAIRING
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT
D'IDENTIFIER DES DISPOSITIFS SANS
FIL POUR APPARIEMENT CORRECT
- (11) **3 288 672** (51) **B01F 5/04**
(54) • HOCHGESCHWINDIGKEITSINJEKTOR
MIT EINER ZWEISTUFIGEN TURBULEN-
ZENKLAPPE UND MISCHERVERFAHREN
DAFÜR
• HIGH SPEED INJECTOR WITH TWO
STAGE TURBULENCE FLAP AND
METHOD OF MIXING THEREWITH
• INJECTEUR GRAND VITESSE AVEC UN
CLAPET DE TURBULENCE À DEUX
ÉTAGES ET DONC PROCÉDÉ
- (11) **3 289 608** (51) **H01L 21/768**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ISO-
LIERENDER SEITENWANDBEDECKUN-
GEN IN GRÄBEN
• METHOD OF MAKING INSULATING
SIDEWALL LINERS IN TRENCHES
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE REVÊTE-
MENTS DE PAROI ISOLANTS DANS DES
TRANCHÉES
- (11) **3 292 056** (51) **B65G 43/10**
(54) • FÖRDEVORRICHTUNG MIT EINER
STEUERUNGSEINHEIT MIT HARDWARE-
ERKENNUNG
• CONVEYOR WITH A CONTROL UNIT
WITH HARDWARE DETECTION
• DISPOSITIF DE TRANSPORT AVEC UNE
UNITÉ DE COMMANDE À DÉTECTION DE
MATÉRIEL
- (11) **3 292 597** (51) **H01S 3/30**
(54) • SYSTEM ZUR DOPPELTEN FREQUENZ-
KONVERSION ZUM LIEFERN VON
STRAHLUNGEN MIT EINER INTRINSISCH
STABILEN WÄRMELÄNGENVERSCHIE-
BUNG, DIE SCHNELL INNERHALB EINEM
VORGEGEBENEM BEREICH DURCH-
STIMMBAR IST, INSBESONDERE EIN-

- SETZBAR IN EINEM BRILLOUIN MESSGERÄT
- SYSTEM A DOUBLE CONVERSION DES FREQUENCES POUR LA PRODUCTION DES RAYONNEMENTS AVEC UNE DECALAGE DE FREQUENCE INTRINSIQUEMENT STABILE, QUI EST ACCORDABLE RAPIDEMENT DANS UN DOMAINE DONNE, UTILISABLE EN PARTICULIER DANS UN DISPOSITIF DE MESURE BRILLOUIN
- (11) **3 293 427** (51) **F16K 31/00**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER TEMPERATUR DER IN EIN GEBÄUDE EINGEBLASENEN LUFT
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE DE L'AIR SOUFFLÉ DANS UN BÂTIMENT
- (11) **3 298 089** (51) **C09D 11/03**
(54) • ENCRE A BASE DE NANOPARTICULES D'ARGENT
- (11) **3 306 936** (51) **H04N 19/56**
(54) • VIDEOCODIERUNGS- UND -DECODIERUNGSVERFAHREN
- VIDEO ENCODING AND DECODING METHOD
 - PROCÉDÉ D'ENCODAGE ET DE DÉCODAGE VIDÉO
- (11) **3 318 686** (51) **E04B 1/80**
(54) • ENSEMBLE DE MISE EN OEUVRE D'UN MATÉRIAU D'ISOLATION SOUS VIDE ET PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE DE MATÉRIAU D'ISOLATION SOUS VIDE
- (11) **3 321 367** (51) **C12N 15/861**
(54) • HYBRIDE ADENOVIRUS-VEKTOREN
- HYBRID ADENOVIRAL VECTORS
 - VECTEURS ADÉNOVIRUS HYBRIDES
- (11) **3 322 438** (51) **A61K 31/165**
(54) • INHIBITEURS IL-8 POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE CERTAINS TROUBLES UROLOGIQUES
- (11) **3 322 805** (51) **C12Q 1/6806**
(54) • REINIGUNG VON NUKLEINSÄUREN UNTER VERWENDUNG VON KUPFER-TITANOXIDEN ODER MAGNESIUM-TITANOXIDEN
- PURIFICATION OF NUCLEIC ACIDS USING COPPER-TITANIUM OXIDES OR MAGNESIUM-TITANIUM OXIDES
 - PURIFICATION D'ACIDES NUCLÉIQUES À L'AIDE D'OXYDES DE TITANE-CUIVRE OU D'OXYDES DE TITANE-MAGNÉSIMUM
- (11) **3 322 866** (51) **E04G 21/00**
(54) • ARBEITSBÜHNE FÜR EINE WERKZEUGFORM EINES WINDENERGIE-ROTORBLATTS
- PLATE-FORME DE TRAVAIL POUR UNE MOULE DE PALE DE ROTOR D'UNE EOLIENNE
- (11) **3 322 977** (51) **G01N 27/90**
(54) • MATERIALUNTERSUCHUNG MIT VERWENDUNG VON WIRBELSTRÖMEN
- INSPECTION DE MATERIAUX PAR COURANTS DE FOUCALUT
- (11) **3 328 122** (51) **H04L 5/00**
(54) • SYSTÈME ET MÉTHODE POUR DÉCHARGE DE TRAFIC SANS INTERRUPTION DE SERVICE
- (11) **3 328 922** (51) **C08J 7/12**
(54) • HYDROXIDKATALYSIERTE BILDUNG VON SILICIUM-SAUERSTOFF-BINDUNGEN DURCH DEHYDRIERENDE KOPP-
- LUNG VON HYDROSILANEN UND ALKOHOLEN
- (11) **3 330 662** (51) **G01B 5/24**
(54) • PROCÉDÉ DE MESURE DE L'ANGLE D'UN CÔNE PRIMITIF ET DISPOSITIF DE MESURE DE L'ANGLE D'UN CÔNE PRIMITIF
- (11) **3 331 730** (51) **B60R 13/02**
(54) • PIÈCE DÉCOR AGENCÉE POUR ÊTRE MONTÉE SUR UN ÉLÉMENT D'HABITACLE DE VÉHICULE
- (11) **3 334 316** (51) **A47J 31/40**
(54) • HOT BEVERAGES PREPARING AND DISPENSING APPARATUS
- (11) **3 334 892** (51) **E21B 10/567**
(54) • SUPERABRASIVES SCHNEIDELEMENT MIT UNTERSCHIEDLICHER OBERFLÄCHE
- SUPERABRASIVE CUTTING ELEMENT WITH DIFFERING SURFACE
 - ÉLÉMENT DE COUPE SUPERABRASIF À SURFACE DIFFÉRENTE
- (11) **3 337 742** (51) **B65H 5/22**
(54) • EINSTELLUNG DER MEDIUMNIEDERHALTEKRAFT
- (11) **3 346 644** (51) **H04L 12/40**
(54) • GATEWAY-VORRICHTUNG
- GATEWAY DEVICE
 - DISPOSITIF PASSERELLE
- (11) **3 347 782** (51) **G05B 23/02**
(54) • VENTILSTEUERGERÄTSÜBERWACHUNG
- MONITORING OF VALVE CONTROLLER AND ITS COMPONENTS
 - SURVEILLANCE D'UN APPAREIL DE CONTRÔLE DE SOUPAPE
- (11) **3 351 149** (51) **A47J 27/18**
(54) • FONTAINE À CONFITURE
- (11) **3 351 374** (51) **B32B 5/02**
(54) • LAMINAT
- LAMINATE
 - STRATIFIÉ
- (11) **3 351 378** (51) **B32B 27/18**
(54) • MULTILAYER STRUCTURE, METHOD FOR PRODUCING SAME, PACKAGING MATERIAL AND PRODUCT INCLUDING SAME, AND PROTECTIVE SHEET FOR ELECTRONIC DEVICE
- (11) **3 353 201** (51) **C07K 16/18**
(54) • CHAÎNES LOURDES DE L'IMMUNOGLOBULINE RECOMBINANTE COMPRENANT UNE BOUCLE DE CONJUGAISON PAR LA SORTASE ET LEURS CONJUGUÉS
- (11) **3 356 107** (51) **B29C 39/02**
(54) • OPTICAL ELEMENT AND PROCESS FOR ITS MANUFACTURING
- ÉLÉMENT OPTIQUE ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION LE MÊME
- (11) **3 356 790** (51) **G01N 15/00**
(54) • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE OPTIQUE DE LA STABILITÉ ET DE L'AGREGATION DE PARTICULES
- (11) **3 362 528** (51) **C09J 7/26**
(54) • SELF-ADHESIVE ARTICLE AND ITS USE FOR ADHERING ON INGRAIN WALLPAPER
- ARTICLE AUTO-COLLANT ET SON UTILISATION POUR COLLAGE SUR PAPIER PEINT INGRAIN
- (11) **3 381 190** (51) **H04N 19/15**
(54) • PARALLELVIDEOCODIERUNG
- (11) **3 384 435** (51) **G06N 3/08**
(54) • AUSWÄHLEN VON AKTIONSVORSCHLÄGEN
- SÉLECTIONNER DES SUGGESTIONS D'ACTIONS
- (11) **3 385 838** (51) **G06F 9/451**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FERNANZEIGE UND INHALTSSCHUTZ IN EINER VIRTUALISIERTEN GRAFIKVERARBEITUNGSUMGEBUNG
- (11) **3 388 111** (51) **A61P 35/00**
(54) • ORGANOARSENISCHE VERBINDUNG ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
- COMPOSÉ ORGANOARSÉNIQUE POUR LE TRAITEMENT D'UN CANCER
- (11) **3 389 985** (51) **B29C 48/694**
(54) • VORRICHTUNG UND DARAUf BEZOGENES VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON POLYMEREN
- DEVICE AND RELATED METHOD FOR PROCESSING POLYMERS
 - DISPOSITIF ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ DE TRAITEMENT DE POLYMÈRES
- (11) **3 390 880** (51) **F16L 19/025**
(54) • VERBINDUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM RFID-ETIKETT
- CONNECTING DEVICE COMPRISING AN RFID TAG
 - DISPOSITIF DE RACCORDEMENT COMPRENANT UN TRANSPONDEUR RFID
- (11) **3 393 903** (51) **B63G 8/16**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES STRAHLRUDERS EINES WASSERFAHRZEUGS
- SYSTEM AND METHOD FOR MARINE VEHICLE THRUSTER CONTROL
 - SYSTEME ET PROCÉDÉ DE PILOTAGE D'UN PROPULSEUR D'UN VÉHICULE MARIN
- (11) **3 398 371** (51) **H04W 28/16**
(54) • COMMANDE BASÉE SUR L'UTILISATION DE SERVICES DE RÉSEAU SANS FIL
- (11) **3 398 499** (51) **A61B 1/00**
(54) • INFektionsDETEKTIONSVORRICHTUNGEN
- INFECTION DETECTION DEVICES
 - DISPOSITIFS DE DÉTECTION D'INFECTIONS
- (11) **3 402 710** (51) **B61L 11/08**
(54) • PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET UNITÉ DE COMMANDE D'AIGUILLE
- (11) **3 403 026** (51) **F23M 9/06**
(54) • SYSTÈME DE COMBUSTION COMPRENANT UN PREMIER ET UN SECOND STABILISATEURS DE FLAMME PERFORÉS, SÉPARÉS PAR UN ESPACE
- (11) **3 405 103** (51) **A61B 5/00**
(54) • SYSTEM FÜR FREQUENZANALYSEFEEDBACK
- FREQUENCY ANALYSIS FEEDBACK SYSTEM
 - SYSTÈME DE RÉTROACTION D'ANALYSE DE FRÉQUENCES
- (11) **3 411 571** (51) **F01N 13/10**
(54) • SYSTEM ZUM AUSGLEICH VON GEGENDRUCK IN MOTORZYLINDERN
- SYSTEM FOR EQUALIZING BACK-PRESSURE IN ENGINE CYLINDERS
 - SYSTÈME POUR D'ÉGALISATION DE CONTRE-PRESSION DANS DES CYLINDRES DE MOTEUR

- (11) **3 414 708** (51) **G06K 19/07**
(54) • ADAPTIVE SENSORERFASSUNG FÜR KÜHLKETTENVERTRIEBSSYSTEM
• SÉLECTION DE DONNÉES DE CAPTEUR ADAPTATIF POUR UN SYSTÈME DE LA CHAÎNE DU FROID
- (11) **3 415 421** (51) **B64C 27/14**
(54) • REGULIERUNGSSYSTEM ZUR STEUERUNG DES SCHWINGUNGSVERHALTENS UND / ODER DER TORSIONSSTABILITÄT EINES DRIVETRAINS, EINES MIT EINEM SOLCHEN REGULIERUNGSSYSTEM AUSGESTATTETEN ROTORFAHRZEUGS, UND EINES ZUGEHÖRIGEN REGULIERUNGSVERFAHRENS
- (11) **3 415 546** (51) **C08G 64/02**
(54) • RESINE POLYCARBONATE ET LENTILLE OPTIQUE.
- (11) **3 416 850** (51) **B60P 3/34**
(54) • CAMPINGANORDNUNG MIT EINER AUFBEWAHRUNGSBOX UND EINEM ZELT, VERFAHREN ZUR ANORDNUNG
• CAMPING ASSEMBLY WITH A STORAGE BOX AND A TENT, METHOD FOR ASSEMBLY
• ENSEMBLE DE CAMPING COMPRENANT UNE BOÎTE DE RANGEMENT ET UNE TENTE, PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE
- (11) **3 419 692** (51) **A61M 5/00**
(54) • BETÄTIGUNGSMECHANISMUS FÜR FLUIDVERDRÄNGUNGS- UND DRUCKBEAUFSCHLAGUNGSVORRICHTUNG
• ACTUATING MECHANISM FOR FLUID DISPLACEMENT AND PRESSURIZING DEVICE
• MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT POUR DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT ET DE PRESSURISATION DE LIQUIDE
- (11) **3 420 711** (51) **H04M 1/02**
(54) • VERRIEGELUNG VON GEHÄUSETEILEN EINES ELEKTRONISCHEN GERÄTES
• INTERLOCKING OF HOUSING PARTS OF AN ELECTRONIC DEVICE
• VERROUILLAGE DES PARTIES DU BOITIER D'UN APPAREIL ELECTRONIQUE
- (11) **3 421 021** (51) **A61F 13/49**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SAUGFÄHIGEN ARTIKELS
• METHOD OF MANUFACTURING AN ABSORBENT ARTICLE
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ARTICLE ABSORBANT
- (11) **3 426 035** (51) **A01N 43/54**
(54) • SYNERGISTISCHE FUNGIZIDE ZUSAMMENSETZUNG ZUR KONTROLLE VON PFLANZENKRANKHEITEN
• COMPOSITION SYNERGIQUE FONGICIDE POUR CONTRÔLER DES MALADIES DES PLANTS
- (11) **3 426 265** (51) **A61K 35/16**
(54) • PLASMAFRAKTIONEN ALS THERAPIE VON TUMORWACHSTUM UND -PROGRESSION
• PLASMA FRACTIONS AS THERAPY FOR TUMOR GROWTH AND PROGRESSION
• UTILISATION DE FRACTIONS DE PLASMA SANGUIN CONTRE LA CROISSANCE ET LA PROGRESSION TUMORALE
- (11) **3 427 414** (51) **H04B 10/54**
(54) • DIAGRAMME DE CONSTELLATION ADAPTATIF POUR RÉDUIRE L'IMPACT DE DISTORSIONS DE PHASE
- (11) **3 427 603** (51) **A43B 5/02**
(54) • CHAUSSURE À CRAMPONS COMPRENANT UNE PLAQUE DE SEMELLE
- (11) **3 430 031** (51) **C07K 14/47**
(54) • PEPTIDES PRÉSENTANT UNE ACTIVITÉ ANTICANCÉREUSE
- (11) **3 438 778** (51) **G05D 1/02**
(54) • AUTOMATISCHE FAHRVORRICHTUNG UND LENKVERFAHREN DAFÜR
• AUTOMATIC TRAVELING DEVICE AND STEERING METHOD THEREOF
• DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT AUTOMATIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PILOTAGE
- (11) **3 445 744** (51) **C07C 259/06**
(54) • NOUVEAUX INHIBITEURS DE MEPRIN ALPHA ET BÊTA
- (11) **3 446 035** (51) **F23D 14/48**
(54) • ENTWURF EINER NACHMISCHDÜSE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
• POST MIX NOZZLE DESIGN AND METHOD OF MAKING THE NOZZLE
• CONCEPTION DE BUSE DE POST-MÉLANGE ET PROCÉDÉ DE SA FABRICATION
- (11) **3 446 373** (51) **H01R 13/627**
(54) • PLUG CONTACT AND METHOD FOR TESTING LATCHING MECHANISM OF PLUG CONTACT
• UNE FICHE DE CONTACT ET UNE MÉTHODE POUR TESTER LE MÉCANISME DE VERROUILLAGE DE LA FICHE DE CONTACT
- (11) **3 447 882** (51) **H02J 9/06**
(54) • INVERTER-PARALLELIERUNGS-STEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE PARALLELE D'ONDULEUR
- (11) **3 449 046** (51) **D01D 4/02**
(54) • SPINNENDÜSENANORDNUNG ZUM VERSPINNEN VON KUNSTSTOFFASERN
• FILIÈRE POUR LE FILAGE DE FIBRES POLYMÈRE
- (11) **3 449 569** (51) **H03K 5/24**
(54) • STEUERUNG FÜR NAHTLOSE UMSCHALTUNG FÜR EIN NIEDRIGENERGIE-BATTERIESICHERUNGSSYSTEM UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
• SEAMLESS SWITCHING CONTROL FOR LOW POWER BATTERY BACKUP SYSTEM AND METHOD THEREFOR
• COMMANDE DE COMMUTATION TRANSPARENTE DESTINÉE À UN SYSTÈME DE BATTERIE DE SECOURS À FAIBLE CONSOMMATION D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT
- (11) **3 450 314** (51) **B64D 11/00**
(54) • ANPASSBARER TANK MIT SANDWICH-STRUKTURWÄNDEN
- (11) **3 453 969** (51) **F23R 3/00**
(54) • PANNEAUX DE CHAMBRE DE COMBUSTION AVEC DES CARACTÉRISTIQUES DE FIXATION
- (11) **3 464 471** (51) **C08L 83/10**
(54) • LAMINATED SHEET CONTAINING SPECIAL SILOXANE BLOCK COPOLY-CARBONATES AS MATRIX MATERIAL
• MATIÈRE COMPOSITE MULTICOUCHES CONTENANT DES COPOLYMÈRES BLOCS DE POLYDIORGANOSILOXANE-POLY-CARBONATE EN TANT QUE MATERIAU MATRICIEL
- (11) **3 467 138** (51) **C22F 1/04**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ALUMINIUMLEGIERUNGSROHLINGS
• METHOD FOR FORMING ALUMINUM ALLOY BLANK
• PROCÉDÉ DE FORMATION D'ÉBAUCHE D'ALLIAGE D'ALUMINIUM
- (11) **3 468 948** (51) **C07D 207/09**
(54) • HEMMER DES ATF4-SIGNALWEGES
• ATF4 PATHWAY INHIBITORS
• D'INHIBITEURS DE LA VOIE DE L'ATF4
- (11) **3 469 136** (51) **D06F 58/20**
(54) • BASE GROUP FOR A DEVICE FOR DRYING LAUNDRY AND DEVICE FOR DRYING LAUNDRY
• GROUPE DE BASE POUR UN APPAREIL POUR SECHER LINGE ET APPAREIL POUR SECHER LINGE
- (11) **3 477 138** (51) **F16C 35/02**
(54) • VEHICLE THRUST BEARING
- (11) **3 481 256** (51) **A47B 91/02**
(54) • SYSTÈME D'ASSEMBLAGE COMPORTANT UN NIVELEUR POUR ELEMENT DE MEUBLE ET ARTICLES D'AMEUBLEMENT
- (11) **3 484 140** (51) **H04N 5/225**
(54) • MOBILES ENDGERÄT
• MOBILE TERMINAL
• TERMINAL MOBILE
- (11) **3 485 232** (51) **G01F 1/58**
(54) • MAGNETISCH-INDUKTIVES DURCHFLOSSMESSGERÄT
• MAGNETOINDUCTIVE FLOWMETER
• DÉBITMÈTRE MAGNÉTO-INDUCTIF
- (11) **3 487 497** (51) **A61K 31/277**
(54) • KOMBINATIONEN ENHALTEND AR-ANTAGONISTEN ODER INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON GLIOBLASTOMEN
• COMBINATIONS COMPRISING AR ANTAGONISTS OR INHIBITORS FOR USE IN TREATING GLIOBLASTOMA
• COMBINAISSONS CONTENANT DES ANTAGONISTES OU INHIBITEURS D'AR POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU GLIOBLASTOME
- (11) **3 490 378** (51) **A01N 25/30**
(54) • PROCÉDÉ DE LUTTE CONTRE LES INSECTES OÙ UNE GLYCÉRIINE ALCOXYLÉE EST APPLIQUÉE AU SOL
- (11) **3 490 383** (51) **A22C 17/00**
(54) • SCHNEIDEN UND PORTIONIEREN MITTELS KOMBINIERTEM RÖNTGEN- UND OPTISCHEM SCANNEN
- (11) **3 490 939** (51) **C02F 1/66**
(54) • VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON KIESELSÄURE AUS PRODUKTIONSWASSER
- (11) **3 491 280** (51) **F16L 37/091**
(54) • SANITÄRARMATUR
• PLUMBING FITTING
• RACCOR DE PLOMBERIE
- (11) **3 492 086** (51) **A61K 31/7068**
(54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND ZEBULARIN (1-(BETA-D-RIBOFURANOSYL)-2(1H)-PYRIMIDINON) ZUR FÖRDERUNG DER REGENERATION UND WUNDHEILUNG
• PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING ZEBULARINE (1-(BETA-D-RIBOFURANOSYL)-2(1H)-PYRIMIDINONE) FOR USE IN PROMOTING REGENERATION AND WOUND HEALING

- (11) **3 492 899** (51) **G01M 17/013**
(54) • *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT DE LA ZEBULARINE (1-(BETA-D-RIBOFURANOSYL)-2(1H)-PYRIMIDINONE) POUR FAVORISER LA RÉGÉNÉRATION ET LA CICATRISATION DES PLAIES*
• *VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DES RUNDLAUFS EINER RADFELGE*
• *DEVICE FOR DETECTING RUNOUT OF A WHEEL RIM*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DU FAUX-ROND D'UNE JANTE DE ROUE*
- (11) **3 498 677** (51) **C02F 1/00**
(54) • *OUTSIDE-IN WATER PURIFICATION SYSTEM*
- (11) **3 501 123** (51) **H04B 17/318**
(54) • *METHODS AND APPARATUSES FOR CHANNEL SENSING FOR INDEPENDENT LINKS*
- (11) **3 507 745** (51) **G06K 19/07**
(54) • *BESCHREIBEN VON DATEN IN DRUCKSACHEN MIT EINGEBAUTEM FUNKCHIPS*
• *ÉCRITURE DE DONNÉES DANS DES IMPRIMÉS AVEC DES PUCES RADIO*
- (11) **3 509 292** (51) **H04N 5/235**
(54) • *BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG MIT HOHEM DYNAMIKBEREICH*
• *HIGH DYNAMIC RANGE IMAGE CAPTURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGES A LARGE PLAGÉ DYNAMIQUE*
- (11) **3 510 885** (51) **A43B 13/38**
(54) • *ARTICLE CHAUSSANT AYANT UNE STRUCTURE DE SEMELLE ET MÉTHODE DE FORMATION D'UN ARTICLE CHAUSSANT*
- (11) **3 512 295** (51) **H04W 76/20**
(54) • *APPARATUS AND METHOD FOR MANAGING STATE OF TERMINAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- (11) **3 514 807** (51) **B22F 1/00**
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDSTOFFS FÜR GEBUNDENE MAGNETE, VERBUNDSTOFF FÜR GEBUNDENE MAGNETE SOWIE DERGESTALTE GEBUNDENE MAGNETE*
• *METHOD OF PREPARING A COMPOUND FOR BONDED MAGNETS, COMPOUND FOR BONDED MAGNETS, AND RELATED BONDED MAGNET*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSITE POUR AIMANTS À LIANT, COMPOSITE POUR AIMANTS À LIANT, ET AIMANTS À LIANT ASSOCIÉS*
- (11) **3 515 646** (51) **B23K 9/073**
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BILDUNG EINES MAGNETISCHEN FELDES BEIM SCHWEISSEN*
• *DISPOSITIF DE FORMATION D'UN CHAMP MAGNÉTIQUE POUR APPLICATION DANS LE DOMAINE DU SOUDAGE*
- (11) **3 516 359** (51) **G01M 3/18**
(54) • *SYSTEM ZUR EXPANSION EINES ELEKTRISCHEN FELDES FÜR NIEDERSPANNUNGLEITFÄHIGKEITSINSPEKTION VON ROHRLEITUNGEN*
• *ELECTRIC FIELD EXPANSION SYSTEM FOR LOW VOLTAGE CONDUCTIVITY INSPECTION OF PIPES*
• *SYSTÈME D'EXPANSION DE CHAMP ÉLECTRIQUE POUR UNE INSPECTION DE CONDUCTIVITÉ BASSE TENSION DES TAYAUX*
- (11) **3 518 206** (51) **G08G 1/095**
(54) • *VERKEHRSSIGNALANZEIGEVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND MASCHINENLESBARES MEDIUM*
• *TRAFFIC SIGNAL INDICATING METHOD, APPARATUS AND MACHINE-READABLE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'INDICATION DE SIGNAL DE TRAFIC, APPAREIL ET SUPPORT LISIBLE PAR MACHINE*
- (11) **3 519 147** (51) **B27K 3/02**
(54) • *MINERALISING OF WOOD AND CELLULOSIC MATERIAL*
- (11) **3 520 856** (51) **A61N 1/375**
(54) • *INTRAKARDIALE HERZSCHRITTMACHERVORRICHTUNG FÜR VDD-ODER VDDR-SCHRITTMACHER*
• *INTRACARDIAC PACEMAKER DEVICE FOR VDD OR VDDR PACING*
• *DISPOSITIF DE STIMULATION CARDIAQUE INTRACARDIAQUE POUR UNE STIMULATION VDD OU VDDR*
- (11) **3 521 158** (51) **B64C 13/18**
(54) • *FLUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG, UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG, FLUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
• *FLIGHT CONTROL DEVICE, UNMANNED AERIAL VEHICLE, FLIGHT CONTROL METHOD, AND COMPUTER PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VOL, VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VOL, ET PROGRAMME D'ORDINATEUR*
- (11) **3 527 553** (51) **C07D 233/10**
(54) • *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CAPROLACTAM À PARTIR D'OXIME DE CYCLOHEXANONE PAR RÉARRANGEMENT DE BECKMANN EN PHASE GAZEUSE EN PRÉSENCE D'UN CATALYSEUR ZÉOLITIQUE AVEC UN CONTENU DE MAGNÉSIUM DE 3-10.000 PPM EN MASSE*
- (11) **3 535 212** (51) **A47C 27/06**
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER FEDERKERNEINHEIT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANUFACTURING AN INNERSPRING UNIT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION D'UNE UNITÉ DE RESSORTS INTÉRIEURS*
- (11) **3 539 551** (51) **A61K 38/00**
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MELANOCORTIN-4-REZEPTORASSOZIIERTEN ERKRANKUNGEN BEI HETEROZYGOTEN TRÄGERN*
- (11) **3 541 248** (51) **A47F 3/04**
(54) • *KÜHLTHEKE-ENTSAFTER FÜR OBST UND GEMÜSE*
• *RÉFRIGÉRATEUR-CENTRIFUGEUSE POUR FRUITS ET LÉGUMES*
- (11) **3 541 991** (51) **D21H 19/36**
(54) • *ÖL- UND FETTRÉSISTANT PAPIER*
• *PAPIER RÉSISTANT A L'HUILE ET AUX GRAISSES*
- (11) **3 543 285** (51) **C08J 9/12**
(54) • *LIQUID CRYSTALLINE POLYMER COMPOSITION FOR FOAM MOLDING, METHOD FOR PRODUCING FOAM MOLDED BODY, AND FOAM MOLDED BODY*
- (11) **3 543 969** (51) **G07D 11/125**
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ VON WERTSACHEN*
- (11) **3 544 235** (51) **H04L 12/24**
(54) • *VERFAHREN, NETZWERKGERÄT, UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUM ZURÜCKSETZEN EINER PAKETVERARBEITUNGSKOMPONENTE IN EINEN BETRIEBSZUSTAND*
• *A METHOD, A NETWORK DEVICE, AND A COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR RESETTING A PACKET PROCESSING COMPONENT TO AN OPERATIONAL STATE*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF DE RÉSEAU, ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE DE RÉINITIALISATION D'UN COMPOSANT DE TRAITEMENT DE PAQUETS À UN ÉTAT OPÉRATIONNEL*
- (11) **3 544 909** (51) **B65D 19/44**
(54) • *STÄNDER ZUR UNTERSTÜTZUNG UND LAGERUNG VON ZYLINDRISCHEN SCHWERLASTEN*
• *SUPPORT AND STORAGE STAND FOR HEAVY CYLINDRICAL LOADING MATERIAL*
• *SOCLE DE SUPPORT ET STOCKAGE DE CHARGES CYLINDRIQUES LOURDES*
- (11) **3 550 669** (51) **H01R 12/71**
(54) • *KOAXIAL VERBINDER*
• *COAXIAL CONNECTOR*
• *CONNECTEUR COAXIAL*
- (11) **3 554 716** (51) **B05B 7/06**
(54) • *APPLICATION DEVICE AND METHOD FOR APPLYING A COATING PRODUCT*
• *DISPOSITIF D'APPLICATION ET MÉTHODE D'APPLICATION D'UN PRODUIT DE REVÊTEMENT*
- (11) **3 554 932** (51) **B62J 45/40**
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EIN ANTI-BLOCKIERSYSTEM EINES FAHRZEUGS*
• *CONTROL AND DEVICE FOR AN ANTI-LOCK BRAKE SYSTEM OF A VEHICLE*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE GESTION D'UNE SYSTEME ANTIBLOCAGE D'UN VÉHICULE*
- (11) **3 554 964** (51) **B65D 77/06**
(54) • *BAG-IN-BOX VERPACKUNG UND SATZ VON ZUSCHNITTEN*
• *BAG-IN-BOX PACKAGING AND SET OF BLANKS*
• *EMBALLAGE DE SAC EN BOÎTE ET ENSEMBLE DE DÉCOUPES*
- (11) **3 559 766** (51) **G05B 23/02**
(54) • *BESTIMMEN VON GEGENWÄRTIGEN UND ZUKÜNFTIGEN ZUSTÄNDEN VON INDUSTRIEMASCHINEN DURCH DIE VERWENDUNG EINES VORHERSAGEMODELLS AUF DER GRUNDLAGE HISTORISCHER DATEN*
• *DÉTERMINATION DES ÉTATS ACTUELS ET FUTURS DE MACHINES INDUSTRIELLES AU MOYEN D'UN MODÈLE DE PRÉDICTION BASÉ SUR DES DONNÉES HISTORIQUES*
- (11) **3 562 815** (51) **B01J 31/22**
(54) • *KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG FÜR EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DELTA-LACTON AUS KOHLENDIOXID UND 1,3-BUTADIEN*
• *A CATALYST COMPOSITION FOR A PRODUCTION PROCESS OF DELTA-LACTONE FROM CARBON DIOXIDE AND 1,3-BUTADIENE*

- COMPOSITION DE CATALYSEUR POUR UN PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DELTA-LACTONE À PARTIR DE DIOXYDE DE CARBONE ET DE 1,3-BUTADIÈNE
- (11) **3 564 391** (51) **C12Q 1/68**
- (54) • PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET KIT POUR LA DÉTECTION D'UNE MUTATION GÉNÉTIQUE CHEZ UN FOETUS
- (11) **3 565 191** (51) **H04L 12/46**
- (54) • BEREITSTELLUNG UND VERWALTUNG VON INTERNET-DER-DINGE-VORRICHTUNGEN ÜBER EIN NETZWERK
- PROVISIONING AND MANAGING INTERNET-OF-THING DEVICES OVER A NETWORK
- APPROVISIONNEMENT ET GESTION DE DISPOSITIFS D'INTERNET DES OBJETS SUR UN RÉSEAU
- (11) **3 569 051** (51) **A01D 61/00**
- (54) • INCLINED CONVEYOR FOR A SELF-DRIVING HARVESTING MACHINE
- CONVOYEUR INCLINÉ POUR UNE MOISSONNEUSE AUTONOME
- (11) **3 570 980** (51) **B01L 3/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR PROBENANALYSE
- METHODS FOR SAMPLE ANALYSIS
- PROCÉDÉS POUR L'ANALYSE D'ÉCHANTILLONS
- (11) **3 573 365** (51) **H04W 36/30**
- (54) • MESSPARAMETERÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -BENUTZERGERÄTE
- MEASUREMENT PARAMETER TRANSMITTING METHOD AND USER EQUIPMENT
- PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR DE TRANSMISSION DE PARAMÈTRES DE MESURE
- (11) **3 573 470** (51) **A23G 9/28**
- (54) • SHAKE PRODUCT BLENDING AND DISPENSING PROCESS
- (11) **3 573 781** (51) **B23K 35/02**
- (54) • ALUMINIUMMATERIAL FÜR FLUSSMITTELFREIES LÖTEN UNTER KONTROLLIERTER ATMOSPHÄRE
- (11) **3 576 353** (51) **H04L 12/40**
- (54) • FLEXIBLE DATA RATE HANDLING IN A DATA BUS RECEIVER
- (11) **3 576 422** (51) **H04Q 1/02**
- (54) • VERFAHREN ZUM ANBRINGEN EINER PLATTE IN EINEM INSTALLATIONSSCHRANK UND INSTALLATIONSSCHRANK
- (11) **3 578 415** (51) **B60P 3/16**
- (54) • NACHRÜSTBARE ANORDNUNG FÜR EIN TRANSPORTFAHRZEUG
- RETROFIT ASSEMBLY FOR A TRANSPORT VEHICLE
- ENSEMBLE DE MODIFICATION POUR VÉHICULE DE TRANSPORT
- (11) **3 579 649** (51) **H04W 74/08**
- (54) • ZUFALLZUGRIFF RÜCKFALLPROZEDUR
- RANDOM ACCESS PROCEDURE FALLBACK
- PROCÉDURE DE REPRISE D'ACCÈS ALEATOIRE
- (11) **3 579 722** (51) **A45D 2/24**
- (54) • DISPOSITIF DE TRAITEMENT DES CHEVEUX
- (11) **3 582 904** (51) **B05B 7/06**
- (54) • POWDER INJECTOR WITH VENTURI NOZZLE
- INJECTEUR A POUDDRE AVEC BUSE A VENTURI
- (11) **3 592 019** (51) **H04W 16/02**
- (54) • SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DES ÉMETTEURS-RÉCEPTEURS MULTIPOINT VIRTUELS
- (11) **3 592 733** (51) **C07D 233/00**
- (54) • 2- OR 3-IMIDAZOLINE ALS CARBAPENEMASE-INHIBITOREN
- 2- OR 3-IMIDAZOLINES COMME INHIBITEURS DE CARBAPENEMASES
- (11) **3 593 677** (51) **A47G 27/02**
- (54) • FLACHER TEPPICH, VERFAHREN UND VERWENDUNG
- FLAT CARPET, METHOD AND USE
- TAPIS PLAT, PROCÉDÉ ET UTILISATION
- (11) **3 594 186** (51) **C02F 1/24**
- (54) • HOCHEFFIZIENTE LUFTFLOTATIONS-MASCHINE UND VERFAHREN
- HIGHLY EFFICIENT AIR FLOATATION MACHINE AND METHOD
- MACHINE ET PROCÉDÉ DE FLOTTATION À L'AIR TRÈS EFFICACE
- (11) **3 595 397** (51) **H04W 74/08**
- (54) • LISTEN BEFORE TALK PROCEDURE IN A WIRELESS DEVICE AND WIRELESS DEVICE
- PROCÉDÉ D'ÉCOUTE AVANT TRANSMISSION DANS UN DISPOSITIF SANS FIL ET DISPOSITIF SANS FIL
- (11) **3 595 415** (51) **H05G 1/10**
- (54) • POWER SUPPLY APPARATUS FOR X-RAY IMAGING SYSTEM AND MOBILE X-RAY IMAGING SYSTEM HAVING THE SAME
- (11) **3 596 036** (51) **C07C 47/225**
- (54) • CYCLOHEXAN-DERIVATE ALS PARFÜMBESTANDTEILE
- DÉRIVÉS DE CYCLOHEXÈNE UTILISÉS COMME SUBSTANCES PARFUMANTES
- (11) **3 598 839** (51) **H04W 76/10**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERWALTUNG VON BENUTZERINFORMATIONEN
- METHOD AND DEVICES FOR MANAGING USER INFORMATION
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS DE GESTION D'INFORMATIONS D'UTILISATEUR
- (11) **3 600 826** (51) **B29C 51/42**
- (54) • ERWÄRMUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR GETRÄNKKAPSELN
- (11) **3 607 779** (51) **H04W 48/16**
- (54) • METHOD AND APPARATUS FOR PROVISIONING PHYSICAL SIGNALS AND CHANNELS FOR MOBILE USER EQUIPMENTS IN WIRELESS NETWORK
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FOURNITURE DE SIGNAUX PHYSIQUES ET DE CANAUX POUR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEURS MOBILES DANS UN RÉSEAU SANS FIL
- (11) **3 611 874** (51) **H04L 9/32**
- (54) • OUT-OF-BAND-FERNAUTHENTIFIZIERUNG
- (11) **3 615 296** (51) **B29C 43/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MEHRSCICHTIGEN PCV-PANELLEN
- PROCÉDÉ POUR FABRIQUER DE PANNEAUX MULTICOUCHES EN PVC
- (11) **3 615 873** (51) **F25D 23/06**
- (54) • KÜHLSCHRANK
- REFRIGERATOR
- RÉFRIGÉRATEUR
- (11) **3 617 357** (51) **D04B 27/06**
- (54) • WIRKNADEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NETZGEWIRKS
- WARP KNITTING NEEDLE AND METHOD FOR PRODUCING A WARP KNITTED NET
- AIGUILLE À TRICOTER POUR MÉTIER À TRICOTER À CHAÎNE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILET EN MAILLE
- (11) **3 618 778** (51) **A61F 5/01**
- (54) • ORTHÈSE CONFIGURABLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 618 976** (51) **B07C 5/36**
- (54) • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE RÉCIPIENTS QUI SONT DÉPLACÉS À HAUTE VITESSE
- (11) **3 620 567** (51) **D06F 37/30**
- (54) • VON OBEN BEFÜLLBARE WASCHMASCHINE UND POSITIONIERVORRICHTUNG DAFÜR
- (11) **3 620 636** (51) **F02D 13/02**
- (54) • DRUCKLUFTENTNAHMEVENTIL
- COMPRESSED AIR EXTRACTION VALVE
- SOUPEPE DE PRISE D'AIR COMPRIMÉ
- (11) **3 621 079** (51) **G11C 11/401**
- (54) • STRUKTUREN FÜR SPEICHERZELLEN
- STRUCTURES FOR MEMORY CELLS
- STRUCTURES POUR CELLULES DE MÉMOIRE
- (11) **3 624 488** (51) **H04W 24/10**
- (54) • SYSTÈME DE COMMUNICATION
- (11) **3 625 133** (51) **B65B 57/00**
- (54) • VERPACKUNG FEEDBACK-REGELUNGS-SYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
- SYSTEME DE COMMANDE DE RETROACTION POUR EMBALLAGE ET PROCÉDES ASSOCIÉS
- (11) **3 628 782** (51) **E02D 33/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SPITZENDRUCKFREIEN TIEFGRÜNDUNGSELEMENTS
- METHOD FOR PRODUCING A FOUNDATION ELEMENT FREE OF PEAK PRESSURE
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE FONDATION SANS PRESSION DE POINTE
- (11) **3 628 968** (51) **G01C 15/00**
- (54) • VERMESSUNGSDATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERMESSUNGSDATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VERMESSUNGSDATENVERARBEITUNGS-PROGRAMM
- (11) **3 629 698** (51) **A01D 57/04**
- (54) • HYDRAULISCHES SYSTEM FÜR EINEN VORSATZ EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN ERNTEMASCHINE
- (11) **3 632 566** (51) **B01L 3/00**
- (54) • VERFAHREN EINER BEHANDLUNG VON TROPFEN ODER BLASEN IN EINEM MIKROFLUIDISCHER KREISLAUF
- METHOD OF TREATMENT OF DROPLETS OR BUBBLES IN A MICROFLUIDIC CIRCUIT
- PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE GOUTTES OU DE BULLES DANS UN CIRCUIT MICROFLUIDIQUE
- (11) **3 634 705** (51) **B29B 9/12**
- (54) • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PARTICULES DE POLYMÈRES AROMATIQUES,

- PARTICULES DE POLYMÈRES AROMATIQUES ET LEURS USAGES*
- (11) **3 635 219** (51) **E21D 20/02**
(54) • *EINE RESIN VERANKERTE ROCK BOLT MIT EINEM STECHENDE*
• *BOULON DE ROCHE ANCRÉ DE RÉSINE À EXTRÉMITÉ DE PERÇAGE*
- (11) **3 635 252** (51) **F04B 1/047**
(54) • *GENERATOR FÜR WIND-TURBINE MIT EINER HYDRAULISCHEN PUMPE*
• *GÉNÉRATEUR POUR ÉOLIENNE AVEC UNE POMPE HYDRAULIQUE*
- (11) **3 635 779** (51) **H01L 23/15**
(54) • *SILICA-HALTIGE SUBSTRATE MIT DURCHGÄNGEN MIT AXIAL VERÄNDERLICHER SEITENWANDVERJÜNGUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- (11) **3 635 806** (51) **H01M 4/86**
(54) • *ELEKTRODEKATALYSATOR ENTHALTENDE DISPERSIONSZUSAMMENSETZUNGEN UND ARTIKELN*
• *COMPOSITIONS DE DISPERSION CONTENANT UN CATALYSEUR D'ÉLECTRODE ET ARTICLES À PARTIR DE CELLES-CI*
- (11) **3 637 844** (51) **H04W 28/02**
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, DATENÜBERTRAGUNGSSENDE, DATENEMPFANGSENDE, DATENÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND COMPUTERLESBARE SPEICHERMEDIA*
• *DATA TRANSMISSION METHODS, DATA TRANSMITTING END, DATA RECEIVING END, DATA TRANSMISSION SYSTEM AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIA*
• *PROCÉDÉS DE TRANSMISSION DE DONNÉES, EXTRÉMITÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, EXTRÉMITÉ DE RÉCEPTION DE DONNÉES, SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET SUPPORT DE STOCKAGES LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (11) **3 639 939** (51) **B21D 22/02**
(54) • *WARMFORMPRESSE UND VERFAHREN ZUM WARMFORMEN VON WERKSTÜCKEN*
- (11) **3 641 210** (51) **H04L 5/00**
(54) • *N UD D'ACCÈS RADIO, TERMINAL DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉS MIS EN UVRE EN SON SEIN*
- (11) **3 641 549** (51) **A21B 3/04**
(54) • *OFEN MIT RAUCHZUFUHR UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SOLCHEN OFEN*
• *OVEN WITH SMOKE SUPPLY AND METHOD TO OPERATE SUCH AN OVEN*
• *FOUR À ALIMENTATION EN FUMÉE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL FOUR*
- (11) **3 645 393** (51) **B64D 1/22**
(54) • *DISPOSITIF DE SÉCURISATION D'AU MOINS UNE ÉLINGUE DE TRANSPORT D'UNE CHARGE*
- (11) **3 652 030** (51) **B60T 8/36**
(54) • *BISTABLE SOLENOID VALVE FOR HYDRAULIC BRAKE SYSTEM AND METHOD OF ITS ACTUATION*
• *ÉLECTROVANNE POUR FREIN HYDRAULIQUE ET MÉTHODE D'ACTIONNEMENT*
- (11) **3 652 443** (51) **F15B 1/02**
(54) • *OPEN CENTER HYDRAULIKSYSTEM*
- *OPEN CENTER HYDRAULIC SYSTEM*
• *SYSTÈME HYDRAULIQUE À CENTRE OUVERT*
- (11) **3 655 223** (51) **B29C 45/00**
(54) • *VERFAHREN ZUM FORMEN EINES EINWEGPRODUKTES*
• *PROCÉDÉ DE MOULAGE POUR UN PRODUIT JETABLE*
- (11) **3 657 194** (51) **G01R 33/383**
(54) • *HALBACH-MAGNETANORDNUNG MIT AUSNEHMUNG*
• *DISPOSITIF MAGNÉTIQUE HALBACH POURVU D'ENCOCHE*
- (11) **3 657 288** (51) **G05B 23/02**
(54) • *SAFE VOLTAGE MONITORING*
• *SURVEILLANCE SÉCURISÉE DE LA TENSION*
- (11) **3 657 611** (51) **H01R 13/502**
(54) • *CONNECTEUR À SORTIES MULTIPLES*
- (11) **3 658 791** (51) **F16C 17/10**
(54) • *SLIDING BEARING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PALIER GLISSANT*
- (11) **3 659 334** (51) **H04N 5/44**
(54) • *AUF DER REMOTE-ORIENTIERUNG BASIERENDE UNIVERSELLE FERNSTEUERUNG VON GERÄTEN*
- (11) **3 660 882** (51) **H01J 37/08**
(54) • *TEILCHENSTRAHLQUELLE SOWIE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG VON OBERFLÄCHEN*
• *SOURCE DE FAISCEAU DE PARTICULES CHARGÉES AINSI QUE APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SURFACE*
- (11) **3 661 204** (51) **H04N 19/52**
(54) • *BILDVORSCHAUDECODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDVORSCHAUDECODIERUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE PREDICTION DECODING DEVICE, IMAGE PREDICTION DECODING METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE DE PRÉDICTION D'IMAGES*
- (11) **3 661 211** (51) **H04N 19/52**
(54) • *BILDVORSCHAUDECODIERUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE PREDICTION DECODING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DÉCODAGE DE PRÉDICTION D'IMAGES*
- (11) **3 662 991** (51) **B01F 13/00**
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MISCHEN EINES KNOCHENZEMENTS MIT HOHLRAUM ZUM MONOMER-TRANSFER*
• *DEVICE AND PROCESS FOR MIXING A BONE CEMENT WITH A CAVITY FOR MONOMER TRANSFER*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MÉLANGE D'UN CIMENT OSSEUX POURVU DE CAVITÉ POUR UN TRANSFERT AU MONOMÈRE*
- (11) **3 663 229** (51) **B65D 75/52**
(54) • *BEHÄLTER AUS FOLIENMATERIAL*
- (11) **3 666 059** (51) **A01D 89/00**
(54) • *AGRICULTURAL HARVESTING MACHINE*
• *MACHINE AGRICOLE DE RÉCOLTE*
- (11) **3 669 029** (51) **E02D 1/02**
(54) • *PÉNÉTROMÈTRE STATIQUE POUR L'ÉVALUATION DU CARACTÈRE LIQUÉFIABLE D'UN SOL ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (11) **3 675 589** (51) **H04W 74/06**
(54) • *INFORMATIONSVERRÄHRUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN ZUGANGSPUNKT UND VORRICHTUNG FÜR EIN ENDGERÄT*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS FOR AN ACCESS POINT AND DEVICE FOR A TERMINAL*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS POUR UN POINT D'ACCÈS ET DISPOSITIF POUR UN TERMINAL*
- (11) **3 676 263** (51) **C07D 405/04**
(54) • *3-HYDROXY-IMIDAZOLIDIN-4-ON-VERBINDUNGEN ALS INHIBITOREN DER INDOLAMIN-2,3-DIOXYGENASE*
• *COMPOSÉS DE 3-HYDROXY-IMIDAZOLIDIN-4-ONE COMME INHIBITEURS DE L'INDOLÉAMINE 2,3-DIOXYGÉNASE*
- (11) **3 677 749** (51) **F01D 5/14**
(54) • *PLATTFORM IN VERBUNDBAUWEISE MIT GITTERSTRUKTUR*
• *COMPOSITE PLATFORM WITH LATTICE STRUCTURE*
• *PLATEFORME EN COMPOSITE DOTÉ D'UNE STRUCTURE EN TREILLIS*
- (11) **3 679 014** (51) **C07C 263/10**
(54) • *METHOD FOR CLEANING EQUIPMENT CONVEYING PHOSGENE*
• *PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'APPAREIL DE COMMANDE DE PHOSGÈNE*
- (11) **3 681 681** (51) **B26D 3/30**
(54) • *VORRICHTUNG FÜR DIE ZUBEREITUNG VON SANDWICHES*
- (11) **3 681 866** (51) **C07D 215/16**
(54) • *DÉRIVÉS DE (THIO)CARBOXAMIDE DE QUINOLINE MICROBICIDE*
- (11) **3 683 554** (51) **G01F 1/66**
(54) • *DURCHFLUSS-MESSROHR FÜR EIN ULTRASCHALL-DURCHFLUSSMESSGERÄT; TRANSFUSIONSROHR MIT DEM DURCHFLUSS-MESSROHR; UND EIN ULTRASCHALL-DURFLUSSMESSSYSTEM*
• *TUBE DE DÉBITMÈTRE POUR UNE DÉBITMÈTRE À ULTRASON; TUBE DE TRANSFUSION AVEC LE TUBE DE DÉBITMÈTRE; ET UN SYSTÈME DE DÉBITMÉTRIE À ULTRASON*
- (11) **3 684 855** (51) **C08K 3/34**
(54) • *COMPOSITE MATERIAL AND ITS USE*
• *MATÉRIAU COMPOSITE ET SA UTILISATION*
- (11) **3 685 378** (51) **G10L 21/0208**
(54) • *PROCESSEUR DE SIGNAUX ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UN SIGNAL AUDIO TRAITÉ AFIN DE RÉDUIRE LE BRUIT ET LA RÉVERBÉRATION*
- (11) **3 687 218** (51) **H04W 74/08**
(54) • *METHODS AND DEVICE FOR PERFORMING RANDOM ACCESS PROCEDURE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIF DE RÉALISATION D'UNE PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (11) **3 690 191** (51) **F01D 5/28**
(54) • *ISOLIERTER DICHTUNGSSITZ*
- (11) **3 690 272** (51) **F16D 55/225**
(54) • *SCHEIBENBREMSE MIT BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES SIGNALKABELS AN EINEN FEDERHÄNGER*

- (11) **3 691 750** (51) **A61Q 5/06**
(54) • COMPOSITION DE COIFFAGE
- (11) **3 692 253** (51) **E03B 11/00**
(54) • SYSTEM ZUR SPEICHERUNG VON ENERGIE UND / ODER WASSER
• SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET / OU D'EAU
- (11) **3 694 645** (51) **B01L 3/00**
(54) • VORRICHTUNG MIT EINER ERSTEN UND EINER ZWEITEN KAMMER ZUR AUFNAHME EINES KÖRPERFLUIDS
• DEVICE HAVING A FIRST AND A SECOND CHAMBER FOR RECEIVING A BODY FLUID
• DISPOSITIF COMPORTANT UNE PREMIÈRE ET UNE DEUXIÈME CHAMBRE POUR LA RÉCEPTION D'UN FLUIDE CORPOREL
- (11) **3 695 442** (51) **H01L 33/48**
(54) • LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT WANDLERBEGRENZUNG
• LIGHT EMITTING DEVICE INCLUDING CONVERTER CONFINEMENT
• DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE COMPRENANT UN CONFINEMENT DE CONVERTISSEUR
- (11) **3 696 376** (51) **F01D 5/06**
(54) • MOTEUR À TURBINE À GAZ
- (11) **3 697 130** (51) **H04W 36/00**
(54) • VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINES ÖFFENTLICHEN TERRESTRISCHEN MOBILFUNKNETZES
• METHOD FOR SELECTING PUBLIC LAND MOBILE NETWORK
• PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE RÉSEAU MOBILE TERRESTRE PUBLIC
- (11) **3 697 245** (51) **A43B 3/00**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GANANALYSE UND -QUANTIFIZIERUNG EINES BENUTZERS
- (11) **3 700 500** (51) **A61K 8/36**
(54) • COMPOSITION NETTOYANTE LIQUIDE SANS SAVON COMPRENANT DE L'ACIDE CAPRYLIQUE
- (11) **3 703 141** (51) **H01L 39/02**
(54) • COUCHE DE RECOUVREMENT POUR RÉDUIRE LES DOMMAGES DE GRAVURE IONIQUE
- (11) **3 704 122** (51) **C07D 487/04**
(54) • FUSIONIERTER TRIAZOLAGONISTEN DES APJ-REZEPTORS
- (11) **3 707 382** (51) **F04B 1/04**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES VERSCHLEISSZUSTANDES IN EINER HYDROSTATISCHEN PUMPE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINATION LA CONDITION D'USURE DANS UNE POMPE HYDROSTATIQUE
- (11) **3 707 718** (51) **G10L 25/90**
(54) • AUSWAHL EINER GRUNDFREQUENZ
• SÉLECTION DE DÉLAI TONAL
- (11) **3 708 044** (51) **A47J 37/06**
(54) • KIT D'ÉLÉMENTS D'ASSEMBLAGE D'UNE CUVE D'APPAREIL DE CUISSON DU TYPE FRITEUSE A AIR CHAUD
- (11) **3 708 483** (51) **B64C 1/06**
(54) • HALTEVORRICHTUNG FÜR WANDMODULE
• HOLDING DEVICE FOR WALL MODULES
• DISPOSITIF DE MAINTIEN POUR MODULES MURAUX
- (11) **3 708 727** (51) **E03D 11/14**
(54) • SANITÄRARTIKELANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DIESER
• SANITARY ARTICLE ASSEMBLY AND METHOD OF ASSEMBLING THEREOF
• DISPOSITION D'UN ÉQUIPEMENT SANITAIRE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE DE CELUI-CI
- (11) **3 710 210** (51) **B26D 7/08**
(54) • HERSTELLUNG VON PFLANZLICHEN CHIPS
• FABRICATION DE COPEAUX DE LEGUMES
- (11) **3 710 659** (51) **E05B 85/10**
(54) • FAHRZEUGTÜRGRIF MIT BERÜHRUNGSEMPFINDLICHEM BETÄTIGER
- (11) **3 714 162** (51) **F04B 9/10**
(54) • PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN COMPRESSEUR À PISTON ET COMPRESSEUR À PISTON
- (11) **3 714 741** (51) **A47J 31/20**
(54) • VORRICHTUNG ZUR VORBEREITUNG EINES INFUSIERTEN GETRÄNKES MIT EINEM GERÄT ZUM BEWEGEN EINES INFUSIONSKORBES MIT EINEM MOTORISIERTEN SYSTEM DAS EINE KUPPLUNG UMFASST
- (11) **3 716 658** (51) **H04W 4/06**
(54) • BASISSTATION IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND BENUTZERGERÄT
• STATION DE BASE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS MOBILES, ET TERMINAL D'UTILISATEUR
- (11) **3 717 853** (51) **F27D 9/00**
(54) • TEMPERIEREINHEIT UND TEMPERIERVERFAHREN FÜR EINE OFENVORRICHTUNG ZUM WÄRMEBEHANDELN EINER PLATINE
• TEMPERING UNIT AND TEMPERING METHOD FOR A FURNACE FOR THE HEAT TREATMENT OF A PLATE
• DISPOSITIF DE REVENU ET MÉTHODE DE REVENU POUR UN FOUR DESTINÉ AU TRAITEMENT THERMIQUE D'UNE TÔLE
- (11) **3 723 986** (51) **B41F 27/10**
(54) • ADAPTATEUR DE SERRAGE PNEUMATIQUE
- (11) **3 724 013** (51) **B60G 17/052**
(54) • COMPRESSED AIR SUPPLY SYSTEM FOR OPERATING A PNEUMATIC SYSTEM, METHOD AND VEHICLE
• DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN AIR COMPRIMÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME PNEUMATIQUE, PROCÉDÉ ET VÉHICULE
- (11) **3 724 052** (51) **B60W 20/16**
(54) • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PILOTAGE DE LA TEMPÉRATURE D'UN CATALYSEUR ET D'UN FILTRE À PARTICULES D'UNE LIGNE D'ÉCHAPPEMENT DE VÉHICULE,
- ET VÉHICULE AUTOMOBILE LES INCORPORANT
- (11) **3 725 467** (51) **B25H 1/02**
(54) • ARBEITSTISCH ZUM STOSSEN, BIEGEN, BIEGEN, DREHEN ODER UMFORMEN VON KALTPLATTEN ODER METALLPLATTEN
• WORK TABLE FOR INTERVENING, BENDING, CURVING, TORCING OR DEFORMING COLD PLATES OR METAL PLATES
• TABLE DE TRAVAIL PERMETTANT D'INTERVENIR, DE PLIER, DE COURBER, DE TORCER OU DE DÉFORMER DES PLAQUES FROIDES OU DES PLAQUES MÉTALLIQUES
- (11) **3 727 512** (51) **A61M 5/24**
(54) • AUSWECHSELBARE KARTUSCHE FÜR SPRITZVORRICHTUNG
• CARTOUCHE REMPLAÇABLE POUR UN DISPOSITIF D'INJECTION
- (11) **3 728 383** (51) **C08G 18/75**
(54) • AQUEOUS POLYCARBODIIMIDE DISPERSION WITH EXTENDED STORAGE STABILITY AND A METHOD FOR THEIR PREPARATION
• DISPERSION AQUEUSE DE POLYCARBODIIMIDE À STABILITÉ AU STOCKAGE ACCRUE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
- (11) **3 728 743** (51) **E02D 17/04**
(54) • POLYGONAL SPROUT SYSTEM WITH NODES FOR REINFORCING EXCAVATIONS
• SYSTÈME D'ÉTAYAGE POLYGONAL À NŒUDS D'INTERSECTION PERMETTANT DE RENFORCER UNE FOUILLE DE FONDATION
- (11) **3 732 368** (51) **F03D 13/40**
(54) • TRAGRAHMEN UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN DER BEWEGUNGEN EINES WINDTURBINENBLATTES WÄHREND DES TRANSPORTS ZU EINEM MONTAGEORT
• CADRE DE SUPPORT ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LES MOUVEMENTS D'UNE PALE D'ÉOLIENNE PENDANT LE TRANSPORT VERS UN SITE D'INSTALLATION
- (11) **3 732 375** (51) **F04B 7/04**
(54) • MICROPOMPE
- (11) **3 733 506** (51) **B64C 7/00**
(54) • GIRAVION ÉQUIPÉ D'UN DISPOSITIF AÉRODYNAMIQUE COMPORTANT UN CARÉNAGE PRÉSENTANT UNE ENTRÉE D'AIR
- (11) **3 735 206** (51) **A61F 2/95**
(54) • VERBINDER ZUM RÜCKHOLEN PERKUTANER IMPLANTATE
• PERCUTANEOUS IMPLANT RETRIEVAL CONNECTOR
• CONNECTEUR DE RÉCUPÉRATION D'IMPLANT PERCUTANÉ
- (11) **3 764 830** (51) **A43B 1/02**
(54) • LIAISON AVEC DES TEXTILES ET TIGES EN POLYOLÉFINE ET ARTICLES CHAUSANTS OBTENUS
- (11) **3 778 609** (51) **C07D 499/00**
(54) • PENAMDERIVATE ODER DEREN SALZE, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND DEREN VERWENDUNG
• PENAM DERIVATIVES OR SALTS THEREOF, PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS AND USE THEREOF

- *DÉRIVÉS DE PENAM OU SELS DE CEUX-CI, COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES ET UTILISATION ASSOCIÉES*
- (11) **3 787 561** (51) **A61F 2/24**
- (54) • *VORRICHTUNGEN ZUM CRIMPEN VON PROTHETISCHEN IMPLANTATEN*
• *DEVICES FOR CRIMPING PROSTHETIC IMPLANTS*
• *DISPOSITIFS DE SERTISSAGE D'IMPLANTS PROTHÉTIQUES*
- (11) **3 798 340** (51) **D04B 27/10**
- (54) • *PROCÉDÉ D'INSERTION DU FIL APRÈS LE CHANGEMENT D'ENSOUPLE DANS UN MÉTIER CHÂÎNE ET MÉTIER CHÂÎNE DOTÉ D'UNE FONCTION D'INSERTION DU FIL APRÈS UN CHANGEMENT D'ENSOUPLE*
- (11) **3 806 728** (51) **A61B 5/242**
- (54) • *INDUKTIVE SENSORVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION INDUCTIVE*
- (11) **3 808 744** (51) **C07D 409/14**
- (54) • *NEUARTIGE VERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON*
- (11) **3 809 924** (51) **A47J 19/02**
- (54) • *CENTRIFUGEUSE ET PROCÉDÉ D'EXTRACTION*
- (11) **3 810 015** (51) **A61B 34/00**
- (54) • *CHIRURGISCHES SYSTEM MIT GEMISCHTER REALITÄT MIT PHYSIKALISCHEN MARKERN ZUR REGISTRIERUNG VON VIRTUELLEN MODELLEN*
- (11) **3 810 852** (51) **D21C 9/00**
- (54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR OPTIMIERUNG DES FILTRATKREISLAUFS IN EINEM KRAFTVERFAHREN*
- (11) **3 811 192** (51) **G06F 3/0481**
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER NUTZUNG EINER ANZEIGE*
- (11) **3 811 983** (51) **A61L 27/36**
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR ZELLTRANSPLANTATION UND VERFAHREN ZUR TRANSPLANTATION VON ZELLEN*
- (11) **3 813 339** (51) **H04L 29/08**
- (54) • *ERFASSUNGSVERFAHREN, GERÄT, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM FÜR APPLLET-DATEN*
• *PROCÉDÉ D'ACQUISITION, APPAREIL, DISPOSITIF ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT POUR DONNÉES D'APPLET*
- (11) **3 814 016** (51) **B02C 17/18**
- (54) • *VERFAHREN ZUM TRENNEN VON VERSCHIEDENEN BESTANDTEILEN EINES BAUBETONS*
- (11) **3 814 676** (51) **F21K 9/00**
- (54) • *FARBIGE MIKRO-LED-ANZEIGEVORRICHTUNG*
- (11) **3 817 375** (51) **H04N 9/04**
- (54) • *BILDSSENSOR, KAMERAMODUL, MOBILES ENDGERÄT UND BILDAUFNAHMEVERFAHREN*
- (11) **3 817 394** (51) **H04N 21/485**
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES ANZEIGEVERFAHREN*
- (11) **3 817 466** (51) **H04W 56/00**
- (54) • *DATENSYNCHRONISATIONSVERFAHREN UND -GERÄT, VORRICHTUNG, SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM*

I.12(8)

- **Anmelder (Name/Anschrift)**
- **Applicant (name/address)**
- **Demandeur (nom/adresse)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B

If more than 4 applications per applicant, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

- (11) **2 106 125** (51) **H04N 5/232**
- (71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR
- (11) **2 462 313** (51) **E21B 29/00**
- (71) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
- (11) **2 478 142** (51) **D06F 37/20**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (11) **2 492 451** (51) **F01D 15/10**
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
- (11) **2 496 749** (51) **D06F 35/00**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (11) **2 542 484** (51) **B65F 5/00**
- (71) Envac AB, Flemminggatan 7, 112 26 Stockholm, SE
- (11) **2 586 973** (51) **F01D 5/14**
- (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (11) **2 637 952** (51) **B63B 25/00**
- (71) Argent Marine Management, Inc., PO Box 2007, Carson City, Nevada 89702, US
- (11) **2 685 175** (51) **F24F 1/20**
- (71) Fujitsu General Limited, 3-3-17, Suenaga Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP
- (11) **2 744 909** (51) **C12Q 1/00**
- (71) Baxter International Inc., One Baxter Parkway, Deerfield, IL 60015, US
Baxter Healthcare SA, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
- (11) **2 806 467** (51) **H01L 31/024**
- (71) Oxford Instruments Technologies Oy, c/o Technopolis Innopoli 1 Tekniikantie 12, 02150 Espoo, FI
- (11) **2 844 589** (51) **B65F 5/00**
- (71) Envac AB, Flemminggatan 7, 112 26 Stockholm, SE
- (11) **2 868 039** (51) **G06F 3/048**
- (71) iControl Networks, Inc., 1701 John F. Kennedy Boulevard, Philadelphia, PA 19103, US
Sundermeyer, Ken, 1701 John F. Kennedy Boulevard, Philadelphia, PA 19103, US
Dawes, Paul, 1701 John F. Kennedy Boulevard, Philadelphia, PA 19103, US

Fulker, Jim, 1701 John F. Kennedy Boulevard, Philadelphia, PA 19103, US

- (11) **2 872 474** (51) **C07C 233/33**
- (71) Georgia State University Research Foundation, Inc., 30 Courtland Street NE Suite 217, Atlanta, GA 30303, US
Emory University, 1599 Clifton Road, NE 4th Floor, Atlanta, GA 30322, US
Children's Healthcare of Atlanta, Inc., 1600 Tullie Circle NE, Atlanta, GA 30329, US
- (11) **2 955 564** (51) **G02B 27/22**
- (71) API Holographics Limited, Second Avenue Poynton Industrial Estate, Stockport, Cheshire SK12 1ND, GB
- (11) **2 971 950** (51) **F21V 13/04**
- (71) Morgan Solar Inc., 100 Symes Road Unit 100 A, Toronto, ON M6N 0A8, CA
- (11) **2 994 655** (51) **F16C 33/20**
- (71) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
Mahle Engine Systems UK Limited, 2 Central Park Drive, Rugby Warwickshire CV23 0WE, GB
- (11) **2 997 558** (51) **G08B 29/12**
- (71) Tyco Fire & Security GmbH, Victor von Bruns-Strasse 21, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
Piccolo, III, Joseph, 41 Route 119W, Fitzwilliam, NH 30447, US
Dahlstrom, David, 115 Barre Road, Hubbardston, Massachusetts 01452, US
- (11) **3 026 493** (51) **H04N 1/00**
- (71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-Ku, Tokyo 105-8001, JP
Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-1-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
- (11) **3 105 752** (51) **B60W 30/14**
- (71) Renault S.A.S., 13/15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (11) **3 127 125** (51) **H01F 41/30**
- (71) Granville, Simon Edward, 132B Kelburn Parade Kelburn, Wellington 6012, NZ
Anton, Eva-Maria Johanna, 3/58 Brougham Street Mt Victoria, Wellington 6011, NZ
Natali, Franck, 23 Jillett Street Titahi Bay, Porirua 5022, NZ
Ruck, Benjamin John, Waitui Crescent Waiwhetu, LowerHutt, LowerHutt 5010, NZ
Trodahl, Harry Joseph, 107 Karori Road Wellington, Wellington 6012, NZ
McNulty, James Francis, 3/107 Cuba Street Te Aro, Wellington 6011, NZ
- (11) **3 131 588** (51) **A61K 47/50**
- (71) Arvinas Operations, Inc., 5 Science Park, New Haven, CT 06511, US
- (11) **3 143 389** (51) **G01N 27/62**
- (71) Smiths Detection-Watford Limited, Century House Maylands Avenue, Hemel Hempstead, Hertfordshire HP2 7DE, GB
- (11) **3 156 129** (51) **B02C 13/14**
- (71) Ha, Yong-Gan, 1145-40 Jilma-ro Cheongangmyeon, Goesan-gun, Chungcheongbuk-do 367-832, KR
- (11) **3 165 947** (51) **G01T 1/24**
- (71) JX Nippon Mining & Metals Corporation, 10-4, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8417, JP
- (11) **3 178 287** (51) **H04W 76/34**

- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
- (11) **3 185 818** (51) **A61F 2/16**
(71) Shifamed Holdings, LLC, 590 Division Street, Campbell, CA 95008, US
- (11) **3 230 319** (51) **A61K 39/395**
(71) Rinat Neuroscience Corporation, 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
- (11) **3 250 592** (51) **C07K 16/18**
(71) Prothema Biosciences Limited, 77 Sir John Rogerson's Quay, Block C Grand Canal Docklands, Dublin 2, D02 T804, IE
University Health Network, 190 Elizabeth Street R. Fraser Elliott Building - Room 1S-417, Toronto, Ontario M5G 2C4, CA
- (11) **3 258 153** (51) **F16L 19/00**
(71) Nippon Pillar Packing Co., Ltd., 7-1, Shinmachi 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0013, JP
- (11) **3 260 161** (51) **A61M 39/10**
(71) JMS Co., Ltd., 12-17, Kako-machi Naka-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 730-8652, JP
- (11) **3 272 358** (51) **A61K 39/00**
(71) Rinat Neuroscience Corp., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
- (11) **3 291 558** (51) **H04N 19/23**
(71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- (11) **3 292 827** (51) **A61B 17/32**
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
- (11) **3 294 093** (51) **A47B 96/06**
(71) Pazls GmbH, Weidenstraße 1e, 86343 Königshausbrunn, DE
- (11) **3 297 442** (51) **A01N 63/02**
(71) ZYMtronix, Inc., Kevin M. McGovern Family Center 414A-1 Weill Hall Cornell University, Ithaca, NY 14853, US
- (11) **3 303 357** (51) **C07H 15/04**
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
- (11) **3 303 923** (51) **F23G 7/06**
(71) E.T.I.A. - EVALUATION TECHNOLOGIQUE, INGENIERIE ET APPLICATIONS, Carrefour Jean Monnet Chemin départemental 200, 60201 Compiègne cedex, FR
- (11) **3 311 356** (51) **G06Q 50/22**
(71) Followflow Holding B.V., Vierlingsbeekseweg 27, 5825 AS Overloon, NL
- (11) **3 317 343** (51) **B32B 9/02**
(71) BiologiQ, Inc., 3834 Professional Way, Idaho Falls ID 83404, US
- (11) **3 317 929** (51) **H01R 13/641**
(71) Go!Foton Holdings, Inc., 28 World's Fair Drive, Somerset, NJ 08873, US
- (11) **3 318 019** (51) **H04L 12/28**
(71) SOMFY ACTIVITES SA, 50 avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR
- (11) **3 323 222** (51) **H04L 12/24**
(71) AppViewX Inc., 500 Yale Avenue North, Suite 100, Seattle, WA 98109, US
- (11) **3 323 757** (51) **B65F 1/12**
- (71) Envac AB, Flemminggatan 7, 112 26 Stockholm, SE
- (11) **3 324 703** (51) **H05B 6/10**
(71) Kendrion Kuhnke Automation GmbH, Lütjenburger Str. 101, 23714 Malente, DE
- (11) **3 326 795** (51) **B31B 50/42**
(71) HOMAG Automation GmbH, Homagstraße 1, 09638 Lichtenberg, DE
- (11) **3 326 915** (51) **B64D 13/06**
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
- (11) **3 350 220** (51) **C07K 16/22**
(71) Scholar Rock, Inc., 301 Binney Street, 3rd Floor, Cambridge, MA 02142, US
- (11) **3 353 055** (51) **B64D 11/06**
(71) Safran Seats, 61 Rue Pierre Curie, 78370 Plaisir, FR
- (11) **3 376 999** (51) **A61F 2/16**
(71) Shifamed Holdings, LLC, 590 Division Street, Campbell, CA 95008, US
- (11) **3 394 759** (51) **G06F 12/0895**
(71) Veritas Technologies LLC, 2625 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
- (11) **3 413 592** (51) **H04S 7/00**
(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL
- (11) **3 414 763** (51) **H04N 5/235**
(71) Contrast, Inc., 6100 Uptown Boulevard NE, Suite 560, Albuquerque, NM 87110, US
- (11) **3 422 455** (51) **H01M 10/052**
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
- (11) **3 422 568** (51) **H03K 7/08**
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (11) **3 436 661** (51) **E21B 47/00**
(71) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
- (11) **3 437 860** (51) **B32B 27/10**
(71) Nippon Paper Industries Co., Ltd., 4-1, Oji 1-chome Kita-ku, Tokyo 114-0002, JP
- (11) **3 442 316** (51) **H05K 7/14**
(71) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shunan Road, Hou-Hsiang Village Lu-Chu Dist., 82150 Kaohsiung City, TW
King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Rd., Kaohsiung Science Park Lu-Chu District, Kaohsiung City 82151, TW
- (11) **3 461 465** (51) **A61F 13/00**
(71) Johnson & Johnson Consumer Inc., 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US
- (11) **3 482 142** (51) **H02S 20/32**
(71) Alion Energy, Inc., 339 Wheeler Road, Hollis, NH 03049, US
- (11) **3 485 362** (51) **G06F 3/06**
(71) Pure Storage, Inc., 650 Castro Street, 260, Mountain View, California 94041, US
- (11) **3 505 436** (51) **B62M 3/00**
- (71) Giant Manufacturing Co., Ltd., No. 999, Sec. 1, Dongda Rd. Xitun Dist., Taichung City, 40763, TW
- (11) **3 527 288** (51) **B01L 3/00**
(71) Abbott Rapid Diagnostics Jena GmbH, Orlaweg 1, 07743 Jena, DE
- (11) **3 534 051** (51) **F16L 41/03**
(71) Swan Products LLC, 7840 Roswell Road, Bldg. 100, Suite 130, Sandy Springs, GA 30350, US
- (11) **3 539 569** (51) **A61K 39/395**
(71) Rinat Neuroscience Corp., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
- (11) **3 549 627** (51) **A61M 16/00**
(71) ZHEJIANG FU RLEDICAL COPR., No. 8, Youyi Road, Baita Economic Development Zone, Xianju, Zhejiang, CN
- (11) **3 556 009** (51) **H02P 6/08**
(71) Safran Electronics & Defense, 72-76, rue Henry Farman, 75015 Paris, FR
- (11) **3 561 956** (51) **H01Q 5/47**
(71) Nokia Shanghai Bell Co., Ltd, 388 Ningqiao Road PuDong Jinqiao, Shanghai 201206, CN
- (11) **3 564 888** (51) **G06Q 30/02**
(71) Hotmart B.V., Spuistraat 168 C, 1012 VT Amsterdam, NL
- (11) **3 566 115** (51) **G06F 3/041**
(71) Hap2u, 75 Avenue Gabriel Péri, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
- (11) **3 569 386** (51) **B29C 49/00**
(71) Ryusok Co., Ltd, 12-62 Azasuzaki, Urumashi, Okinawa-ken, JP
- (11) **3 571 740** (51) **H01Q 1/12**
(71) Global InvaCom Ltd, Unit 3, Caxton Place Caxton Way, Potters Lane Stevenage, Hertfordshire SG1 2UG, GB
- (11) **3 580 149** (51) **B65F 5/00**
(71) Envac AB, Flemminggatan 7, 112 26 Stockholm, SE
- (11) **3 587 649** (51) **D06F 31/00**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (11) **3 590 261** (51) **H04N 19/70**
(71) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (11) **3 590 262** (51) **H04N 19/70**
(71) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (11) **3 595 467** (51) **A24F 40/46**
(71) Ventus Medical Limited, Unit 8 The Matchworks Speke, Liverpool L19 2RF, GB
- (11) **3 610 708** (51) **H05K 5/02**
(71) Safran Electronics & Defense, 72-76, rue Henry Farman, 75015 Paris, FR
Safran Electrical & Power, Parc d'Activité Andromède 1 rue Louis Blériot CS 80049, 31702 Blagnac Cedex, FR
- (11) **3 618 271** (51) **H03F 1/02**
(71) Maxar Space LLC, 3825 Fabian Way, Palo Alto, CA 94303, US
- (11) **3 618 306** (51) **H04B 7/185**

- (71) Maxar Space LLC, 3825 Fabian Way, Palo Alto, CA 94303, US
- (11) **3 621 766** (51) **B23K 26/06**
- (71) Nanoscribe Holding GmbH, Hermann-von-Helmholtz-Platz 6, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, DE
- (11) **3 631 608** (51) **G06F 3/043**
- (71) Hap2u, 75 Avenue Gabriel Péri, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
- (11) **3 653 363** (51) **B29C 64/321**
- (71) Nanoscribe Holding GmbH, Hermann-von-Helmholtz-Platz 6, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, DE
- (11) **3 656 476** (51) **B05B 12/14**
- (71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
- (11) **3 659 760** (51) **B26B 21/52**
- (71) Bic Violenx S.A., 58 Agiou Athanasiou St., 14569 Anoixi, GR
- (11) **3 670 398** (51) **B65G 23/26**
- (71) Interroll Holding AG, Via Gorelle 3, 6592 Sant' Antonino, CH
- (11) **3 677 488** (51) **B62D 6/10**
- (71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-Chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- (11) **3 685 096** (51) **F21S 8/02**
- (71) Lumi-Plugin Ltd, Lindenmuth House 37 Lindenmuth Way, Greenham Business Park Newbury Berkshire RG19 6HW, GB
- (11) **3 687 006** (51) **H01R 13/66**
- (71) Guangdong Gopod Group Co., Ltd., 4-5-6/F, Building 8, Lianjian Industrial Park Huarong Road Tongsheng Community Dalang Street Longhua New District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (11) **3 692 778** (51) **A01C 17/00**
- (71) Burel Production, Parc d'activités de la Gaultière Les Portes de Bretagne, 35220 Chateaubourg, FR
- (11) **3 693 797** (51) **G03F 7/20**
- (71) Nanoscribe Holding GmbH, Hermann-von-Helmholtz-Platz 6, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, DE
- (11) **3 699 322** (51) **C25B 1/04**
- (71) Glock Ökoenergie, Bengerstraße 1, 9112 Griffen, AT
- (11) **3 715 710** (51) **F21V 17/00**
- (71) Lumi-Plugin Ltd, Lindenmuth House 37 Lindenmuth Way, Greenham Business Park Newbury Berkshire RG19 6HW, GB
- (11) **3 721 692** (51) **A01C 17/00**
- (71) Burel Production, Parc d'activités de la Gaultière Les Portes de Bretagne, 35220 Chateaubourg, FR
- (11) **3 728 076** (51) **B65D 85/804**
- (71) Gruppo Gimoka S.R.L., Via Fratelli Gracchi 42, 20092 Cinisello Balsamo (MI), IT
- (11) **3 728 394** (51) **C08G 63/08**
- (71) Bio Valore World S.P.A. Societa' Benefit, Via Giulio Pastore 18 Frazione: Zona Industriale B, 86039 Termoli (CB), IT
- (11) **3 730 293** (51) **B32B 27/20**
- (71) Smart Planet Technologies, Inc., 4695 Mac Arthur Court, 11th Floor, Newport Beach, CA 92663, US
- (11) **3 737 998** (51) **G03B 17/02**
- (71) Spectrum Optix, Inc, 2080 - 777 Hornby Street, Vancouver, BC V6Z 1S4, CA
- (11) **3 739 145** (51) **E04F 15/024**
- (71) United Construction Products, LLC, 701 Osage St., Bldg 2, Unit 120, Denver CO 80204, US
- (11) **3 753 716** (51) **B29C 65/48**
- (71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (11) **3 762 276** (51) **B62D 7/16**
- (71) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
- (71) thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (11) **3 769 176** (51) **G05D 7/06**
- (71) Kairos Water, Inc, 1254 Wincrest Ct. NW, Kennesaw GA 30152-4675, US
- (11) **3 786 703** (51) **G02F 1/365**
- (71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
- (71) ASML Holding N.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
- (11) **3 786 745** (51) **G05B 23/02**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (11) **3 796 828** (51) **A61B 3/00**
- (71) NeuroLens, Inc., 3184 -C Airway Avenue, Costa Mesa CA 92626, US
- (11) **3 806 281** (51) **H02J 9/06**
- (71) Schneider Electric IT Corporation, 70 Mechanic Street, Foxboro, MA 02035, US
- (11) **3 809 222** (51) **G05B 23/02**
- (71) Launch Tech Co., Ltd., Launch Industrial Park No 4012, North Wuhe Rd Bantian Street Longgang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (11) **3 811 048** (51) **G01M 15/14**
- (71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
- (71) Leonardo UK Ltd, 1 Eagle Place St. James's, London SW1Y 6AF, GB
- (11) **2 772 047** (51) **H04N 5/367**
- (11) **2 946 437** (51) **H01Q 1/08**
- (11) **2 981 840** (51) **G01S 7/28**
- (11) **3 018 757** (51) **H01Q 21/00**
- (11) **3 234 995** (51) **H01L 23/66**
- (11) **3 374 790** (51) **G01S 13/76**
- (11) **3 698 490** (51) **H04B 10/2507**
- (11) **3 704 769** (51) **H01S 3/08**
- (11) **3 737 966** (51) **G01S 13/00**
- (11) **3 738 153** (51) **H01L 31/0296**
- (11) **3 763 004** (51) **H01S 3/083**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (11) **3 538 993** (51) **G06F 9/455**
- (11) **3 574 644** (51) **H04N 5/235**
- (11) **3 001 442** (51) **H01H 33/04**
- (11) **3 008 786** (51) **H02J 3/32**
- (11) **3 008 792** (51) **H02J 9/06**
- (11) **3 032 928** (51) **H05K 1/02**
- (11) **3 059 749** (51) **H01H 1/54**
- (11) **3 101 748** (51) **H02H 7/26**
- (11) **3 101 772** (51) **H02J 9/04**
- (11) **3 107 112** (51) **H01H 77/10**
- (11) **3 218 150** (51) **B25J 9/16**
- (11) **3 291 389** (51) **H02B 1/056**
- (11) **3 291 390** (51) **H02B 1/056**
- (11) **3 293 852** (51) **H02J 9/06**
- (11) **3 367 527** (51) **H02H 3/00**
- (11) **3 367 530** (51) **H02H 7/26**
- (11) **3 367 531** (51) **H02H 7/26**
- (11) **3 427 356** (51) **H02B 11/133**
- (11) **3 427 362** (51) **H02J 9/06**
- (11) **3 557 745** (51) **H02M 5/458**
- (11) **3 588 735** (51) **H02J 9/06**
- (11) **3 596 443** (51) **G01N 1/22**
- (11) **3 611 501** (51) **G01N 30/12**
- (11) **3 657 627** (51) **H02J 7/00**
- (11) **3 690 452** (51) **G01R 15/14**
- (11) **3 704 454** (51) **G01J 3/10**
- (11) **3 726 812** (51) **H04L 29/08**
- (11) **3 782 273** (51) **H02M 1/42**
- (11) **2 772 047** (51) **H04N 5/367**
- (11) **2 946 437** (51) **H01Q 1/08**
- (11) **2 981 840** (51) **G01S 7/28**
- (11) **3 018 757** (51) **H01Q 21/00**
- (11) **3 234 995** (51) **H01L 23/66**
- (11) **3 374 790** (51) **G01S 13/76**
- (11) **3 698 490** (51) **H04B 10/2507**
- (11) **3 704 769** (51) **H01S 3/08**
- (11) **3 737 966** (51) **G01S 13/00**
- (11) **3 738 153** (51) **H01L 31/0296**
- (11) **3 763 004** (51) **H01S 3/083**
- (11) **3 538 993** (51) **G06F 9/455**
- (11) **3 574 644** (51) **H04N 5/235**
- Teil B / Part B / Partie B**
- (71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (11) **1 940 000** (51) **H02H 7/30**
- (11) **2 110 906** (51) **H02B 11/127**
- (11) **2 284 559** (51) **G01R 35/04**
- (11) **2 306 609** (51) **H02H 3/33**
- (11) **2 522 995** (51) **G01N 29/24**
- (11) **2 662 942** (51) **H02H 5/12**
- (11) **2 919 356** (51) **H02J 3/40**
- (11) **2 960 661** (51) **G01R 15/18**
- (11) **2 980 975** (51) **H02M 3/158**
- (11) **2 980 976** (51) **H02M 3/335**
- (11) **2 983 258** (51) **H02B 1/56**
- (11) **2 991 181** (51) **H02H 3/16**

- (11) **3 583 536** (51) *G06F 21/57*
(71) CreeLED, Inc., 39870 Eureka Drive, Newark, CA 94560, US
- (11) **3 622 371** (51) *G06F 3/01*
- (11) **3 776 537** (51) *G10L 15/22*
(71) Shanghai Microport Medbot (Group) Co., Ltd., B101, Building1, 1601 Zhangdong Road Shanghai Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
- (11) **3 479 775** (51) *A61B 17/00*
(11) **3 508 158** (51) *A61B 34/30*
(11) **3 508 311** (51) *B25J 11/00*
(11) **3 520 729** (51) *A61B 34/30*
(11) **3 556 520** (51) *B25J 9/10*
(11) **3 587 040** (51) *B25J 9/06*
(11) **3 603 900** (51) *B25J 9/06*
(11) **3 636 194** (51) *A61B 34/20*
(11) **3 636 393** (51) *B25J 9/16*
(11) **3 685 787** (51) *A61B 34/37*
(11) **3 730 062** (51) *A61B 90/00*
(11) **3 733 108** (51) *A61B 34/30*
(11) **3 733 110** (51) *A61B 34/30*
(11) **3 766 449** (51) *A61B 34/37*
(11) **3 785 660** (51) *A61B 34/37*
- (11) **2 543 060** (51) *H01L 33/00*
(71) CreeLED, Inc., 39870 Eureka Drive, Newark, CA 94560, US
- (11) **2 575 164** (51) *H01L 23/10*
(71) Menlo Microsystems, Inc., 49 Discovery, Suite 150, Irvine, CA 92618, US
- (11) **2 648 740** (51) *A61K 35/28*
(71) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
The Government of The United States, as represented by The Secretary of The Army, 521 Fraim Street, FCMR-JA, Fort Detrick, MD 21702, US
- (11) **2 686 113** (51) *B05B 11/00*
(71) The Clorox Company, 1221 Broadway, Oakland, California 94612, US
- (11) **2 687 307** (51) *B23B 1/00*
(71) Fuxiang Precision Industrial (Kunshan) Co., Ltd., No. 299 Nansong Road, Yushan Town, Kunshan City Jiangsu, CN
- (11) **2 745 095** (51) *G01N 21/27*
(71) Agilent Technologies, Inc., 5301 Stevens Creek Blvd 1A-PB, Santa Clara, CA 95051, US
- (11) **2 745 961** (51) *B23B 3/06*
(71) Fuxiang Precision Industrial (Kunshan) Co., Ltd., No. 299 Nansong Road, Yushan Town, Kunshan City Jiangsu, CN
- (11) **2 769 256** (51) *G02B 26/08*
(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
- (11) **2 775 832** (51) *A01N 25/28*
(71) Nutrition & Biosciences USA 1, LLC, 3490 Winton Place, Rochester, NY 14623, US
Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106, US
- (11) **2 786 193** (51) *G02B 26/08*
(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
- (11) **2 901 472** (51) *H01L 29/786*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (11) **2 922 616** (51) *B01D 61/36*
(71) Parkway Process Technologies Pty Ltd, Unit 5 45 Bunnett St, Sunshine North VIC 3020, AU
- (11) **2 927 968** (51) *H01L 31/0693*
(71) Lightricity Ltd, Oxford Science Park Edmund Halley Road, Oxford OX4 4GB, GB
- (11) **2 937 453** (51) *D04B 21/18*
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
- (11) **2 985 283** (51) *C07D 401/12*
(71) Guangzhou Kangrui Biological Pharmaceutical Technology Co., Ltd., 17 Hunnan District Pujiangyuan, Shenyang 110000, CN
- (11) **3 050 112** (51) *H01L 29/78*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (11) **3 157 542** (51) *A61K 38/00*
(71) Rutgers, the State University of New Jersey, Old Queen's Somerset Street, New Brunswick, NJ 08909, US
- Actinobac Biomed, Inc., 15 Pelham Road, Kendall Park, NJ 08824, US
- (11) **3 159 862** (51) *G08B 25/00*
(71) Ademco Inc., 1985 Douglas Drive N., Golden Valley, MN 55422, US
- (11) **3 172 452** (51) *H01L 27/146*
(71) Teledyne Digital Imaging, Inc., 77 King Street West Suite 400 Toronto-Dominion Centre, Toronto, Ontario M5K 0A1, CA
- (11) **3 204 869** (51) *G06F 21/62*
(71) CYNNY SPACE SRL, Via Giuseppe Richa 56, 50134 Firenze, IT
- (11) **3 265 778** (51) *G01N 17/00*
(71) Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106, US
Nutrition & Biosciences USA 1, LLC, 3490 Winton Place, Rochester, NY 14623, US
- (11) **3 305 291** (51) *A61K 31/4184*
(71) HK inno.N Corporation, 6F, 7F, 8F, 100 Eulji-ro Jung-gu, Seoul 04551, KR
- (11) **3 318 186** (51) *A61B 5/04*
(71) JiMED Inc., 1-32-45, Higashitoyonaka-cho, Toyonaka, Osaka, JP
OSAKA UNIVERSITY, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
NATIONAL INSTITUTE OF INFORMATION AND COMMUNICATIONS TECHNOLOGY, 4-2-1 Nukui-Kitamachi Koganei-shi, Tokyo 184-8795, JP
- (11) **3 340 514** (51) *H04L 1/16*
(71) MaxLinear Asia Singapore Private Limited, 151 Lorong Chuan, 02-01A, New Tech Park Lobby A, Singapore, SG
- (11) **3 347 050** (51) *A61K 39/395*
(71) Rani Therapeutics, LLC, 2051 Ringwood Avenue, San Jose, CA 95131, US
- (11) **3 446 818** (51) *B23B 51/02*
(71) Creare LLC, 16 Great Hollow Rd., Hanover, New Hampshire 03755, US
- (11) **3 464 093** (51) *B65D 17/00*
(71) Ball Beverage Packaging Europe Limited, 100 Capability Green, Luton, Bedfordshire LU1 3LG, GB
- (11) **3 475 644** (51) *F41B 11/80*
(71) Droptec GmbH, Rossbodenstrasse 22, 7007 Chur, CH
- (11) **3 479 135** (51) *G01S 5/02*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
- (11) **3 485 731** (51) *A01N 25/10*
(71) Nutrition & Biosciences USA 1, LLC, 3490 Winton Place, Rochester, NY 14623, US
Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegenille, PA 19426, US
- (11) **3 487 379** (51) *A61B 1/00*
(71) NuVera Medical, Inc., 140 Knowles Drive, Los Gatos CA 95032, US
- (11) **3 504 037** (51) *B29B 17/02*
(71) PVC SEPARATION HOLDINGS PTY LTD., 112 Aspect Parade, Alfreton VIC 3350, AU
- (11) **3 518 674** (51) *A01N 31/14*
(71) Nutrition & Biosciences USA 2, LLC, 3490 Winton Place, Rochester, NY 14623, US

I.12(9)

- Anmelder (Rechtsübergang)
- Applicant (transfer of rights)
- Demandeur (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B

If more than 4 applications per applicant, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

- (11) **2 114 157** (51) *A61K 9/08*
(71) ImmunoGenesis, Inc., 909 Fannin St Suite 2000, Houston TX 77010, US
- (11) **2 300 272** (51) *B60R 16/023*
(71) Flextronics Global Services Canada Inc. Services Globaux Flextronics Canada Inc., 77 King Street West Toronto-Dominion Centre Suite 400, Toronto, Ontario M5K 0A1, CA
- (11) **2 350 664** (51) *A61K 31/337*
(71) ImmunoGenesis, Inc., 909 Fannin St Suite 2000, Houston TX 77010, US
- (11) **2 486 859** (51) *A61B 17/072*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo, 00969, PR

- (11) **3 532 438** (51) **C02F 1/68**
(71) Nutrition & Biosciences USA 1, LLC, 3490 Winton Place, Rochester, NY 14623, US
- (11) **3 538 563** (51) **C08F 2/18**
(71) DDP Specialty Electronic Materials US, LLC, 974 Centre Road, Bldg. 730, Wilmington, DE 19805, US
DDP Specialty Electronic Materials US 8, LLC, 974 Centre Road Bldg. 730, Wilmington, DE 19805, US
- (11) **3 563 236** (51) **G06F 9/50**
(71) Fortinet, Inc., 899 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
- (11) **3 610 206** (51) **H05B 3/48**
(71) Bradford White Corporation, 725 Talamore Drive, Amber, PA 19002, US
- (11) **3 619 483** (51) **F25D 3/00**
(71) Viessmann Refrigeration Solutions GmbH, Viessmannstraße 1, 35108 Allendorf, DE
- (11) **3 638 111** (51) **A61B 5/00**
(71) Rani Therapeutics, LLC, 2051 Ringwood Avenue, San Jose, CA 95131, US
- (11) **3 661 358** (51) **A01K 11/00**
(71) Datamars Limited, 13 Kaimiro Street, Hamilton 3200, NZ
- (11) **3 698 344** (51) **G16C 10/00**
(71) Noble International, LLC, 121 South Orange Avenue, Suite 1070, Orlando, FL 32801, US
- (11) **3 703 025** (51) **G08G 1/00**
(71) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
- (11) **3 726 699** (51) **H02J 9/06**
(71) NIO (Anhui) Holding Co., Ltd., Susong Road West, Shenzhen Road North Economic and Technological Development Zone, Hefei City, Anhui Province, CN
- (11) **3 727 630** (51) **B01D 15/38**
(71) ADVANCED EXTRACELLULAR VESICLE APPLICATIONS S.R.L., Via San Pio X, 17, 38122 Trento, IT
- (11) **3 733 220** (51) **A61L 31/02**
(71) Biotyx Medical (Shenzhen) Co., Ltd., 4F, Building No. 4, Jinxiu Science Park, Wuhe Avenue, Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (11) **3 755 013** (51) **H04W 4/12**
(71) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL
- (11) **3 769 266** (51) **G06N 3/06**
(71) TARTAN AI LTD., 24 Wellesley Street West Unit 1613, Toronto, ON M4Y 2X6, CA
- (11) **3 794 178** (51) **D21F 7/08**
(71) Albany International Corp., 216 Airport Drive, Rochester, NH 03867, US
- (11) **3 795 994** (51) **G01N 33/00**
(71) L'Air Liquide, Société Anonyme pour l'Exploitation et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
- (11) **3 801 322** (51) **A61B 17/80**
(71) Ortho Solutions Inc., 10901 W Toller Dr, Suite 205, Littleton, CO 80127, US
- (11) **3 804 226** (51) **H04L 12/24**
(71) EINO, Inc., 119 West 24th Street, New York, NY 10011, US

Teil B / Part B / Partie B

- (71) tZERO IP, LLC, One World Trade Center, 58th Floor 285 Fulton Street, New York, NY 10007, US
- (11) **3 257 012** (51) **G06Q 40/04**
(11) **3 289 552** (51) **G06Q 40/04**
(11) **3 295 404** (51) **G06Q 40/04**
(11) **3 398 139** (51) **G06Q 20/02**
(11) **3 701 482** (51) **G06Q 40/04**
(11) **3 740 919** (51) **G06Q 20/36**
(11) **3 740 920** (51) **G06Q 20/38**
(11) **3 740 921** (51) **G06Q 20/38**
(11) **3 740 923** (51) **G06Q 20/38**
(11) **3 766 036** (51) **G06Q 40/04**
(11) **3 766 204** (51) **H04L 9/08**

I.12(10)

- **Erfinder**
- **Inventor**
- **Inventeur**

- (11) **2 643 726** (51) **G02B 6/44**
(72) FERRARI, Alberto, Prysmian S.p.A. Via Chiese, 6, 20126 Milano, IT
GRIFFITHS, Ian James, Prysmian S.p.A. Via Chiese, 6, 20126 Milano, IT
LE DISSEZ, Arnaud, Prysmian S.p.A. Via Chiese, 6, 20126 Milano, IT
- (11) **2 685 175** (51) **F24F 1/20**
(72) Tamura, Hideya, c/o FUJITSU GENERAL LIMITED, 3-3-17, Suenaga, Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP
Matsunaga, Takahiro, c/o FUJITSU GENERAL LIMITED, 3-3-17, Suenaga, Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP
Watanabe, Shinju, c/o FUJITSU GENERAL LIMITED, 3-3-17, Suenaga, Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP
Kawai, Keito, c/o FUJITSU GENERAL LIMITED, 3-3-17, Suenaga, Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP
Kimura, Takashi, c/o FUJITSU GENERAL LIMITED, 3-3-17, Suenaga, Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP
Toya, Kotaro, c/o FUJITSU GENERAL LIMITED, 3-3-17, Suenaga, Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP
Oka, Yasuhiro, c/o FUJITSU GENERAL LIMITED, 3-3-17, Suenaga, Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP
Nakashima, Ken, c/o FUJITSU GENERAL LIMITED, 3-3-17, Suenaga, Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP
- (11) **2 698 459** (51) **D03D 15/00**
(72) USUKI Tsutomu, c/o Nippon Filcon Co., Ltd. Shizuoka Office 1780 Atsuhara, Fuji-shi, Shizuoka 419-0201, JP
- (11) **2 914 270** (51) **A61K 31/7068**
(72) KUMAGAI, Kota, c/o Healthcare Products Development Center KYOWA HAKKO BIO CO., LTD. 2 Miyukigaoka, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0841, JP
MORITA, Masahiko, c/o Healthcare Products Development Center KYOWA HAKKO BIO CO., LTD. 2 Miyukigaoka, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0841, JP
HARA, Takahiro, c/o Healthcare Products Development Center KYOWA HAKKO BIO CO., LTD. 2 Miyukigaoka, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0841, JP
FUKUNAGA, Kohji, c/o Department of Pharmacology Graduate School of Pharmaceuti-

- cal Sciences Tohoku University 6-3 Aza-Aoba Aramaki Aoba-ku, Sendai-shi Miyagi 980-8578, JP
- (11) **2 983 909** (51) **B32B 17/10**
(72) VOSS, Jonathan Peter, Pilkington Group Ltd European Technical Centre, Hall Lane, Lathom, Nr Ormskirk Lancashire, L40 5UF, GB
- (11) **3 123 321** (51) **G06F 9/455**
(72) GOTTSCHLICH, Justin E., 3600 Juliette Lane, Santa Clara, California 95054, US
POKAM, Gilles A., 4947 Friar Avenue, Fremont, California 94555, US
HU, Shiliang, 2230 Homestead Ct. 206, Los Altos, California 94024, US
KASSA, Rolf, Theodor-Heuss-Strasse 7, 38110 Braunschweig BB, DE
WU, Youfeng, 3658 Bryant Street, Palo Alto, California 94306, US
CALCIU, Irina, 115 Waterman Street Box 1910, Providence, RI 02912, US
- (11) **3 127 125** (51) **H01F 41/30**
(72) Granville, Simon Edward, 132B Kelburn Parade Kelburn, Wellington 6012, NZ
Anton, Eva-Maria Johanna, 3/58 Brougham Street Mt Victoria, Wellington 6011, NZ
Natali, Franck, 23 Jillett Street Titahi Bay, Porirua 5022, NZ
Ruck, Benjamin John, Waitui Crescent Waiwhetu, LowerHutt, LowerHutt 5010, NZ
Trodahl, Harry Joseph, 107 Karori Road Wellington, Wellington 6012, NZ
McNulty, James Francis, 3/107 Cuba Street Te Aro, Wellington 6011, NZ
- (11) **3 143 389** (51) **G01N 27/62**
(72) MCINTYRE, Henry, c/o Smiths Detection-Watford Limited Century House Maylands Avenue, Hemel Hempstead Hertfordshire HP2 7DE, GB
THATHAPUDI, Neal, c/o Smiths Detection-Watford Limited Century House Maylands Avenue, Hemel Hempstead Hertfordshire HP2 7DE, GB
ARNOLD, Paul, c/o Smiths Detection-Watford Limited Century House Maylands Avenue, Hemel Hempstead Hertfordshire HP2 7DE, GB
- (11) **3 156 129** (51) **B02C 13/14**
(72) Ha, Yong-Gan, 1145-40 Jilma-ro Cheongan-myeon, Goesan-gun, Chungcheongbuk-do 367-832, KR
- (11) **3 206 822** (51) **B23F 23/12**
(72) SCHIEKE, Jörg, Zschopauer Straße 17, 99092 Erfurt-Marbach, DE
HOLDERBEIN, Walter, Magnolienweg 10, 37269 Eschwege, DE
- (11) **3 212 221** (51) **A61K 38/46**
(72) CHEN, Zheng-yi, 22 Hudson Street, Somerville, MA 02143, US
LIU, David, 12 Oxford Street, Cambridge, MA 02138, US
THOMPSON, David, 1350 Massachusetts Avenue, Suite 727E, Cambridge, MA 02138, US
ZURIS, John, 1350 Massachusetts Avenue, Suite 727E, Cambridge, MA 02138, US
LI, Margie, 1350 Massachusetts Avenue, Suite 727E, Cambridge, MA 02138, US
- (11) **3 212 770** (51) **A61K 38/46**
(72) CHEN, Zheng-yi, 22 Hudson Street, Somerville, MA 02143, US
LIU, David, 1350 Massachusetts Avenue, Suite 727E, Cambridge, MA 02138, US

- THOMPSON, David, 1350 Massachusetts Avenue, Suite 727E, Cambridge, MA 02138, US
- ZURIS, John, 1350 Massachusetts Avenue, Suite 727E, Cambridge, MA 02138, US
- LI, Margie, 1350 Massachusetts Avenue, Suite 727E, Cambridge, MA 02138, US
- (11) **3 214 975** (51) **H05B 1/02**
- (72) THAI, Khon, c/o Breville Pty Limited Ground Floor, Suite 2 170-180 Bourke Road, Alexandria, NSW 2019, AU
- DAVENPORT, David, c/o Breville Pty Limited Ground Floor, Suite 2 170-180 Bourke Road, Alexandria, NSW 2019, AU
- SIU, Eddie, c/o Breville Pty Limited Ground Floor, Suite 2 170-180 Bourke Road, Alexandria, NSW 2019, AU
- GRASSIA, Robert, c/o Breville Pty Limited Ground Floor Suite 2 170-180 Bourke Road, Alexandria, NSW 2019, AU
- MARSH-CROFT, Byron Ashley, c/o Breville Pty Limited Ground Floor Suite 2 170-180 Bourke Road, Alexandria, NSW 2019, AU
- SUBASEKARA, Lochana, c/o Breville Pty Limited Ground Floor Suite 2 170-180 Bourke Road, Alexandria, NSW 2019, AU
- (11) **3 244 872** (51) **A61K 8/27**
- (72) THOMSON, Paul, Colgate-Palmolive Company Global Technology Center 909 River Road, Piscataway, New Jersey 08854, US
- DOGU, Nihal, 1606 Blossom Circle, Dayton, New Jersey 08810, US
- PRENCIPE, Michael, 39 Spruce Street, West Windsor, New Jersey 08550, US
- RUSSO, Amy, 11 Kent Place, Belle Mead, New Jersey 08502, US
- STETTLER, Hansruedi, Sennheimerstrasse 15, 4054 Basel, CH
- MORGAN, Andre Michelle, 8 Windward Way, Robbinsville, New Jersey 08690, US
- (11) **3 258 153** (51) **F16L 19/00**
- (72) FUJII, Makoto, c/o Nippon Pillar Packing Co., Ltd. 7-1, Shinmachi 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi Osaka 550-0013, JP
- MIYAMOTO, Masaki, c/o Nippon Pillar Packing Co., Ltd. 7-1, Shinmachi 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi Osaka 550-0013, JP
- FUJII, Tatsuya, c/o Nippon Pillar Packing Co., Ltd. 7-1, Shinmachi 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi Osaka 550-0013, JP
- IIDA, Toshihide, c/o Nippon Pillar Packing Co., Ltd. 7-1, Shinmachi 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi Osaka 550-0013, JP
- KOIKE, Tomoyuki, c/o Nippon Pillar Packing Co., Ltd. 7-1, Shinmachi 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi Osaka 550-0013, JP
- MAKIHATA, Shintaro, c/o Nippon Pillar Packing Co., Ltd. 7-1, Shinmachi 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi Osaka 550-0013, JP
- (11) **3 263 649** (51) **C09C 1/00**
- (72) SEYDEL, Johannes, 19 Alma Court, Petaluma, CA 94952, US
- TEVIS, Mark, 150 Pizarro Avenue, Novato, CA 94949, US
- LIANG, Kangning, 2654 Pern Place, Santa Rosa, CA 95404, US
- ZIEBA, Jerry, 4047 Rainier Court, Santa Rosa, CA 95405, US
- KOHLMANN, Paul Thomas, 9616 Berkshire Way, Windsor, CA 95492, US
- KUNA, Jeffrey James, 2400 17th Ave Apt 1, San Francisco, CA 94116, US
- (11) **3 292 952** (51) **B23Q 17/22**
- (72) SEHRSCHÖN, Harald, Steitzing 61, 4924 Waldzell, AT
- FISCHER, Hannes, c/o Fill Gesellschaft m.b.H. Fillstrasse 1, 4942 Gurten, AT
- (11) **3 313 074** (51) **H04N 19/42**
- (72) Ikeda, Masaru, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (11) **3 313 075** (51) **H04N 19/42**
- (72) Ikeda, Masaru, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (11) **3 328 478** (51) **A61M 25/06**
- (72) Ebnet, Jens, August-Bebel-Straße 26, 19055 Schwerin, DE
- Mölgén, Roland, Harnischstraße 9, 30163 Hannover, DE
- Raymondos, Konstantinos, Gross Buchholzer Kirchweg 23, 30655 Hannover, DE
- (11) **3 356 410** (51) **C07K 16/28**
- (72) BACAC, Marina, c/o Roche Glycart AG Wagistrasse 10, 8952 Schlieren, CH
- FAUTI, Tanja, c/o Roche Glycart AG Wagistrasse 10, 8952 Schlieren, CH
- IMHOF-JUNG, Sabine, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE
- KLEIN, Christian, c/o Roche Glycart AG Wagistrasse 10, 8952 Schlieren, CH
- KLOSTERMANN, Stefan, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE
- MOESSNER, Ekkehard, c/o Roche Glycart AG Wagistrasse 10, 8952 Schlieren, CH
- MOLHOJ, Michael, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE
- NEUMANN, Christiane, c/o Roche Glycart AG Wagistrasse 10, 8952 Schlieren, CH
- REGULA, Joerg Thomas, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE
- SCHAEFER, Wolfgang, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE
- UMAÑA, Pablo, c/o Roche Glycart AG Wagistrasse 10, 8952 Schlieren, CH
- (11) **3 377 759** (51) **F03D 7/02**
- (72) ALTMIKUS, Andree, Haxtumer Ring 16, 26605 Aurich, DE
- DE BOER, Wolfgang, Missgunster Weg 7B, 26802 Moormerland, DE
- MESSING, Ralf, Hilgenbusch 5, 26605 Aurich, DE
- (11) **3 394 302** (51) **C22B 26/12**
- (72) HUNWICK, Richard, 59 Abingdon Road, Roseville, New South Wales 2069, AU
- (11) **3 416 934** (51) **C07C 2/68**
- (72) YANG, Qing, 2917 Montrose Drive, Bartlesville, Oklahoma 74006, US
- MCDANIEL, Max, 1601 Melmart Drive, Bartlesville, Texas 74006, US
- KILGORE, Uriah, 6606 West 6th Avenue, Kennewick, WA 99336, US
- HLAVINKA, Mark, 222 SE Frank Phillips Blvd 2, Bartlesville, Texas 74003, US
- (11) **3 436 794** (51) **G01N 1/22**
- (72) LUETKENHAUS, Matthias, Bollertstrasse 26, 37170 Uslar, DE
- SAINT-PAUL, Aurélien, 148 Chemin du re-culet, 01630 Sergy, CH
- SINGER, Marco, Ostpreussenstrasse 2, 37603 Holzminden, DE
- BENSAMOU, Sophie, 106 W 116th Street Apt. 10B, New York, New York 10026, US
- CARRASCO, Céline, 22 Rue du Vieil Abreuvoir, 78100 Saint Germain en Laye, FR
- (11) **3 479 381** (51) **G11C 11/22**
- (72) WANG, Bei, 8000 S. Federal Way, Boise Idaho 83716-9632, US
- CALDERONI, Alessandro, 8000 S. Federal Way, Boise Idaho 83716-9632, US
- KINNEY, Wayne, 8000 S. Federal Way, Boise Idaho 83716-9632, US
- JOHNSON, Adam, 8000 S. Federal Way, Boise Idaho 83716-9632, US
- RAMASWAMY, Durai Vishak Nirmal, 8000 S. Federal Way, Boise Idaho 83716-9632, US
- (11) **3 485 362** (51) **G06F 3/06**
- (72) COLEMAN, Gordon James, 45 Maynard Way, Los Altos California 94022, US
- SEPPANEN, Eric D., 1647 Nilda Avenue, Mountain View California 94040, US
- TANG, Wei, 1883 Saint Andrews Place, San Jose California 95132, US
- KIRKPATRICK, Peter E., 537 View Street, Mountain View California 94041, US
- SLADIC, Daniel, 88 Bush Street, San Jose California 95126, US
- (11) **3 504 037** (51) **B29B 17/02**
- (72) COLLINS, Dennis Martin, Collins, Dennis Martin 112 Aspect Parade, Alfredton, Victoria 3350, AU
- (11) **3 516 986** (51) **A46B 9/02**
- (72) Ahrens, Mary Deborah, 12 Thunder Lake Rd., Wilton, CT 06897, US
- (11) **3 517 970** (51) **G01N 35/00**
- (72) SUZUKI, Kentaro, c/o Hitachi High-Tech Corporation 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP
- KANEKO, Yasuo, c/o Hitachi High-Tech Corporation 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP
- HANAWA, Toshihide, c/o Hitachi High-Tech Corporation 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP
- (11) **3 523 502** (51) **E21B 44/00**
- (72) MANIAR, Hiren, 5599 San Felipe, Houston, Texas 77056, US
- GARG, Sunil, 26106 Butler Springs Court, Katy, Texas 77494, US
- CORRALES ESTRADA, Juan Fernando, 5599 San Felipe, Houston, Texas 77056, US
- MARTINEZ, Henry, 5599 San Felipe, Houston, Texas 77056, US
- (11) **3 535 589** (51) **G01N 33/72**
- (72) CAMBOT, Marie, 9 rue Vanel, 94240 L'Hay Les Roses, FR
- VANDEMEULEBROUCK, Gaetana, 158 rue de Bagnolet, 75020 Paris, FR
- NOIZAT PIRENNE, France, 28 rue Charles Baudelaire, 75012 Paris, FR
- BARTOLUCCI, Pablo, 9 rue Vanel, 94240 L'Hay Les Roses, FR
- RAKOTOSON, Marie Georgine, Ambidirano Avaratra Ampitatafika, Antananarivo, MG
- GALACTEROS, Frédéric, 7 rue de la Dime-raie, 94440 Santeny, FR
- HEBERT, Nicolas, 16 rue du Vieux Chemin, 91340 Ollainville, FR
- (11) **3 539 784** (51) **B41J 2/21**
- (72) Suzuki, Yoshinori, c/o Konica Minolta, Inc. 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
- (11) **3 556 009** (51) **H02P 6/08**
- (72) GUILLLOT, François, c/o SAFRAN ELECTRONICS & DÉFENSE 72-76 rue Henry Farman, 75015 Paris, FR

- PIATON, Jérôme, c/o SAFRAN ELECTRONICS & DÉFENSE 72-76 rue Henry Farman, 75015 Paris, FR
- (11) **3 595 467** (51) **A24F 40/46**
(72) CANE, Michael, Cambridge Design Partnership Ltd Church Road Toft, Cambridge Cambridgeshire CB23 2RF, GB
HART, Oliver, Cambridge Design Partnership Ltd Church Road Toft, Cambridge Cambridgeshire CB23 2RF, GB
DIGNUM, Mark, Unit 8 The Matchworks Speke, Liverpool L19 2RF, GB
LAWSON, David, Unit 8 The Matchworks Speke, Liverpool L19 2RF, GB
- (11) **3 610 708** (51) **H05K 5/02**
(72) GUILLOT, François, c/o SAFRAN ELECTRONICS & DÉFENSE 72-76 rue Henry Farman, 75015 Paris, FR
BLINEAU, Jean-Marc, c/o SAFRAN ELECTRICAL & POWER Parc d'Activité Andromède 1 rue Louis Blériot CS 80049, 31702 Blagnac cedex, FR
AVIGNON, Philippe, c/o SAFRAN ELECTRICAL & POWER Parc d'Activité Andromède 1 rue Louis Blériot CS 80049, 31702 Blagnac cedex, FR
ROQUES, Serge, c/o SAFRAN ELECTRICAL & POWER Parc d'Activité Andromède 1 rue Louis Blériot CS 80049, 31702 Blagnac cedex, FR
ALBERO, Franck, c/o SAFRAN ELECTRICAL & POWER Parc d'Activité Andromède 1 rue Louis Blériot CS 80049, 31702 Blagnac cedex, FR
- (11) **3 615 691** (51) **C12Q 1/6806**
(72) VERMAAS, Eric, Hans, 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
KHOSROHEIDARI, Mahdieh, 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
BEVIS-MOTT, Claire, ., Nr Saffron Walden CB10 1XL, GB
- (11) **3 615 780** (51) **F02C 7/14**
(72) ORIOL, Sébastien, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud-Réau, 77550 Moissy-Cramayel, FR
BOUTALEB, Mohammed-Lamine, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud-Réau, 77550 Moissy-Cramayel, FR
PEYRON, Vincent, Jean-François, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud-Réau, 77550 Moissy-Cramayel, FR
- (11) **3 617 037** (51) **B62D 5/04**
(72) NIWA, Tomohiro, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
MIKAMO, Satoru, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
FUJI, Masashi, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- (11) **3 621 512** (51) **A61B 3/10**
(72) RODGER, Damien C., 1421 Elkgrove Circle Apt. 3, Venice, California 90291, US
TAI, Yu-Chong, 3191 E. California Boulevard, Pasadena, California 91107, US
HUMAYUN, Mark S., 2757 Sleepy Hollow Place, Glendale, California 91206, US
SHAPERO, Aubrey M., 3595 Granada Ave No. 282, Santa Clara, CA 95051, US
AGARWAL, Abhinav, 2445 East Del Mar Blvd, Apt 332, Pasadena, California 91107, US
- EMAMI, Azita, 1069 S. Oakland Avenue, Pasadena, California 91106, US
- (11) **3 623 674** (51) **F16K 31/16**
(72) SLODCZYK, Damian, UTC Aerospace Systems Wroclaw Sp. z o.o. ul. Zatorska 116/2B, 51-215 Wroclaw, PL
SOLARZ, Bartosz, UTC Aerospace Systems Wroclaw Sp. z o.o. ul. Jedno ci Narodowej 81/7, 50-262 Wroclaw, PL
- (11) **3 658 028** (51) **A61B 5/15**
(72) RENLUND, Markus, Spjutvägen 38, 184 60 Åkersberga, SE
RANGSTEN, Pelle, Vretalundsvägen 8, 743 40 Storvreta, SE
HILLMERING, Mikael, Olof Schaffers Väg 6, 192 73 Sollentuna, SE
FRANZÉN, Mikael, Mjölånsvägen 24, 178 51 Ekerö, SE
- (11) **3 675 894** (51) **A61K 38/24**
(72) ARCE SAEZ, Joan-Carles, Ferring Pharmaceuticals A/S Kay Fiskers Plads 11, DK-2300 Copenhagen/DK, DK
HELMGAARD, Lisbeth, Ferring Pharmaceuticals A/S Kay Fiskers Plads 11, DK-2300 Copenhagen, DK
KLEIN, Bjarke Mirner, Ferring Pharmaceuticals A/S Kay Fiskers Plads 11, DK-2300 Copenhagen, DK
- (11) **3 676 609** (51) **G01N 33/00**
(72) PICKETT, Hilda, 309 Crown Street, Surry Hills, NSW 2010, AU
ALLEN, Joshua, 4 McKenzie Avenue, Wollongong NSW 2500, AU
- (11) **3 677 488** (51) **B62D 6/10**
(72) KAWAMURA, Hiroshi, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-Chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
FUJITA, Yuji, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-Chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- (11) **3 678 042** (51) **G06F 30/13**
(72) LIU, Wenfeng, Room 315, 3rd Floor, News Center, No.50 Hong Kong Middle Road, Shinan District, Qingdao City, Shandong Province, CN
- (11) **3 687 006** (51) **H01R 13/66**
(72) LIAO, Zhuowen, 4-5-6/F., Building 8, Lianjian Industrial Park Huarong Road, Tongsheng Community Dalang Street, Longhua New District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (11) **3 690 170** (51) **E05B 17/00**
(72) BECQUET, Pierre-Eric, 1560 Chemin de Harrieta, 64200 Bassussary, FR
RAUDE, Christian, 312 Chemin de GUITTE, 64160 BUROS, FR
- (11) **3 696 171** (51) **C07D 277/28**
(72) Desai, Monoj, C., 854 Carter Acres Ln, Martinez, CA 94553, US
Hong, Allen, Yu, 4957 Williams Road, San Jose, CA 95129, US
Liu, Hongtao, 10320 Orange Avenue, Cupertino, CA 95014, US
Xu, Lianhong, 970 Blair Court, Palo Alto, CA 94303, US
Vivian, Randall, W., 1430 Via Vista, San Mateo, CA 94404, US
- (11) **3 698 344** (51) **G16C 10/00**
(72) Baker, Jeff, 5566 Jessamine Lane, Orlando, FL 32839, US
Siemer, Francis Michael, 2737 Lakemoor Drive, Orlando, FL 32828, US
- Chung, Christopher Wai Yin, 10097 Randolphs Orchard Lane, Orlando, FL 32827, US
- Madole, Steven H., 202 Spring Hollow Blvd., Apopka, FL 32712, US
Reynolds, Joseph, 4028 Lake Underhill Road, Apt. A, Orlando, FL 32803, US
Freytag, Seth, 1040 Birkdale Trail, Winter Springs, FL 32708, US
- (11) **3 698 490** (51) **H04B 10/2507**
(72) FLINT, Ian, Selex ES Ltd Christopher Martin Road, Basildon Essex SS14 3EL, GB
ALOM, Mohammed, Selex ES Ltd Christopher Martin Road, Basildon Essex SS14 3EL, GB
HAXHA, Shyqyri, Selex ES Ltd Christopher Martin Road, Basildon Essex SS14 3EL, GB
- (11) **3 720 825** (51) **C03C 17/00**
(72) KUSTER, Hans-Werner, Schervierstrasse 20, 52066 Aachen, DE
JANZYK, Sebastian, Mittelstrasse 9 b, 52134 Herzogenrath, DE
YEH, Li-Ya, An der Vogelstange 6, 52511 Geilenkirchen, DE
AUVRAY, Stephane, 11 Allée Santos Dumont, 92150 Suresnes, FR
- (11) **3 733 555** (51) **B65D 85/50**
(72) FUJIHARA, Yusuke, c/o FUJIFILM Corporation 210, Nakanuma, Minami-ashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP
IKEYAMA, Akihiro, c/o FUJIFILM Corporation 210, Nakanuma, Minami-ashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP
KATANO, Shogo, c/o FUJIFILM Corporation 210, Nakanuma, Minami-ashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP
- (11) **3 734 279** (51) **G01N 33/53**
(72) REY, Diego Ariel, 361 Texas Street, San Francisco, California 94107, US
ROY, Shaunak, 671 Lakewood Drive, Sunnyvale, California 94089, US
TEIXEIRA, Leonardo M., Rua Maria Genelicia Bomfim Costa 555 Condomínio Wave casa 108 bairro Aruana, 49000236 Aracaju - Sergipe, BR
GRISWOLD, Ryan C., 231 Los Gatos Boulevard, Los Gatos, California 95030-6126, US
MATTHEWS, Damian S., c/o Roche Molecular Systems, Inc. 4300 Hacienda Drive, Pleasanton, California 94588, US
OLSON, Kenneth G., c/o Roche Molecular Systems, Inc. 4300 Hacienda Drive, Pleasanton, California 94588, US
RICHARDSON, Bruce J., 14801 Golf Links Drive, Los Gatos, California 95032, US
STELLMACHER, Rick V., c/o Roche Molecular Systems, Inc. 4300 Hacienda Drive, Pleasanton, California 94588, US
YEE, Victor H., c/o Roche Molecular Systems, Inc. 4300 Hacienda Drive, Pleasanton, California 94588, US
- (11) **3 740 213** (51) **A61K 31/713**
(72) DREW, Anna Christine, 6 Tomar Court, Cheltenham, Victoria 3192, AU
DREW, Brian Gary, 6 Tomar Court, Cheltenham, Victoria 3192, AU
VALLIM, Thomas de Aguiar, 10933 Wellworth Ave Apt 1, Los Angeles, California 90024, US
JAMES, David, c/o The University of Sydney Parramatta Road, Sydney, New South Wales 2006, AU

- (11) **3 740 495** (51) **C07K 14/47**
(72) HECKER, Markus, Klingenberg 5, 69118 Heidelberg, DE
WAGNER, Andreas, An der Neckarspitze 7, 69115 Heidelberg, DE
JUNGMANN, Andreas, Postweg 1, 69151 Neckargemünd, DE
MÜLLER, Oliver, Fördeblick 5, 24226 Heikendorf, DE
REMES, Anca, Weissenburgstr. 12, 24116 Kiel, DE
KATUS, Hugo, Philosophenweg 17, 69120 Heidelberg, DE
- (11) **3 746 220** (51) **B01J 23/00**
(72) GAO, Xiaoliang, 811 Edgemont Road NW, Calgary, Alberta T3A 2J1, CA
BARNES, Marie, 154 Rocky Ridge Point NW, Calgary, Alberta T3G 4R5, CA
SIMANZHENKOV, Vasily, 484 Rocky Ridge Drive NW, Calgary, Alberta T3G 5C3, CA
SULLIVAN, David, 534 - 28th Avenue NW, Calgary, Alberta T2M 2K8, CA
KIM, Yoonhee, 3207, 95 Burma Star Road S.W., Calgary, Alberta T3 8A9, CA
DRAG, Hanna, 59 Cranbrook Crescent SE, Calgary, Alberta T3M 2C3, CA
DE WIT, Perry, 449 - 29th Avenue NW, Calgary, Alberta T2M 2M4, CA
- (11) **3 748 418** (51) **G02B 27/22**
(72) YANG, Ming, No.9 Dize Road BDA, Beijing 100176, CN
CHEN, Xiaochuan, No.9 Dize Road BDA, Beijing 100176, CN
ZHAO, Wenqing, No.9 Dize Road BDA, Beijing 100176, CN
CHEN, Chen-Yu, No.9 Dize Road BDA, Beijing 100176, CN
ZHU, Jinye, No.9 Dize Road BDA, Beijing 100176, CN
- (11) **3 749 105** (51) **A23G 3/36**
(72) TYRE, Roger, 2016 Robinson Street, Redondo Beach, California 90278, US
HOFFMAN, Sharon, 17120 South Figueroa Street, Unit B, Gardena, California 90248, US
BITENSKY, Michael, 328 Grosvenor Avenue, Westmount, Quebec, H3X2M2, CA
KORNER-BITENSKY, Nicol, 137 Tobago, Dollard-des Ormeaux, Quebec, H9G 2X6, CA
DAHM, Olivia Joan, 2555 Main Street, Apartment 3049, Irvine, CA 92614, US
AGARWAL, Deepak, 1 Westmount Square, Suite 1500, Westmount, Quebec, H3Z 2P9, CA
- (11) **3 749 341** (51) **A61K 35/747**
(72) BEASLEY, Shea, Immolantie 10, 03250 Ojakkala, FI
JÄRVENPÄÄ, Eila, Annankuja 2, 21420 Lieto, FI
MÄKINEN, Jarkko, Rillaintie 8 A 8, 31600 Jokioinen, FI
TUPASELA, Tuomo, Härkätie 17, 21450 Tarvasjoki, FI
HIIDENHOVI, Jaakko, Honkatie 13, 30420 Forssa, FI
HEINONEN, Kalevi, Puistolantie 1, 04840 Hautjärvi, FI
- (11) **3 749 913** (51) **F41A 21/28**
(72) BARRETT, Jonathan, 101 Oak Ridge Road, Georges Mills, New Hampshire 03751-0034, US
- (11) **3 750 221** (51) **H02H 7/085**
(72) RUPP, Thomas, Wagnerstraße, 97959 Asamstadt, DE
- RÖSSLER, Jens, Sonnhöfer Weg 5, 74673 Muldingen, DE
WEIK, Thomas, Röttinger Straße 37, 73463 Westhausen, DE
- (11) **3 750 626** (51) **B01J 27/24**
(72) JI, Hongbing, Guangdong 510275, CN
DING, Junjie, Guangdong 510275, CN
LV, Pintian, Guangdong 510275, CN
LIU, Yilang, Guangdong 510275, CN
RUI, Zebao, Guangdong 510275, CN
- (11) **3 750 793** (51) **B64C 1/18**
(72) ABRUZZESE, Frank, c/o Pratt&Whitney 1000 Marie Victorin Blvd, Longueuil, Quebec J4G 1A1, CA
BECKER, Frank, c/o Pratt&Whitney 1000 Marie Victorin Blvd, Longueuil, Quebec J4G 1A1, CA
PIZZI, Antonio, 105 Pointe-Sud, Nuns' Island, Quebec H3E 2C1, CA
WANG, Xi, c/o Pratt&Whitney 1000 Marie Victorin Blvd, Longueuil, Quebec J4G 1A1, CA
BUZZARD, John N., c/o 4747 Harrison Avenue, Rockford, IL 61108, US
LENTS, Charles E., c/o United Technologies Corporation 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
LINTEAU, Patrick, c/o Pratt&Whitney 1000 Marie Victorin Blvd, Longueuil, Quebec J4G 1A1, CA
- (11) **3 751 848** (51) **H04N 7/24**
(72) Wu, Feng, Zhijin Fazenda, Haidian District, Beijing, 100080, CN
Li, Shipeng, 21 Atherton Ave, Atherton, CA 94027, US
Sun, Xiaoyan, 5F, Beijing Sigma Center, No. 49, Zhichun Road, Haidian District, Beijing, 100080, CN
Zhang, Ya-Qin, 5F, Beijing Sigma Center, No. 49, Zhichun Road, Haidian District, Beijing, 100080, CN
- (11) **3 762 999** (51) **H01Q 9/06**
(72) YING, Zhiong, Fanans gränd 10, 226 48 Lund, SE
ZHAO, Kun, c/o Sony IP Europe Viabes, Jays Close, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
- (11) **3 768 180** (51) **A61B 17/70**
(72) BOSIO, Luca, Via Di Nudo, 10, 56124 Pisa, IT
FERRETTI, Luca, Via G.B. Pellizzi, 11, 56127 Pisa (PI), IT
FORTUNA, Lorenzo, Via Dossetti, 26, 50060 Pelago (FI), IT
GARLATTI, Gianni, Via G. Di Vittorio, 45, 50026 San Casciano Val Pesa (FI), IT
VALLEGGI, Renzo, Via Giuntini n. 125, 56023 Cascina, PI, IT
- (11) **3 768 837** (51) **C12N 15/113**
(72) KOHLHAAS, Jochen, Kastellweg 31, 69120 Heidelberg, DE
KELLER, Andreas, Albert-Schweitzer-Str. 6, 66346 Püttlingen, DE
MEESE, Eckart, Hauptstuhler Str. 4, 66882 Hütschenhausen, DE
- (11) **3 768 987** (51) **F16F 15/00**
(72) NORRIS, Mark, 108 Stone Court, Henrico, North Carolina 27842, US
BARBULESCU, Stefan, 1429 Wesser Court, Fuquay-Varina, North Carolina 27526, US
BIEBER, Martin, 123 NE 22nd St, Oak Island, North Carolina 28465, US
- (11) **3 772 766** (51) **H01M 8/04119**
(72) LEE, Jun Woo, c/o MICO CO., LTD. 100 Gongdan-ro Anseong-si, Gyeonggi-do 17567, KR
JI, Jun Gu, 211dong 704ho, 41, Pungmu-ro 68beon-gil, Gimpo-si, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Song Ho, c/o MICO CO., LTD. 100 Gongdan-ro Anseong-si, Gyeonggi-do 17567, KR
- (11) **3 772 886** (51) **A01D 17/10**
(72) ROSS, Julian, Gut Bockheim 1, 59889 Eslohe, DE
HALBRÜGGE, Christoph, Stegerwaldstr. 17, 49134 Wallenhorst, DE
GERDES, Josef, Mittelhauk 21, 49624 Lönningen, DE
KRUTHAUP, Franz-Bernd, Friedrichstr. 2, 49401 Damme, DE
HÖNEMANN, Heinrich, Albert-Einstein-Str. 40, 49076 Osnabrück, DE
- (11) **3 773 104** (51) **A47K 13/10**
(72) CHUNG, Chanseol, 234 N. Broadway 210, Milwaukee, Wisconsin 53202, US
KÖHLER, Karger David, 1112 West Riverside Drive, Kohler, Wisconsin 53044, US
HALLORAN, Daniel N., 449 Deer Meadow Court, Fredonia, Wisconsin 53021, US
LAUNDRE, Jeffrey T., 6929 Park Place Drive, Sheboygan, Wisconsin 53081, US
MUELLENBACH, Keith E., 1002 Severson Drive, Madison, WI 53718, US
TARPLEE, Jennifer L., 4610 Alyssa Ln., Sheboygan, Wisconsin 53083, US
LOEST, Craig J., 605 Treehouse Pkwy., Kohler, Wisconsin 53044, US
- (11) **3 774 309** (51) **B29D 11/00**
(72) JONES, Douglas B., Kilcahill, Clare, Galway H91A46N, IE
SNOW, Jared L., 11 Bar Na Carraige Fort Lorenzo, Galway, IE
BEAMER, Willard, 5018 72nd Street East, Palmetto, Florida 34221, US
STITT, Joseph C., Cloonascragh, H54 PK27 Tuam Galway, IE
MINOR, Lawrence M., 10321 Cedar Breaks View, McKinney, Texas 75070, US
- (11) **3 775 002** (51) **C08J 3/22**
(72) RERAT, Vincent, DDP Specialty Electronic Materials US, LLC. 974 Centre Road, Bldg.730, Wilmington, DE 19805, US
GRADELET, Yann, DDP Specialty Electronic Materials US9, LLC 2200 West Salzburg Road, Midland MI 48686-0994, US
BOUCARD, Sylvain, Impasse Les Vergers De La Char, Ise, 38480 Pont De Beauvoisin, FR
DESCAMPS, Clement, DDP Specialty Electronic Materials US 9, LLC, 2200 West Salzburg Road Midland MI 48686-0994, US
KERVYN DE MEERENDRE, Thibault, Parc Industriel - Zone C, 7180 Seneffe, BE
- (11) **3 777 107** (51) **H04L 29/08**
(72) MERFELS, Christian, Adolfstraße 61, 38102 Braunschweig, DE
HUNGAR, Constanze, Papenstieg 8, 38100 Braunschweig, DE
RECH, Bernd, Bauernberg 10 B, 38556 Bockendorf, DE
SCHAPER, Thilo, Starenweg 7, 31275 Lehrte, DE
WILBERS, Daniel, Wellekamp 15, 38440 Wolfsburg, DE
KOCH, Niklas, Bockstreue 19, 38479 Tapfenbeck, DE
HAUBNER, Florian, Kindergartenstraße 13, 97348 Willanzheim, DE

- SEITLE, Simon, Karl-von-Eckardt-Straße 20, 86668 Karlshuld, DE
- (11) **3 777 534** (51) **A01N 1/02**
(72) CHAI, Li, 39 Washington Drive, Sudbury, MA 01776, US
TATETSU, Hiro, 77 Pond Avenue 909, Brookline, MA 02445, US
TENEN, Daniel Geoffrey, 2 Leedon Road 11-05, Singapore 267829, SG
BRADNER, James Elliot, 6 Buckskin Dr., Weston, MA 02493, US
FEDERATION, Alexander, 2300 Vashon Ct NE, Renton, WA 98059, US
- (11) **3 778 578** (51) **C07D 285/00**
(72) PIRRUNG, Michael C., University of California Riverside Chemical Sci. E. Campus Drive, Riverside, CA 92521-0403, US
BAKAS, Nicole A., University of California Riverside 425 Chemical Sci. E. Campus Drive, Riverside, CA 92521-0403, US
BACHMANN, Andre, 1972 Tall Pines Drive SE, Grand Rapids, MI 49546, US
- (11) **3 778 604** (51) **C07D 487/04**
(72) GRAY, Nathanael S., 26 Greenview Avenue, Boston, MA 02130, US
HATCHER, John, 2 Glover Ct., Boston, MA 02127, US
CHOI, Hwan, Geun, 105-dong 2301-ho, 275, Banpo-daero, Seocho-gu 06547, KR
- (11) **3 778 605** (51) **C07D 487/04**
(72) GRAY, Nathanael S., 26 Greenview Avenue, Boston, MA 02130, US
HATCHER, John, 2 Glover Ct., Boston, MA 02127, US
CHOI, Hwan Geun, 105-dong 2301-ho, 275, Banpo-daero, Seocho-gu Seoul 06547, KR
- (11) **3 781 711** (51) **C12Q 1/6855**
(72) DIORIO, Sarah, c/o Massachusetts Institute of Technology 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, Massachusetts 02139, US
ELACQUA, Joshua, c/o Massachusetts Institute of Technology 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, Massachusetts 02139, US
GUTIERREZ, Arnaud, c/o Massachusetts Institute of Technology 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, Massachusetts 02139, US
RANU, Navpreet, c/o Massachusetts Institute of Technology 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, Massachusetts 02139, US
BLAINEY, Paul, 415 Main Street, Cambridge, Massachusetts 02142, US
- (11) **3 782 176** (51) **H01G 11/32**
(72) LAMBERTI, Andrea, Strada San Michele 81/A, 12042 Bra (CN), IT
ZAMPATO, Massimo, c/o Eniprogetti S.P.A. Via Pacinotti, 4, 30175 Venezia, IT
CARMINATI, Stefano, c/o ENI S.P.A: Via Felice Maritano, 26, 20097 San Donato Milanese (MI), IT
SERRAPEDE, Mara, Via Cinzano, 9, 10020 Pecetto Torinese (TO), IT
GIGOT, Arnaud Nicolas, Via Madama Cristina, 100, 10126 Torino, IT
- (11) **3 782 926** (51) **B65D 88/00**
(72) SCOTT, Mark, E., 2296 Birchton Drive, Germantown, TN 38139, US
BURCH V, Reuben, F., 30 FedEx Parkway, Collierville, TN 38017, US
- (11) **3 784 574** (51) **B65B 3/04**
(72) GALAS, Richard John, Jr., c/o Millennium Pharmaceuticals, Inc. 40 Landsdowne Street, Cambridge, MA 02139, US
- (11) **3 784 701** (51) **C07K 19/00**
(72) FANG, Hung, 1099 Pegasus Crescent, Ottawa, Ontario K4P 1P1, CA
STANIMIROVIC, Danica, 6892 Sparkling Lake Way, Ottawa, Ontario K4P 1R7, CA
HAQQANI, Arsalan, 766 Fletcher Circle, Kanata, Ontario K2T 0A8, CA
COSTAIN, Will, 1850 Haig Dr., Ottawa, Ontario K1G 2J4, CA
HUSSACK, Gregory, 131 Holland Avenue, Unit 510, Ottawa, Ontario K1Y 3A2, CA
- (11) **3 785 504** (51) **H05K 13/04**
(72) BORISUK, Peter John, 1440 Davidson Road, Abington, Pennsylvania 19001, US
ONDO, Mark Andrew, 6328 Lehigh Avenue, Harrisburg, Pennsylvania 17111, US
CORKRAN, Frank Raymond, 139 Huggins Road, Duncannon, Pennsylvania 17020, US
SALOIS, Thomas, 2901 Fulling Mill Road, Middletown, Pennsylvania 17057, US
- (11) **3 785 516** (51) **A01D 33/00**
(72) BUCH, Johannes, Wiesle 1, 86989 Steingaden, DE
GALLMEIER, Michael, Bayerbacher Str. 2, 84061 Ergoldsbach, DE
SCHWICH, Steffen, Grabenstr. 3, 38106 Braunschweig, DE
SCHATTENBERG, Jan, Buchenkamp 1, 38159 Vechede, DE
CRUSE, Carsten, Hauptstr. 51, 48249 Dülmen, DE
- (11) **3 786 314** (51) **C25C 3/12**
(72) REED, Susan M., 203 Crestwood Drive Sarver, Pennsylvania, PA Pennsylvania 16055, US
STEINER, William, 301 Acorn Drive Acme, Pennsylvania, PA Pennsylvania 15610, US
ARTMAN, Glenn, -, deceased, US
LASALLE, Jerry, 4809 Greenhead Court Murrysville, Pennsylvania, PA Pennsylvania 15668, US
- (11) **3 786 550** (51) **F25D 3/00**
(72) BISCHOF, Andreas, c/o LEISURE-TEC INTERNATIONAL LIMITED Unit A, 8/F, Eton Building 288 Des Voeux Road Central, Hong Kong, CN
- (11) **3 786 551** (51) **F25D 11/00**
(72) BISCHOF, Andreas, c/o LEISURE-TEC INTERNATIONAL LIMITED Unit A, 8/F, Eton Building 288 Des Voeux Road Central, Hong Kong, CN
- (11) **3 787 646** (51) **A61K 35/17**
(72) O'HEERON, Pete, 17006 Evergreen Elm Way, Houston, TX 77059, US
ICHIM, Thomas, c/o Spinalcylte, LLC 16815 Royal Crest Dr. Suite 100, Houston TX 77058, US
- (11) **3 788 007** (51) **C01B 39/48**
(72) LI, Hong-Xin, 1048 Charter Oaks Drive, Lansdale, Pennsylvania 19446, US
PETUSHKOV, Anton, 31 Laurel Cir, Malvern, Pennsylvania 19355-2961, US
WANG, Lifeng, 275 S. Bryn Mawr Avenue Apt M-13 Bryn, Mawr, Pennsylvania 19010, US
MODEN, Bjorn, 1010 Preserve Lane West, Chester, Pennsylvania 19382, US
- (11) **3 788 109** (51) **C09D 4/00**
(72) DRUMRIGHT, Ray E., 1707 Building 633 Washington Street, Midland, MI 48667, US
FU, Zhenwen, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
- GIMBAL, Justin, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
GORIN, Craig F., Building 1712, Midland, MI 48667, US
JIN, Xin, Dow Global Technologies LLC 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (11) **3 788 425** (51) **G02B 21/24**
(72) PUTMAN, John, B., 1102 Celebration Avenue, Celebration, FL 34747, US
PUTMAN, Matthew, C., 68 Cheever Place Apt. 2, Brooklyn, NY 11231, US
PINSKIY, Vadim, 5215 Promenade Blvd., Fair Lawn, NJ 07410, US
SHAROUKHOV, Denis, Y., 343 Gold Street Apt. 2412, Brooklyn, NY 11201, US
- (11) **3 790 734** (51) **B32B 5/02**
(72) HANAN, Jay, Clarke, 1440 Bridgegate Drive, Diamond Bar, CA 91765, US
SHABAFROOZ, Vahid, 2560 E. Philadelphia Street, Ontario, CA 91761, US
- (11) **3 793 536** (51) **A61K 9/70**
(72) NAGA, Karun, D., 476 Benvenue Ave., Los Altos, CA 94024, US
GIFFORD, Hanson, S., III, 3180 Woodside Rd., Woodside, CA 94062, US
BOYD, Stephen, W., 533 Wisconsin St., San Francisco, CA 94017, US
RUANE, Patrick, H., 6024 Monet Way, El Dorado Hills, CA 95762, US
HANCOCK, Jackie, Joe, 2210B Curtis St, Berkeley, California 94702, US
FELDSTEIN, Michael, 59 Cervantes Blvd., San Francisco, CA 94123, US
TEU, Koon, Kiat, 87 Commonwealth Close 05-21, Singapore 140087, SG
WANG, Honglei, 291 B Bukit Batok Street 24 06-41, Singapore 651291, SG
LUO, Jingnan, 218 Westwood Avenue 05-04, Singapore 648351, SG
SEET, Daniel, Boon Lim, 26 Upper Serangoon View 05-31, Singapore, 534206, SG
LEE, Wei, Li, Bk 272 D Sengkang Central 14-355, Singapore, 544272, SG
MOKARRAM-DORRI, Nassireddin, 260 Coventry Dr., Campbell, CA 95008, US
- (11) **3 793 941** (51) **C01B 32/19A**
(72) BALDUCCI, Daniele, c/o ENI S.P.A. Via F. Maritano 26, 20097 San Donato Milanese (MI), IT
SCAVELLO, Francesco, Via Taliercio 14, 46100 Mantova, IT
MARIANI, Paolo, c/o VERSALIS S.P.A. Piazza Boldrini, 1, 20097 San Donato Milanese (MI), IT
CRUGLIANO, Manuel, Via Morego, 30, 16163 Genova, IT
GAGLIANI, Luca, Via Morego, 30, 16163 Genova, IT
PELLEGRINI, Vittorio, Via Morego, 30, 16163 Genova, IT
BONACCORSO, Francesco, Via Morego, 30, 16163 Genova, IT
- (11) **3 794 116** (51) **C12N 9/88**
(72) KREBS, Molly, c/o BP America Inc. 150 West Warrenville Road MC 200-1W, Naperville, IL 60563, US
PHILLIPS, Chris, c/o BP America Inc. 150 West Warrenville Road MC 200-1W, Naperville, IL 60563, US
VALLE, Fernando, 6455 Cascade Street, San Diego California 92122, US
- (11) **3 795 635** (51) **C08L 67/04**
(72) D'AGOSTINO, Jeffrey, A., 39 Reservation Road, Deerfield, NH 03037, US

- WHITEHOUSE, Robert, S., 159 Reed Street, Lexington, MA 02421, US
CARTER, Andrew, J., 61 West Acton Road, Stow, MA 01775, US
WATTERSON, Arthur, 152 Westwood Drive, Nashua, NH 03062, US
LANE, Joseph, P., 7 Belmont Street, Amesbury, MA 01913, US
MCRURY, Ian, D., 600 Suffolk Street 1st Floor M2d2, Lowell, MA 01854, US
BEAUREGARD, Samantha, 600 Suffolk Street 1st Floor M2d2, Lowell, MA 01854, US
SEIL, Nikole, 600 Suffolk Street 1st Floor M2d2, Lowell, MA 01854, US
- (11) **3 795 998** (51) **G01N 33/50**
(72) VIOLA, Francesco, 400 Simerville Road, Chapel Hill, NC 27517, US
WALKER, William H, Charlottesville, Virginia 22901, US
BROWNE, Gregory V, 617 Pine Street, Victoria, British Columbia V8V 2P6, CA
MAGYAR, Robert S, 1826 Belmont Avenue, Victoria, British Columbia V8R 3Z2, CA
HANSON, Bjarne, 1000 DeCosta Place, Victoria, British Columbia V9A 6Y3, CA
DENNY, Christopher G, -, deceased, US
- (11) **3 796 858** (51) **A61B 18/14**
(72) EVANS, Douglas G., 5004 Summerset Trl., Austin, Texas 78749, US
TURNER, David, c/o Smith & Nephew, Inc. 7000 W. William Cannon Drive, Austin, Texas 78735, US
SMITH, Brendan, 14718 Hornsby Hill Road, Austin, Texas 78734, US
- (11) **3 796 925** (51) **A61K 35/17**
(72) WANG, Rongfu, 5023 Jackwood Street, Houston, Texas 77096, US
WANG, Yicheng, 5023 Jackwood Street, Houston, Texas 77096, US
ZHANG, Lili, 5809 Cedar Creek Rd., Apt. 333, New Orleans, Louisiana 70123, US
QIAN, Chen, 2601 S. Braeswood Blvd. Apt. 501, Houston, Texas 77025, US
- (11) **3 797 131** (51) **C08J 5/04**
(72) POMEROY, James Paul, GB
POMEROY, Jason Paul, 5 Ashley Park, East Huntspill Highbridge Somerset TA9 3QQ, GB
- (11) **3 798 074** (51) **B60W 30/02**
(72) BARONE, Alessandro, c/o FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 40128 BOLOGNA, IT
NANNINI, Andrea, c/o FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100 MODENA, IT
SENSERINI, Giacomo, c/o FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100 MODENA, IT
MARCONI, Stefano, c/o FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100 MODENA, IT
- (11) **3 800 115** (51) **B62J 43/13**
(72) TALAVASEK, Jan, Dollaegersten 5, 8934 Knonau, CH
PATUREAU, Vincent, Triemlihalde 11, 8055 Zürich, CH
SONDEREGGER, Marco, Mühlauerstrasse 18, 5636 Benzenschwil, CH
PALLURE, Marc, Baarerstrasse 109, 6300 Zug, CH
SLOAN, Brandon Dale, 2260 Bayo Claros Circle, Morgan Hill, CA California 95037, US
BUCKLEY, Joseph Edward, 2694 Placer St., Santa Cruz, CA California 95062, US
LENTZ, Daniel, 518 Railway Avenue, Apt 270, Campbell, CA California 95008, US
- STAFFORD, Jamie, P.O. Box 95037 17069 Creekside Circle, Morgan Hill, CA California, US
- (11) **3 800 931** (51) **H04W 28/02**
(72) AU, Kelvin Kar Kin, 233 Tandalee Cres., Kanata, Ontario K2M 0A2, CA
MA, Jianglei, 3 Bon Echo Cres., Ottawa, Ontario K2M 2W5, CA
ZHANG, Liqing, 19 Brookstone Street, Ottawa, Ontario K2G 6T6, CA
YI, Zhihang, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
NIKOPOUR, Hosein, 236 Kohilo Cres., Ottawa, Ontario K2S 0E6, CA
- (11) **3 801 211** (51) **A61B 5/00**
(72) TUCKER, Bryant, 1332 Forest Fern Lane, Fuquay-Varina, NC 27526, US
FERGUSON, JR., T. Bruce, 8833 Mariner Drive, Raleigh, North Carolina 27615, US
CHEN, Cheng, 3002 Sherwood Drive, Greenville, North Carolina 27858, US
- (11) **3 801 212** (51) **A61B 5/00**
(72) JONES, Mitchell Lawrence, 520 Sea Lane, La Jolla, California 92037, US
HARRIS, Todd Louis, 4766 Ridpath Street, Fremont, California 94538, US
BOWEN, John Paul, 7 Springdale Lock, Pittsford, New York 14534, US
PHILIPPSEN, Aaron Olafur Laurence, 3461 Bonair Place, Victoria, British Columbia V8P 4V5, CA
SHIMIZU, Jeffrey A., 15636 Oakstand Road, Poway, California 92064, US
SINGH, Sharat, 8171 Top of the Morning Way PO Box 5000, PMB 69, Rancho Santa Fe, California 92067, US
- (11) **3 801 873** (51) **B01J 19/00**
(72) YUAN, Dajun, 5200 Illumina Way, San Diego, California 92122, US
BOWEN, M. Shane, 5200 Illumina Way, San Diego, California 92122, US
MEI, Zhong, 5200 Illumina Way, San Diego, California 92122, US
- (11) **3 802 170** (51) **B60G 17/00**
(72) DELIZO, Stan, 2130 201st Place SW, Lynnwood, WA 98036, US
SCHERZINGER, Ted, 23122 NE 18th Street, Sammamish, WA 98074, US
HAN, Yen-Lin, 3513B Wallingford Avenue N, Seattle, WA 98103, US
CHONG, Austin, 4073 Mattos Drive, Fremont, CA 94536, US
HEUSSY, Christian, 8553 25th Avenue NW, Seattle, WA 98117, US
HOFGAARD, Caroline, 20101 312th Avenue NE, Duvall, WA 98019, US
KHOMENKO, Oleksiy, 12017 E. 34th Avenue, Spokane Valley, WA 99206, US
SHAMMAMI, Pauline, c/o PACCAR INC 777 106th Avenue N.E., Bellevue, WA 98004, US
SCHAUBLE, Kirstin, 1363 Shady Tree Lane Meadow, Vista, CA 95722, US
- (11) **3 802 282** (51) **B62D 13/00**
(72) DELIZO, Stan, 2130 201st Place SW, Lynnwood, WA 98036, US
SCHERZINGER, Ted, 23122 NE 18th Street, Sammamish, WA 98074, US
HAN, Yen-lin, 3513B Wallingford Avenue N, Seattle, WA 98103, US
CHONG, Austin, 4073 Mattos Drive, Fremont, CA 94536, US
HEUSSY, Christian, 8553 25th Avenue NW, Seattle, WA 98117, US
HOFGAARD, Caroline, 20101 312th Avenue NE, Duvall, WA 98019, US
KHOMENKO, Oleksiy, 12017 E. 34th Avenue, Spokane Valley, WA 99206, US
SHAMMAMI, Pauline, c/o PACCAR INC 777 106th Avenue N.E., Bellevue, WA 98004, US
SCHAUBLE, Kirstin, 1363 Shady Tree Lane Meadow, Vista, CA 95722, US
- (11) **3 802 282** (51) **B62D 13/00**
(72) DELIZO, Stan, 2130 201st Place SW, Lynnwood, WA 98036, US
SCHERZINGER, Ted, 23122 NE 18th Street, Sammamish, WA 98074, US
HAN, Yen-lin, 3513B Wallingford Avenue N, Seattle, WA 98103, US
CHONG, Austin, 4073 Mattos Drive, Fremont, CA 94536, US
HEUSSY, Christian, 8553 25th Avenue NW, Seattle, WA 98117, US
HOFGAARD, Caroline, 20101 312th Avenue NE, Duvall, WA 98019, US
KHOMENKO, Oleksiy, 12017 E. 34th Avenue, Spokane Valley, WA 99206, US
SHAMMAMI, Pauline, c/o PACCAR INC 777 106th Avenue N.E., Bellevue, WA 98004, US
SCHAUBLE, Kirstin, 1363 Shady Tree Lane Meadow, Vista, CA 95722, US
- (11) **3 802 282** (51) **B62D 13/00**
(72) DELIZO, Stan, 2130 201st Place SW, Lynnwood, WA 98036, US
SCHERZINGER, Ted, 23122 NE 18th Street, Sammamish, WA 98074, US
HAN, Yen-lin, 3513B Wallingford Avenue N, Seattle, WA 98103, US
CHONG, Austin, 4073 Mattos Drive, Fremont, CA 94536, US
HEUSSY, Christian, 8553 25th Avenue NW, Seattle, WA 98117, US
HOFGAARD, Caroline, 20101 312th Avenue NE, Duvall, WA 98019, US
KHOMENKO, Oleksiy, 12017 E. 34th Avenue, Spokane Valley, WA 99206, US
SHAMMAMI, Pauline, c/o PACCAR INC 777 106th Avenue N.E., Bellevue, WA 98004, US
SCHAUBLE, Kirstin, 1363 Shady Tree Lane Meadow, Vista, CA 95722, US
- (11) **3 802 232** (51) **B60R 21/231**
(72) SCHÜTZ, Dominik, Rottweg 1, 63872 Heimbuchenthal, DE
OHNISHI, Nobuyuki, Akiba-cho 495-76, Tot-suka-ku, Yokohama-shi Kanagawa prefecture, JP
- (11) **3 802 279** (51) **B62D 6/00**
(72) DELIZO, Stan, 2130 201st Place SW, Lynnwood, WA 98036, US
SCHERZINGER, Ted, 23122 NE 18th Street, Sammamish, WA 98074, US
- (11) **3 802 437** (51) **C02F 1/461**
(72) KLEIN, Nadège, La Provenche, 85120 ANTIGNY, FR
FERCHAUD, Bruno, 17 rue du Gablais, 79380 SAINT MARSAUD, FR
- HAN, Yen-Lin, 3513b Wallingford Avenue N, Seattle, WA 98103, US
CHONG, Austin, 4073 Mattos Drive, Fremont, CA 94536, US
HEUSSY, Christian, 8553 25th Avenue Nw, Seattle, WA 98117, US
HOFGAARD, Caroline, 20101 312th Avenue Ne, Duvall, WA 98019, US
KHOMENKO, Oleksiy, 12017 E. 34th Avenue, Spokane Valley, WA 99206, US
SHAMMAMI, Pauline, c/o PACCAR INC 777 106th Avenue N.E., Bellevue, WA 98004, US
SCHAUBLE, Kirstin, 1363 Shady Tree Lane Meadow, Vista, CA 95722, US
- (11) **3 802 280** (51) **B62D 6/00**
(72) DELIZO, Stan, 2130 201 St Place Sw, Lynnwood, WA 98036, US
SCHERZINGER, Ted, 23122 Ne 18th Street, Sammamish, WA 98074, US
HAN, Yen-lin, 3513b Wallingford Avenue N, Seattle, WA 98103, US
CHONG, Austin, 4073 Mattos Drive, Fremont, CA 94536, US
HEUSSY, Christian, 8553 25th Avenue Nw, Seattle, WA 98117, US
HOFGAARD, Caroline, 20101 312th Avenue Ne, Duvall, WA 98019, US
KHOMENKO, Pleksiy, 12017 E. 34th Avenue, Spokane Valley, WA 99206, US
SHAMMAMI, Pauline, c/o PACCAR INC 777 106th Avenue N.E., Bellevue, WA 98004, US
SCHAUBLE, Kirstin, 1363 Shady Tree Lane Meadow, Vista, CA 95722, US
- (11) **3 802 281** (51) **B62D 13/00**
(72) DELIZO, Stan, 2130 201st Place SW, Lynnwood, WA 98036, US
SCHERZINGER, Ted, 23122 NE 18th Street, Sammamish, WA 98074, US
HAN, Yen-Lin, 3513B Wallingford Avenue N, Seattle, WA 98103, US
CHONG, Austin, 4073 Mattos Drive, Fremont, CA 94536, US
HEUSSY, Christian, 8553 25th Avenue NW, Seattle, WA 98117, US
HOFGAARD, Caroline, 20101 312th Avenue NE, Duvall, WA 98019, US
KHOMENKO, Oleksiy, 12017 E. 34th Avenue, Spokane Valley, WA 99206, US
SHAMMAMI, Pauline, c/o PACCAR INC 777 106th Avenue N.E., Bellevue, WA 98004, US
SCHAUBLE, Kirstin, 1363 Shady Tree Lane Meadow, Vista, CA 95722, US

- LEYSSALE, Stéphane, 7 impasse de la Pépinière, 17000 LA ROCHELLE, FR
- (11) **3 802 625** (51) **C08B 37/02**
(72) JORDÃO COELHO, Jorge Fernando, Universidade De Coimbra - FCTUC - DEQ Pólo II, Rua Sílvio Lima, 3030-790 Coimbra, PT
AMARAL LOUREIRO DA FONSECA, Ana Clotilde, Universidade De Coimbra - FCTUC - DEQ Pólo II, Rua Sílvio Lima, 3030-790 Coimbra, PT
COIMBRA SERRA, Arménio, Universidade De Coimbra - FCTUC - DEQ Pólo II, Rua Sílvio Lima, 3030-790 Coimbra, PT
DA SILVA PINHO, Ana Catarina, Universidade De Coimbra - FCTUC - DEQ Pólo II, Rua Sílvio Lima, 3030-790 Coimbra, PT
DOMINGOS SANTOS, José, Faculdade De Engenharia Da Universidade Do Porto S/N, R. Dr. Roberto Frias, 4200-465 Porto, PT
PEREIRA DE CASTRO OSÓRIO MAURÍCIO, Ana Colette, Universidade Do Porto - Departamento De Clínicas Veterinárias Rua Jorge Viterbo, 4050-313 Porto, PT
CASEIRO SANTOS, Ana Rita, Universidade Do Porto - Departamento De Clínicas Veterinárias Rua Jorge Viterbo Ferreira, N° 228, 4050-313 Porto, PT
ALMEIDA SANTOS PEDROSA, Sílvia Marlene, UNIVERSIDADE DO PORTO-REITORIA Praça Gomes Teixeira, 4099-002 Porto, PT
VIEIRA BRANQUINHO, Mariana Esteves, Universidade Do Porto - Departamento De Clínicas Veterinárias Rua Jorge Viterbo Ferreira, N° 228, 4050-313 Porto, PT
DAMÁSIO ALVITES, Rui, Universidade Do Porto - Departamento De Clínicas Veterinárias Rua Jorge Viterbo Ferreira, N° 228, 4050-313 Porto, PT
FERRAZ AMORIM CRUZ, Irina, Universidade Do Porto - Departamento De Clínicas Veterinárias Rua Jorge Viterbo Ferreira, N° 228, 4050-313 Porto, PT
- (11) **3 803 973** (51) **H01L 25/065**
(72) SANKMAN, Robert, L., 13202 S 34th Way, Phoenix, AZ 85044, US
AGRAHARAM, Sairam, 1792 W. Canary Way, Chandler, AZ 85286, US
OU, Shengquan, 1771 W Maplewood Pl, Chandler, AZ 85286, US
DE BONIS, Thomas, J., 1831 N Bernard Cir, Mesa, AZ 85207, US
SPENCER, Todd, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
SUN, Yang, 4873 W Morelos St, Chandler, AZ 85226, US
WANG, Guotao, 1471 E Yellowstone Pl, Chandler, AZ 85249, US
- (11) **3 803 979** (51) **H01L 29/66**
(72) BANERJEE, Debmalaya, Unit 4-585 Mill Street, Windsor, ON N9C 2R7, CA
LAI, Chunyan, 403-7470 Sherbrooke St. W., Montreal, QC., H4B 1S5, CA
TIAN, Jiangbo, 1378 Pascal Avenue, Belle River, ON NOR 1A0, CA
KUNDU, Animesh, 585 Mill Street, Room 1A, Windsor, ON N9C 2R7, CA
GHOSH, Eshaan, 3190 Donnelly Street, Unit 403, Windsor, ON N9C 1M2, CA
KAR, Narayan, Chandra, 436 Pentilly Road, Tecumseh, ON N8N 4L7, CA
SINKULAR, Jasmín, Jijina, 970 Lone Pine Road, Bloomfield Hills, MI 48302, US
IYER, Lakshmi, Varaha, 10475 Beverly Glen, Windsor, ON N8P 0B4, CA
KORTA, Philip, 1009 William Street, Windsor, ON N8N 2A5, CA
- (11) **3 804 311** (51) **H04N 19/105**
(72) KOTRA, Anand Meher, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25, 80992 München, DE
WANG, Biao, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25, 80992 München, DE
ESENLIK, Semih, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25, 80992 München, DE
CHEN, Jianle, Huawei Administration Building Batian Longgang district Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAO, Han, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25, 80992 München, DE
ZHAO, Zhijie, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25, 80992 München, DE
- (11) **3 804 321** (51) **H04N 19/176**
(72) GAO, Han, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH, Riesstr. 25, 80992 Munich, DE
CHEN, Jianle, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129., CN
ESENLIK, Semih, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH, Riesstr. 25, 80992 Munich, DE
ZHAO, Zhijie, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH, Riesstr. 25, 80992 Munich, DE
KOTRA, Anand Meher, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH, Riesstr. 25, 80992 Munich, DE
- (11) **3 804 551** (51) **A43B 1/00**
(72) WHITEMAN, John, c/o adidas AG Adidassler-Str. 1, 91074 Herzogenaurach, DE
WARDLAW, Angus, Schillerstr. 8, 90409 Nürnberg, DE
SCHLARB, Heiko, c/o adidas AG Adidassler-Str. 1, 91074 Herzogenaurach, DE
TARRIER, James Michael, Pilotstrasse 20, 90408 Nürnberg, DE
SMITH, Paul Leonard Michael, Rollenstr. 39a, 90480 Nürnberg, DE
- (11) **3 805 250** (51) **C07K 7/02**
(72) Cardinale, Jens, Schottenfeldgasse 89/1/4, 1070 Wien, AT
Schäfer, Martin, Am Pfaffenrain 19, 69239 Neckarsteinach, DE
Kopka, Klaus, Pillnitzer Landstr. 105, 01326 Dresden, DE
Eder, Matthias, Seckenheimer Hauptstr. 95, 68239 Mannheim, DE
Bauder-Wuest, Ulrike, Im Klingen 7, 69198 Schriesheim, DE
Eisenhut, Michael, Schloss Wolfsbrunnweg 33A, 69118 Heidelberg, DE
Benesova, Martina, Am Pfaffenrain 19, 69239 Neckarsteinach, DE
Haberkorn, Uwe, Königsacker 82, 68723 Schwetzingen, DE
Giesel, Frederik, Friedrich-Ebert-Anlage 35, 69117 Heidelberg, DE
- (11) **3 805 733** (51) **G01N 21/3559**
(72) SHITARA, Hisataka, 16-33-213, Shimura 2-Chome, Itabashi-ku, Tokyo 174-0056, JP
- (11) **3 806 281** (51) **H02J 9/06**
(72) LIN, Wei-Hsiang, 70 Mechanic Street, Foxboro, MA 02035, US
SANNER, Adam Daniel, 2 Troy Street, Nashua, NH 03064, US
- (11) **3 806 657** (51) **A23L 2/60**
(72) WAN, Feng, 4209 257th Place SE, Issaquah, Washington 98029, US
- CARLSON, William, 2024 NE 177TH ST, Shoreline, Washington 98155, US
FITCH, Bradley Ryan, 6256 4th Ave NW, Seattle, Washington 98107, US
LYNN, Kathy, PO BOX 55014, Shoreline, Washington 98155-0014, US
BAILEY, Christopher David, 406 NE 85th Street, Seattle, Washington 98115, US
- (11) **3 806 827** (51) **A61K 9/12**
(72) POTTA, Thrimoorthy, 4736 E Amberwood Drive, Phoenix, AZ 85048, US
BASTIAN, Craig, 1825 East Arabian Drive, Gilbert, AZ 85249, US
YAN, Ningxin, 4197 E Glacier Place, Chandler, AZ 85249, US
GOSKONDA, Venkat, 4734 E. White Aster St., Phoenix, AZ 85044, US
CHILAMPALLI, Chandeshwari, 191 E Havasu Pl., Chandler, AZ 85249, US
INAVOLU, Rachana, 3910 S Nash Way, Chandler, AZ 85286, US
NARAYANAN, Eshwaran, 875 W Pecos Rd Apt. 1047, Chandler, AZ 85225, US
- (11) **3 806 976** (51) **B01D 36/00**
(72) MOREHOUSE III, Darrell L., c/o Caterpillar Inc. Law, Security, & Public Policy 100 NE Adams Street, Peoria, Illinois 61629-9510, US
MORRIS, Bryant, 12142 North Tall Trees Drive, Dunlap, IL 61525-9533, US
RIES, Jeffrey R., 1330 N. Independence Ct., Metamora, Illinois 61548, US
- (11) **3 807 326** (51) **C08F 2/06**
(72) MARCHETTI, Gianni, Via Taliercio, 14, 46100 Mantova, IT
REGATTIERI, Giovanni, Via Tezzone-Rivalta 35, 46040 Rodigo (MN), IT
- (11) **3 807 332** (51) **C08F 210/16**
(72) GAMBREL, Timothy W., c/o The Dow Chemical Company 230 Abner Jackson Parkway, Lake Jackson, Texas 77566, US
HYPOLITE, Curvel, 200 Powder Mill Road, Wilmington, Delaware 19898, US
RYNEARSON, Daniel S., 332 SH 332 E Lake Jackson, Lake Jackson, Texas 77566, US
ZOGG, JR., Michael J., c/o The Dow Chemical Company 230 Abner Jackson Parkway, Lake Jackson, Texas 77566, US
HART, Kyle E., c/o The Dow Chemical Company 230 Abner Jackson Parkway, Lake Jackson, Texas 77566, US
TURNER, Michael D., c/o The Dow Chemical Company 230 Abner Jackson Parkway, Lake Jackson, Texas 77566, US
RUBALCABA, Jorge, c/o The Dow Chemical Company 230 Abner Jackson Parkway, Lake Jackson, Texas 77566, US
JAIN, Pradeep, c/o The Dow Chemical Company 230 Abner Jackson Parkway, Lake Jackson, Texas 77566, US
DEMIRORS, Mehmet, c/o The Dow Chemical Company 230 Abner Jackson Parkway, Lake Jackson, Texas 77566, US
- (11) **3 807 358** (51) **C08L 23/04**
(72) BRAM, Lauren P., 2103 Du Barry Lane, Houston, TX 77018, US
- (11) **3 808 066** (51) **H04M 3/493**
(72) HOLLY, JR., Gerald A., 6966 Spyglass Avenue, Parkland, Florida 33076, US
MARGULIES, Edwin K., 4353 FM 56, Clifton, Texas 76634, US
SINCOFF-YEDID, Namir, 5230 Las Virgenes Road Suite 210, Calabasas, California 91302, US

(11) **3 808 188** (51) **A23K 20/142**
(72) LYNGØY, Arthur, Flisnestua 6, N-6013 Ålesund, NO

(11) **3 808 289** (51) **A61B 17/28**
(72) XEROGEANES, John, 265 Trimble Crest Drive, Atlanta, 30342, US
JACKSON, Jeffrey, 1160 East 3900 South, Suite 5000, Salt Lake City, 84124, US
JOLLY, Jacob, 15887 Secoya Reserve, Naples, 34110, US
BOYLE, Justin, 4614 Kensington Circle, Naples, 34119, US
INGWER, Zachary, 4971 Hickory Wood Drive, Naples, 34119, US
SAETEURN, Lai, 15733 Marcello Cir, Naples, FL 34110, US

(11) **3 808 392** (51) **A61M 5/20**
(72) EKMAN, Matthew, 59 Ecton Avenue, Macclesfield, Hertfordshire SK10 1RD, GB
HOURMAND, Yannick, 14 The Elms, Haslingfield, Cambridgeshire CB23 1ND, GB
BARROW-WILLIAMS, Timothy Donald, Hertfordshire SG8 6DP, GB

(11) **3 810 344** (51) **B09B 3/00**
(72) PRESEZZI, Dario, 54 Thor Avenue, San Francisco, CA 94131, US
VILLA, Valentino, 1531 Union Avenue, Redwood City, CA 94061, US
MOSCIARELLO, Marco, 525 Duncan Street, Apartment 1, San Francisco, CA 94131, US
PESSINA, Stefano, 119 Day Street, Apartment 102, San Francisco, CA 94131, US
BONFANTI, Mattia, Vestpoort 9, 2611 ME Delft, NL
LONGO, Matteo, Via Armando Diaz, 28, 20871 Vimercate, IT

(11) **3 810 634** (51) **C07K 14/005**
(72) GARCIA-SASTRE, Adolfo, 16 East 96th Street, Apt. 3G, New York, NY 10128, US
PALESE, Peter, 40 East 94th Street, Apt. 16c, New York, NY 10128, US
KRAMMER, Florian, 141 West 85th Street, Apt. 4, New York, NY 10024-4431, US
BRÖCKER, Felix, Keithstr. 5, 10787 Berlin, DE
SUN, Weina, c/o Icahn School of Medicine at Mount Sinai One Gustave L. Levy Place, New York, NY 10029, US

(11) **3 810 941** (51) **F16B 25/00**
(72) ACHENBACH, Michael, Im Bornbachsfeld 7, 35236 Breidenbach, DE
BIRKELBACH, Ralf, Am Dillstein 29, 57334 Bad Laasphe, DE
DIECKMANN, Volker, Emil-Wolff-Str. 67, 57319 Bad Berleburg, DE
DRATSCHEMIDT, Frank, Am Schulweg 1, 57319 Bad Berleburg, DE
HELLMIG, Ralph J., Puderbacher Weg 2, 57334 Bad Laasphe, DE
SELIMI, Ilir, Fritz-Henkel-Str. 2, 35216 Biedenkopf, DE
WEITZEL, Stephan, Wallauer Str. 1, 57334 Bad Laasphe, DE
HACKLER, Jan, Am Steinchen 8, 57319 Bad Berleburg, DE
BEHLE, Juergen, Mittelstr. 20, 57334 Bad Laasphe, DE
GERBER, René, Hassenhaeuser Str. 4, 35112 Fronhausen, DE

(11) **3 810 942** (51) **F16B 25/00**
(72) ACHENBACH, Michael, Im Bornbachsfeld 7, 35236 Breidenbach, DE
BEHLE, Juergen, Mittelstr. 20, 57334 Bad Laasphe, DE

BIRKELBACH, Ralf, Am Dillstein 29, 57334 Bad Laasphe, DE
DIECKMANN, Volker, Emil-Wolff-Str. 67, 57319 Bad Berleburg, DE
DRATSCHEMIDT, Frank, Am Schulweg 1, 57319 Bad Berleburg, DE
HACKLER, Jan, Am Steinchen 8, 57319 Bad Berleburg, DE
GERBER, René, Hassenhaeuser Str. 4, 35112 Fronhausen, DE
HELLMIG, Ralph J., Puderbacher Weg 2, 57334 Bad Laasphe, DE
SELIMI, Ilir, Fritz-Henkel-Str. 2, 35216 Biedenkopf, DE
WEITZEL, Stephan, Wallauer Str. 1, 57334 Bad Laasphe, DE

(11) **3 811 473** (51) **H01S 5/183**
(72) JOHNSON, Bartley C., 399 Summer Street North An, dover, Massachusetts 01845, US
KUZNETSOV, Mark E., 239 Lincoln Street, Lexington, Massachusetts 02421, US
ATIA, Walid A., 15 Revere Street, Jamaica Plain, Massachusetts 02130, US
WHITNEY, Peter S., 33 Pickman Drive, Bedford MA 01730, US

(11) **3 813 554** (51) **A23L 27/10**
(72) TIWARI, Rashmi, c/o Jennifer Frentress at PepsiCo, Inc. 700 Anderson Hill Road, Purchase, New York 10577, US
NATTRESS, Laura, c/o Jennifer Frentress at PepsiCo, Inc. 700 Anderson Hill Road, Purchase, New York 10577, US
LEE, Thomas, c/o PEPSICO, INC. 700 Anderson Hill Road, Purchase, New York 10577, US

(11) **3 813 872** (51) **A61K 38/48**
(72) PROEHL, Gerald, Thomas, 3525 Del Mar Heights Rd. Apt. 322, San Diego, CA 92130, US
NARDO, Christopher, Joseph, 3525 Del Mar Heights Rd. Apt. 322, San Diego, CA 92130, US

(11) **3 814 122** (51) **B29C 71/00**
(72) HUTCHINSON, Daniel, Joshua, 6055 Quaker Hollow Road Apartment 3, Orchard Park, NY 14127, US
FARFAGLIA, Marc, 20 St. Louis Place, Apt. 2, Buffalo, NY 14202, US
GRANT, Cassidy, 76 Anderson Place, Buffalo, NY 14222, US
NOBLE, Matthew, J., 2495 Main Street, Suite 615, Buffalo, NY 14214, US

(11) **3 814 124** (51) **B29D 30/06**
(72) MANDOT, Sushil K., Door No. 131 8th Cross Kaveri St. Ramamurthy Nagar, Bengaluru 560016, IN
BISOI, Manamohan, Whitefield Road, Road No: 8, Bengaluru 5600066, IN
SHANAWAS, Ck, 206 BM Splendor Park, Borewell Rd. Victorian View Layout, Bangalore Karnataka 5600066, IN
TANAKA, Yoshiyuki, Myrtle Court Shinkoiwa 403, 4-25-3 Shinkoiwa, 124-0024 Katsushika-ku, Tokyo, JP

(11) **3 814 137** (51) **B32B 29/08**
(72) LAMPAINEN, Seppo, Kolkankatu 23 A 9, 15140 Lahti, FI
PENG, Frank, Hammarby Kaj 42, 120 63 Stockholm, SE
LAAKSO, Atso, Sölvkatu 6, 78300 Varkaus, FI
MÄÄTTÄNEN, Ari-Pekka, Koppalankallio 26, 02810 Espoo, FI

(11) **3 814 601** (51) **E21B 7/02**
(72) DITILLO, Alessandro, Via Mura Porta Fiume 64, 47521 Cesena (FC), IT

(11) **3 815 531** (51) **A01N 25/06**
(72) GEDNALSKE, Joe V., N8861 1090th Street, River Falls, Wisconsin 54022, US
ROTH, Jason, 62262 Youngs Prairie Rd, Constantine, Michigan 49042, US
CLARK, Andrea, c/o Winfield Solutions, LLC 4001 Lexington Avenue North, Arden Hills, Minnesota 55126, US
MAGIDOW, Lillian C., 2792 Keller Pkwy, Maplewood, Minnesota 55109, US

(11) **3 816 628** (51) **G01N 33/574**
(72) KAWASAKI, Nana, c/o Public University Corporation Yokohama City University, 1-7-29, Suehiro-cho, Tsurumi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0045, JP
OHTA, Yuki, 18-36 Futago, Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa-ken 213-0002, JP
ICHIKAWA, Yasushi, c/o Public University Corporation Yokohama City University, 3-9, Fukuura, Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
TERAUCHI, Yasuo, c/o Public University Corporation Yokohama City University, 3-9, Fukuura, Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
SHIBATA, Wataru, Research Promotion Department 22-2 Seto, Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa-ken 236-0027, JP

I.12(12)

- Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung
- Date and kind of publication of the European patent application
- Date et type de la publication de la demande de brevet européen

(11) **3 811 990** (51) **A61M 5/172**
(43) • Schrift nicht veröffentlicht
(13) • document not published
• document non publié

(11) **3 815 746** (51) **A61P 35/00**
(43) • Schrift nicht veröffentlicht
(13) • document not published
• document non publié

I.12(14)

- Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)
- Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)
- Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)

(11) **2 242 133** (51) **H01M 4/36**
(60) 21167374.4

(11) **2 242 182** (51) **H03M 13/35**
(60) 21166803.3

(11) **2 609 416** (51) **C12M 1/34**
(60) 21167052.6

(11) **2 793 136** (51) **H04N 21/458**
(60) 21167217.5

(11) **2 812 012** (51) **A61K 35/76**
(60) 21167237.3

(11) 2 853 582 (60) 21167286.0	(51) C11D 1/75	(11) 3 276 959 (60) 21167177.1	(51) H04N 19/107	(11) 3 462 862 (60) 21167049.2	(51) A01N 25/04
(11) 2 864 513 (60) 21167104.5	(51) C22C 23/00	(11) 3 278 299 (60) 21167120.1	(51) G06Q 50/22	(11) 3 466 054 (60) 21167389.2	(51) H04L 9/32
(11) 3 039 639 (60) 21167062.5	(51) G06Q 50/24	(11) 3 304 452 (60) 21167519.4	(51) G06Q 10/06	(11) 3 469 251 (60) 21167309.0	(51) F21V 3/04
(11) 3 075 592 (60) 21166979.1	(51) B60K 37/06	(11) 3 304 840 (60) 21167386.8	(51) H04L 5/00	(11) 3 493 326 (60) 21167139.1	(51) H01Q 1/24
(11) 3 079 831 (60) 21167085.6	(51) B05B 9/00	(11) 3 351 082 (60) 21167413.0	(51) A01C 21/00	(11) 3 495 814 (60) 21167425.4	(51) G01N 33/00
(11) 3 082 806 (60) 21166872.8	(51) A01N 43/80	(11) 3 360 085 (60) 21167274.6	(51) G06N 3/04	(11) 3 497 614 (60) 21167289.4	(51) H04L 9/08
(11) 3 101 768 (60) 21167336.3	(51) H02J 7/02	(11) 3 364 684 (60) 21167430.4	(51) H04W 36/00	(11) 3 497 995 (60) 21167178.9	(51) H04W 72/02
(11) 3 108 271 (60) 21166709.2	(51) G01V 3/08	(11) 3 377 132 (60) 21167437.9	(51) A61M 1/00	(11) 3 520 374 (60) 21166881.9	(51) H04L 29/08
(11) 3 116 220 (60) 21166850.4	(51) H04N 7/14	(11) 3 385 842 (60) 21166927.0	(51) G06F 9/48	(11) 3 525 799 (60) 21167346.2	(51) A61K 31/728
(11) 3 126 729 (60) 21167356.1	(51) F16L 19/02	(11) 3 387 124 (60) 21167279.5	(51) C12N 9/26	(11) 3 534 551 (60) 21166983.3	(51) H04L 5/00
(11) 3 129 958 (60) 21167531.9	(51) G06T 15/00	(11) 3 389 441 (60) 21166965.0	(51) A46B 9/02	(11) 3 534 616 (60) 21167359.5	(51) H04N 21/422
(11) 3 130 287 (60) 21167223.3	(51) A61B 5/11	(11) 3 394 765 (60) 21167461.9	(51) G06F 15/16	(11) 3 536 120 (60) 21167328.0	(51) H04W 74/08
(11) 3 140 931 (60) 21167322.3	(51) H04W 56/00	(11) 3 394 908 (60) 21167505.3	(51) H01L 41/08	(11) 3 542 314 (60) 21167276.1	(51) G06N 3/04
(11) 3 146 035 (60) 21167152.4	(51) C12M 1/00	(11) 3 396 260 (60) 21167373.6	(51) F24D 5/00	(11) 3 542 843 (60) 21167306.6	(51) A61M 5/20
(11) 3 149 548 (60) 21167420.5	(51) G05B 15/02	(11) 3 398 713 (60) 21166882.7	(51) B23Q 11/00	(11) 3 549 303 (60) 21167258.9	(51) H04L 9/06
(11) 3 164 523 (60) 21166949.4	(51) C21D 9/573	(11) 3 401 957 (60) 21167231.6	(51) H01L 23/498	(11) 3 553 173 (60) 21167516.0	(51) C12N 9/54
(11) 3 185 458 (60) 21167125.0	(51) H04L 5/00	(11) 3 402 192 (60) 21167463.5	(51) H04N 19/117	(11) 3 556 715 (60) 21166854.6	(51) B66C 23/70
(11) 3 186 855 (60) 21167348.8	(51) H01Q 1/28	(11) 3 417 427 (60) 21167417.1	(51) G06T 19/00	(11) 3 560 764 (60) 21166890.0	(51) B60R 13/10
(11) 3 207 305 (60) 21167492.4	(51) F21K 99/00	(11) 3 418 844 (60) 21166932.0	(51) G05D 1/02	(11) 3 566 324 (60) 21167335.5	(51) H04B 7/0404
(11) 3 216 473 (60) 21166991.6	(51) A61M 5/315	(11) 3 423 464 (60) 21167186.2	(51) C07J 1/00	(11) 3 570 546 (60) 21167414.8	(51) H04N 19/187
(11) 3 220 946 (60) 21167330.6	(51) A61K 38/48	(11) 3 425 437 (60) 21166839.7	(51) G02B 7/12	(11) 3 571 914 (60) 20214894.6	(51) A01C 17/00
(11) 3 226 140 (60) 21166841.3	(51) G06F 11/36	(11) 3 433 996 (60) 21166677.1	(51) H04L 12/26	21020143.0	
(11) 3 226 910 (60) 21167338.9	(51) A61K 47/50	(11) 3 440 205 (60) 21167021.1	(51) C12Q 1/6806	21020172.9	
(11) 3 248 134 (60) 21167280.3	(51) G06F 21/55	(11) 3 444 636 (60) 21166901.5	(51) G01S 19/41	21152027.5	
(11) 3 276 202 (60) 21167108.6	(51) F16H 1/32	(11) 3 444 899 (60) 21167029.4	(51) H01Q 7/00	21155508.1	
(11) 3 276 302 (60) 21167506.1	(51) G01C 1/00	(11) 3 454 926 (60) 21167529.3	(51) A61M 15/00	21158639.1	
				(11) 3 590 226 (60) 21167056.7	(51) H04L 9/32
				(11) 3 604 756 (60) 21167166.4	(51) F01N 3/28
				(11) 3 606 135 (60) 21167419.7	(51) H04W 24/02

(11) **3 613 252**
(60) 21167399.1

(51) **H04W 74/08**

(11) **3 816 862**
14.01.2021

(51) **G06K 19/077**

(11) **3 614 200**
(60) 21167305.8
21167308.2

(51) **G02F 1/1335**

I.12(23)

- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**
- **Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**

(11) **3 621 290**
(60) 21150527.6
21167341.3

(51) **H04N 5/225**

(11) **3 623 926**
(60) 21167281.1

(51) **G06F 3/0482**

(11) **3 628 959**
(60) 21167194.6

(51) **F41G 1/38**

(11) **2 962 858**

- *gilt als nicht zurückgenommen*
- *not deemed to be withdrawn*
- *pas réputée retirée*

(11) **3 631 545**
(60) 21167340.5

(51) **G02B 6/36**

(11) **3 372 521** 16.01.2020

(11) **3 639 727**
(60) 21166994.0

(51) **A61B 3/10**

(11) **3 397 364**

- *gilt als nicht zurückgenommen*
- *not deemed to be withdrawn*
- *pas réputée retirée*

(11) **3 649 302**
(60) 21167457.7
21167464.3

(51) **E04B 1/41**

(11) **3 448 398**

- *gilt als nicht zurückgenommen*
- *not deemed to be withdrawn*
- *pas réputée retirée*

(11) **3 656 094**
(60) 21167156.5

(51) **H04L 12/28**

(11) **3 661 596**
(60) 21167105.2

(51) **A61N 5/10**

(11) **3 677 323**
(60) 21167438.7

(51) **A63H 3/44**

(11) **3 680 515**
(60) 21167431.2

(51) **F16H 53/06**

(11) **3 695 889**
(60) 21167493.2

(51) **A63H 13/00**

(11) **3 714 987**
(60) 21167228.2

(51) **B05B 9/08**

(11) **3 715 074**
(60) 21166895.9

(51) **B27N 3/00**

(11) **3 815 192**
(60) 21167448.6

(51) **H01R 9/26**

I.12(15)

- **Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung**
- **Application number / publication number of the parent application**
- **Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale**

(11) **3 715 112** (51) **B32B 27/08**
(62) 18153362.1 / 3 330 080
16203151.2 / 3 181 354

I.12(19)

- **Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**
- **Date of filing of request for examination**
- **Date de présentation de la requête en examen**

(11) **3 691 052** (51) **H01R 31/06**
14.01.2020

II.

II.

- Erteilte europäische Patente
- Granted European patents
- Brevets européens délivrés

II.1(1)

- Europäische Patente (B1), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
- European patents (B1), arranged in accordance with the international patent classification
- Brevets européens (B1), classés selon la classification internationale des brevets

- (51) **A01C 5/06** (11) **3 586 582 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19181520.8 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 22.06.2018 FR 1855556
(54) • **PFLANZENHEIT MIT EINEM STÜTZ-ORGAN UND SÄMASCHINE, DIE SOLICHE EINHEITEN UMFASST**
• **PLANTING UNIT WITH A SUPPORTING ELEMENT AND SOWING MACHINE COMPRISING SUCH UNITS**
• **UNITÉ D'IMPLANTATION AVEC UN ORGANE D'APPUI ET SEMOIR COMPRENANT DE TELLES UNITÉS**
(73) Kuhn SAS, 4 impasse des Fabriques, 67700 Saverne, FR
(72) VIRIAT, Laurent, 67440 Westhouse-Marmoutier, FR
(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

- (51) **A01C 7/20** (11) **2 878 187 B1**
A01C 15/04
(25) De (26) De
(21) 14004000.7 (22) 26.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(30) 26.11.2013 DE 102013019672
04.11.2014 DE 102014016157
(54) • **Vorrichtung zum gezielten Ausbringen von Streugut, wie Saatgut**
• **Device for the targeted application of goods to be spread, in particular seed**
• **Dispositif d'épandage ciblé de matériau d'épandage, en particulier de semences**
(73) Spitz, Heinrich, Brombeerweg 3, 51580 Reichshof, DE
(72) Spitz, Heinrich, 51580 Reichshof, DE
(74) Rebbereh, Cornelia, Kamper Strasse 1, 51789 Lindlar, DE

A01C 15/04 → (51) **A01C 7/20**

- (51) **A01D 25/00** (11) **3 482 620 B1**
A01D 33/14
(25) En (26) En
(21) 17306564.0 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(54) • **ERNTEVORRICHTUNG, ZUGEHÖRIGE MASCHINE UND VERFAHREN**
• **HARVESTING DEVICE, CORRESPONDING MACHINE AND METHOD**
• **DISPOSITIF DE RÉCOLTE, MACHINE CORRESPONDANTE ET PROCÉDÉ**
(73) Exel Industries, 54, rue Marcel Paul, 51200 Epernay, FR

- (72) GALLMEIER, Michael, 84061 Ergoldsbach, DE
FUCHS, Bernhard, 93047 REGENSBURG, DE
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

A01D 33/14 → (51) **A01D 25/00**

- (51) **A01D 34/00** (11) **3 412 128 B1**
A01D 34/416
(25) De (26) De
(21) 17175379.1 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(54) • **GRÜNFLÄCHENBEARBEITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERFASSEN MINDESTENS EINES ABSCHNITTS EINES BEGRENZUNGSRANDS EINER ZU BEARBEITENDEN FLÄCHE**
• **GREEN AREAS PROCESSING SYSTEM AND METHOD FOR THE DETECTION OF AT LEAST ONE SECTION OF A LIMITING EDGE OF A SURFACE TO BE PROCESSED**
• **SYSTÈME DE TRAITEMENT D'ESPACES VERTS ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'AU MOINS UNE PARTIE D'UN BORD PÉRIPHÉRIQUE D'UNE SURFACE À TRAITER**
(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE
(72) Hans, Matthias, 83088 Kiefersfelden, DE
Heinzelmann, Georg, 71364 Winnenden, DE
Oesterle, Markus, 71566 Althütte, DE
Totschnig, Andreas, 6380 St. Johann in Tirol, AT
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

- (51) **A01D 34/00** (11) **3 412 132 B1**
A47L 25/00
(25) De (26) De
(21) 17400032.3 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(54) • **BODENBEARBEITUNGSSYSTEM MIT MINDESTENS EINER INTENSIVZONE**
• **FLOOR PROCESSING SYSTEM WITH AT LEAST ONE INTENSIVE ZONE**
• **SYSTÈME DE TRAITEMENT DE SOL COMPRENANT AU MOINS UNE ZONE INTENSIVE**
(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE
(72) Matt, Sebastian, 6330 Kufstein, AT
Zöttl, Samuel, 6092 Birgitz, AT
(74) Wasmuth, Rolf, et al, Patentanwälte Dipl. Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstrasse 40, 70192 Stuttgart, DE

A01D 34/00 → (51) **H01L 31/00**

A01D 34/416 → (51) **A01D 34/00**

- (51) **A01D 34/66** (11) **3 528 612 B1**
A01D 34/86
(25) En (26) En
(21) 18718212.6 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) IB 2018/052046 26.03.2018
(87) WO 2018/185602 2018/41 11.10.2018
(30) 04.04.2017 US 201762481252 P
(54) • **AUSRÜSTUNGSRAHMEN FÜR EIN AUF-SITZRASENPFLEGEFAHRZEUG**

- **EQUIPMENT FRAME FOR A RIDING LAWN CARE VEHICLE**
 - **STRUCTURE D'ÉQUIPEMENT POUR VÉHICULE D'ENTRETIEN DE GAZON AUTOPORTE**
- (73) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) BENG TZOHN, Johan, 560 30 Tenhult, SE
AXELSSON, Mats, 561 96 Lekeryd, SE
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

A01D 34/86 → (51) **A01D 34/66**

- (51) **A01D 34/90** (11) **3 595 430 B1**
A01D 75/20 **B25G 1/10**
(25) En (26) En
(21) 17927215.8 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) CN 2017/103731 27.09.2017
(87) WO 2019/061086 2019/14 04.04.2019
(54) • **ERGONOMISCHE TRIMMER MIT HOHER BETRIEBSSICHERHEIT**
• **ERGONOMIC TRIMMERS HAVING HIGH OPERATIONAL SAFETY**
• **DÉBROUSSAILLEUSES ERGONOMIQUES À HAUTE SÉCURITÉ DE FONCTIONNEMENT**
(73) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., No.65 Xing Gang Road, Zhonglou District Changzhou, Jiangsu 213023, CN
(72) MINK, Anke, 556 31 Jönköping, SE
TYRLING, Alexander, 266 53 Vejbystrand, SE
(74) Bergenstråhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

- (51) **A01D 41/12** (11) **3 310 150 B1**
A01F 12/30
(25) En (26) En
(21) 15895152.5 (22) 20.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) AU 2015/000703 20.11.2015
(87) WO 2016/201482 2016/51 22.12.2016
(30) 18.06.2015 AU 2015902339
(54) • **MECHANISCHES SYSTEM ZUM MANAGEMENT VON UNKRAUTSAMEN**
• **MECHANICAL WEED SEED MANAGEMENT SYSTEM**
• **SYSTÈME MÉCANIQUE DE GESTION DE GRAINE DE MAUVAISES HERBES**
(73) Bail&Burnit Pty Ltd., PO Box 34, Bolgart, Western Australia 6568, AU
HRT Investors Pty Ltd., PO Box 34, Bolgart, Western Australia 6568, AU
(72) BRADLEY, Phillip, Gidgegannup 6083 Western Australia, AU
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

- (51) **A01D 41/12** (11) **3 345 472 B1**
(25) En (26) En
(21) 18150665.0 (22) 08.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(30) 09.01.2017 US 201715401434
(54) • **ERNTERÜCKSTANDVERTEILER FÜR EINEN MÄHDRESCHER**
• **CROP RESIDUE SPREADER FOR A COMBINE HARVESTER**

- DISSIPATEUR DE RÉSIDUS DE CULTURES POUR MOISSONNEUSE-BATTEUSE
- (73) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
- (72) RICKETTS, Jonathan E., Coal Valley, IL 61240, US
Wagner, Bradley J., Shippensburg, PA 17257, US
- (74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

- A01D 41/14** → (51) **A01D 57/04**

- (51) **A01D 57/04** (11) **3 629 698 B1**
A01D 41/14
- (25) En (26) En
(21) 18733117.8 (22) 01.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
- (86) US 2018/035627 01.06.2018
- (87) WO 2018/223013 2018/49 06.12.2018
- (30) 01.06.2017 US 201715610836
- (54) • HYDRAULISCHES SYSTEM FÜR EINEN VORSATZ EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN ERNTEMASCHINE
• HYDRAULIC SYSTEM FOR A HEADER OF AN AGRICULTURAL HARVESTER
• SYSTÈME HYDRAULIQUE POUR TÊTE DE MOISSONNEUSE AGRICOLE
- (73) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
- (72) NOLL, Blaine, Fleetwood PA 19522, US
- (74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

- A01D 75/20** → (51) **A01D 34/90**

- (51) **A01D 78/10** (11) **3 430 884 B1**
- (25) De (26) De
(21) 18000590.2 (22) 11.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2019
- (30) 19.07.2017 DE 102017006804
- (54) • KREISELSCHWADER
• ROTARY RAKE
• ANDAINEUSE GYROSCOPIQUE
- (73) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG, Heinrich-Krone-Straße 10, 48480 Spelle, DE
- (72) Afting, Andreas, 48488 Emsbüren, DE

- (51) **A01F 12/26** (11) **3 311 652 B1**
A01F 12/28
- (25) En (26) En
(21) 17197021.3 (22) 18.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2018
- (30) 19.10.2016 BR 102016024420
- (54) • ABNEHMBARE ABDECKPLATTE UND LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTEMASCHINE
• REMOVABLE COVERING PLATE AND AGRICULTURAL HARVESTER
• PLAQUE DE RECOUVREMENT AMOVIBLE ET MOISSONNEUSE AGRICOLE
- (73) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
- (72) RITTER, Christoph, Sorocaba-SP-18016 321, BR

- (74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

- A01F 12/28** → (51) **A01F 12/26**

- A01F 12/30** → (51) **A01D 41/12**

- (51) **A01F 15/07** (11) **3 513 646 B1**
A01F 15/08
- (25) En (26) En
(21) 18152978.5 (22) 23.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2019
- (54) • RUNDBALLENPRESSE
• ROUND BALER
• PRESSE A BALLEES RONDDES
- (73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
- (72) Ostermann, Philippe, 68163 Mannheim, DE
- (74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

- (51) **A01F 15/07** (11) **3 760 029 B1**
- (25) En (26) En
(21) 20183559.2 (22) 01.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2021
- (30) 02.07.2019 GB 201909536
- (54) • LANDWIRTSCHAFTLICHE RUNDBALLENPRESSE
• AGRICULTURAL ROUND BALER
• ROTO-PRESSE AGRICOLE
- (73) Kuhn-Geldrop B.V., Nueneneweg 165, 5667 KP Geldrop, NL
- (72) van Doormaal, Thomas, Petrus, Lambertus, 5089NK Haghorst, NL
- (74) Raynor, Simon Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB

- (51) **A01F 15/08** (11) **3 449 718 B1**
- (25) De (26) De
(21) 18191754.3 (22) 30.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019
- (30) 04.09.2017 DE 102017215438
- (54) • WIEGEEINRICHTUNG UND ERNTEBERGUNGSGERÄT
• WEIGHING DEVICE AND HARVESTING DEVICE
• DISPOSITIF DE PESAGE ET APPAREIL DE RÉCUPÉRATION DE CUEILLETTE
- (73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
- (72) Beaufort, David M, 68163 Mannheim, DE
Blanchet, Maxime, 68163 Mannheim, DE
- (74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE
- (60) 21155030.6

- A01F 15/08** → (51) **A01F 15/07**

- (51) **A01G 9/08** (11) **2 667 700 B1**
B25J 15/00
- (25) En (26) En
(21) 12700990.0 (22) 24.01.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.12.2013
- (86) EP 2012/051065 24.01.2012
- (87) WO 2012/101132 2012/31 02.08.2012
- (30) 24.01.2011 NL 1038540
31.05.2011 NL 2006878
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PLATZIERUNG VON PFLANZENSTECKLINGEN UND STECKLINGSHALTEEINRICHTUNG ZUM PFLANZEN VON STECKLINGEN IN EINEM KULTURMEDIUM
• APPARATUS AND METHOD FOR PLACING PLANT CUTTINGS AND CUTTING HOLDING UNIT FOR PLANTING CUTTINGS IN A CULTIVATION MEDIUM
• APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT LA MISE EN PLACE DE BOUTURES ET UNITÉ DE PRÉHENSION DE BOUTURES PERMETTANT LA PLANTATION DE BOUTURES DANS UN MILIEU DE CULTURE
- (73) IG Specials B.V., Middelkampseweg 9, 5311 PC Gameren, NL
- (72) STRUIJK, Wim, NL-5316 BG Delwijnen, NL
VAN DER EL, Wim, NL-4233 HN Ameide, NL
DE KONING, Dirk Jan, NL-5691 LX Son En Breugel, NL
SCHOUTEN, Willem Nicolaas, NL-5317 NH Nederhemert, NL
- (74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL
- (60) 14158954.9 / 2 742 796

- (51) **A01G 17/04** (11) **3 599 821 B1**
A01G 17/14
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18715196.4 (22) 20.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
- (86) FR 2018/000060 20.03.2018
- (87) WO 2018/172631 2018/39 27.09.2018
- (30) 20.03.2017 FR 1752262
- (54) • DRAHTBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR WEINSTÖCKE
• WIRE-ATTACHMENT DEVICE FOR GRAPEVINES
• DISPOSITIF D'ACCROCHAGE DE FILS POUR LES VIGNES
- (73) Gautherot, Chloé, 2 rue du Vieux Moulin, 10110 Buxières-sur-Arce, FR
Gautherot, Philippe, 3 Rue du Vieux Moulin, 10110 Buxières sur Arce, FR
- (72) Gautherot, Chloé, 10110 Buxières-sur-Arce, FR
Gautherot, Philippe, 10110 Buxières sur Arce, FR
- (74) Oudin, Stéphane, JurisPatent - Cabinet Guio 10, rue Paul Thénard, 21000 Dijon, FR

- A01G 17/14** → (51) **A01G 17/04**

- A01J 15/00** → (51) **A23C 15/00**

- A01K 1/015** → (51) **C05F 17/10**

- (51) **A01K 1/04** (11) **3 530 111 B1**
- (25) En (26) En
(21) 18157795.8 (22) 21.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2019
- (54) • HAUSTIERSICHERUNGSVORRICHTUNG
• PET SECURING DEVICE
• DISPOSITIF DE SÉCURISATION D'ANIMAUX DE COMPAGNIE
- (73) Sharp, Adam, 10 Barnswick Close, Pontefract, West Yorkshire WF7 3QU, GB

Mcleod, Kevin, 38 Scotland Way, Leeds, West Yorkshire LS18 5SL, GB
(72) Sharp, Adam, Ponterfract, West Yorkshire WF7 3QU, GB
Mcleod, Kevin, Leeds, West Yorkshire LS18 5SL, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **A01K 5/01** (11) **3 038 461 B1**
A01K 5/02
(25) En (26) En
(21) 14766763.8 (22) 28.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) GB 2014/052597 28.08.2014
(87) WO 2015/028794 2015/09 05.03.2015
(30) 30.08.2013 GB 201315484
(54) • *PET-ZUFÜHRER*
• *PET FEEDERS*
• *DISPOSITIFS D'ALIMENTATION POUR ANIMAUX DOMESTIQUES*
(73) Sureflap Ltd, 7 The Irwin Centre Scotland Road, Dry Drayton Cambridge Cambridgeshire CB23 8AR, GB
(72) HILL, Nicholas Patrick Roland, Cambridge CB24 8TJ, GB
(74) Ford, Esther Mary, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

A01K 5/02 → (51) **A01K 5/01**

(51) **A01K 11/00** (11) **3 435 760 B1**
A61B 10/02 **G01N 1/02**
A61B 10/00
(25) En (26) En
(21) 17773419.1 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) IB 2017/051841 31.03.2017
(87) WO 2017/168375 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 NZ 16718586
10.10.2016 NZ 16725097
02.11.2016 NZ 16725831
(54) • *VORRICHTUNG ZUR PROBENAHME*
• *APPARATUS FOR SAMPLING*
• *APPAREIL DE PRÉLÈVEMENT D'ÉCHANTILLON*
(73) Snpshot Trustee Limited, Level 20 PWC Tower 188 Quay Street, Auckland 1010, NZ
(72) BLADEN, Rory, Chicago, IL 60201, US
BLADEN, Roy Victor, Auckland 0793, NZ
GARDNER, Michael Stuart, Auckland 1050, NZ
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

A01K 11/00 → (51) **A01K 29/00**

(51) **A01K 29/00** (11) **3 403 493 B1**
A61D 1/16 **A61B 5/00**
G01S 5/02 **A61B 17/52**
A61D 7/00 **A61B 5/07**
A01K 11/00
(25) En (26) En
(21) 18182593.6 (22) 19.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(30) 19.10.2010 US 455419 P
(54) • *TIERÜBERWACHUNGSVERFAHREN*
• *METHOD OF MONITORING AN ANIMAL*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN ANIMAL*

(73) ST Reproductive Technologies, LLC, 22575 State Highway 6 South, Navasota, TX 77868, US
(72) RETTEDAL, Nicholas P., Berthoud, CO 80513, US
WEILNAU, Stephen M., Greeley, CO 80634, US
COCKROFT, Scott R., Greeley, CO 80631, US
YEAGER, Billy J., Gilbert, AZ 85297, US
HORNICK, Jerry A., Gold Canyon, AZ 85118, US
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE
(62) 11834759.0 / 2 629 602

(51) **A01K 61/00** (11) **3 718 399 B1**
(25) Es (26) En
(21) 18852715.4 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN

(43) 07.10.2020
(86) ES 2018/070749 21.11.2018
(87) WO 2019/106212 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 ES 201731369
(54) • *VERFAHREN ZUR ZÜCHTUNG VON PARALARVEN DER GEWÖHNLICHEN KRAKE (OCTOPUS VULGARIS)*
• *METHOD FOR CULTIVATING PARALARVAE OF THE COMMON OCTOPUS (OCTOPUS VULGARIS)*
• *PROCÉDÉ DE CULTURE DE PARALARVES DE PIEUVRE COMMUNE (OCTOPUS VULGARIS)*
(73) Instituto Español de Oceanografía (IEO), Calle del Corazón de María, 8, 28002 Madrid, ES
(72) TUR ESTRADA, Ricardo, 28002 Madrid, ES
RODRIGUES DOS SANTOS DOMINGUEZ, Pedro Miguel, 28002 Madrid, ES
ALMANSA BERRRO, Eduardo, 28002 MAadrid, ES
LAGO ROUCO, Maria Jesus, 28002 Madrid, ES
GARCIA FERNANDEZ, Pablo, 28002 Madrid, ES
PEREZ RIAL, Evaristo, 28002 Madrid, ES
(74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

(51) **A01K 63/06** (11) **3 108 748 B1**
F25B 21/02
(25) Ko (26) En
(21) 15882284.1 (22) 22.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) KR 2015/006286 22.06.2015
(87) WO 2016/148344 2016/38 22.09.2016
(30) 17.03.2015 KR 20150036633
17.03.2015 KR 20150036646

(54) • *AQUARIUMTHERMOSTAT MIT MEHREREN PELTIERELEMENTEN UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER AUFWUCHTZWASSERTEMPERATUR*
• *AQUARIUM THERMOSTAT USING PLURALITY OF PELTIER ELEMENTS AND METHOD FOR ADJUSTING BREEDING WATER TEMPERATURE*
• *THERMOSTAT POUR AQUARIUM UTILISANT UNE PLURALITÉ D'ÉLÉMENTS PELTIER ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE TEMPÉRATURE D'EAU D'ÉLEVAGE*
(73) Republic Of Korea (National Fisheries Research And Development), 216 Gijang-

ghaean-ro Gijang-eup, Gijang-gun, Busan 619-705, KR
(72) JUNG, Minmin, Jeju-si Jeju-do 690-081, KR
KIM, Bongseok, Busan 613-827, KR
KIM, Jaeu, Jeju-si Jeju-do 690-805, KR
LIM, Sanggu, Busan 604-783, KR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **A01K 93/00** (11) **3 468 357 B1**
A01K 95/00 **A01K 97/02**
(25) It (26) En
(21) 17740099.1 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) IB 2017/053459 12.06.2017
(87) WO 2017/216701 2017/51 21.12.2017
(30) 13.06.2016 IT UA20164330
(54) • *GESTELLEINHEIT FÜR EINE ANGELLEINE*
• *RIG UNIT FOR A FISHING LINE*
• *EQUIPEMENT DE MONTURE POUR LIGNE DE PÊCHE*
(73) Pedrini, Fabio, Via Boccherini 24/2 Casalecchio di Reno, 40033 Bologna, IT
(72) Pedrini, Fabio, 40033 Bologna, IT
(74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

A01K 95/00 → (51) **A01K 93/00**

A01K 97/02 → (51) **A01K 93/00**

(51) **A01M 7/00** (11) **3 466 258 B1**
B32B 3/20
(25) En (26) En
(21) 18197950.1 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(30) 04.10.2017 US 201715724324
(54) • *SPRITZGESTÄNGE AUS VERBUNDWERKSTOFF MIT INTEGRIERTEN DURCHGÄNGEN*
• *A COMPOSITE MATERIAL SPRAY BOOM WITH AN INTEGRATED PASSAGeways*
• *RAMPE DE PULVÉRISATION EN MATÉRIAU COMPOSITE AVEC PASSAGES INTEGRES*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Murphy, Patrick M, 68163 Mannheim, DE
(74) Stein, Stefan, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE
(60) 21165135.1

(51) **A01N 25/04** (11) **3 298 894 B1**
A01N 25/28 **A01N 43/50**
A01N 47/12 **A01N 47/36**
A01P 3/00 **A01P 5/00**
A01P 7/04 **A01P 13/00**
(25) Ja (26) En
(21) 16796591.2 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(43) 28.03.2018
(86) JP 2016/064995 20.05.2016
(87) WO 2016/186198 2016/47 24.11.2016
(30) 20.05.2015 JP 2015102572
(54) • *MIKROKAPSELSUSPENSION*
• *MICROCAPSULE SUSPENSION*

- (73) *SUSPENSION DE MICROCAPSULES*
Ishihara Sangyo Kaisha, Ltd., 3-15 Edobori
1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-
0002, JP
- (72) ISHIBASHI Yutaka, Osaka-shi Osaka 550-
0002, JP
TAKIGAMI Yusuke, Osaka-shi Osaka 550-
0002, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE
-
- (51) **A01N 25/06** (11) **3 010 337 B1**
A01N 43/36 **A01N 25/30**
A01N 37/02 **A23B 7/16**
A23B 7/144 **A23B 7/154**
A01N 37/46 **A01N 43/653**
A01N 43/78 **A01N 43/54**
- (25) En (26) En
(21) 14814504.8 (22) 16.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2016
(86) US 2014/042451 16.06.2014
(87) WO 2014/204822 2014/52 24.12.2014
(30) 18.06.2013 US 201361836583 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUR BEHANDLUNG NACH DER
ERNTE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR
POST-HARVEST TREATMENT*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR
UN TRAITEMENT APRÈS RÉCOLTE*
- (73) Syngenta Participations AG, Rosentalstrasse
67, 4058 Basel, CH
- (72) RAMALINGAM, Nagarajan, Greensboro, NC
27409, US
ROSS, David, Charles, Greensboro, NC
27409, US
COTTLE, Matthew, Robert, Greensboro, NC
27409, US
OSHIGE, Eric, Stephen, Greensboro, NC
27409, US
OXBY, Gabriel, Ian, Greensboro, NC 27409,
US
- (74) HGF, Benoordenhoutseweg 46, 2596 BC
Den Haag, NL
-
- A01N 25/28** → (51) **A01N 25/04**
-
- A01N 25/30** → (51) **A01N 25/06**
-
- A01N 33/12** → (51) **B01J 20/26**
-
- (51) **A01N 37/02** (11) **3 639 662 B1**
A01N 37/08 **A01N 37/10**
A01P 3/00
- (25) En (26) En
(21) 19198407.9 (22) 19.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (43) 22.04.2020
(30) 16.10.2018 US 201862746197 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR PILTZEHEMMUNG AN
LEBENDEN PFLANZEN DURCH CARBON-
SÄUREN UND DEREN SALZE*
• *METHOD FOR FUNGI INHIBITION ON
LIVE PLANTS USING CARBOXYLIC
ACIDS AND THEIR SALTS*
• *PROCÉDÉ D'INHIBITION DE CHAMPI-
GNONS SUR DES PLANTES VIVANTES
PAR DES ACIDES CARBOXYLIQUES ET
LEURS SELS*
- (73) Niacet Corporation, 400 47th Street Niagara
Falls, New York 14304, US
- (72) RIJNEVELDSHOEK, Peter, 3233 VL Oost-
voorne, NL
BRANNEN, Kelly, North Palm Beach, Florida
33408, US
SOJKA, Stanley, Frederick, Maryland 21701,
US
- (74) Bassil, Nicholas Charles, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB
-
- A01N 37/02** → (51) **A01N 25/06**
-
- A01N 37/08** → (51) **A01N 37/02**
-
- A01N 37/10** → (51) **A01N 37/02**
-
- A01N 37/46** → (51) **A01N 25/06**
-
- A01N 37/46** → (51) **A01N 63/30**
-
- A01N 43/36** → (51) **A01N 25/06**
-
- A01N 43/36** → (51) **A01N 63/30**
-
- A01N 43/40** → (51) **A01N 63/30**
-
- A01N 43/40** → (51) **B01J 20/26**
-
- A01N 43/50** → (51) **A01N 25/04**
-
- A01N 43/54** → (51) **A01N 25/06**
-
- A01N 43/54** → (51) **A01N 63/30**
-
- A01N 43/56** → (51) **A01N 63/30**
-
- A01N 43/56** → (51) **C07D 401/14**
-
- A01N 43/647** → (51) **C07D 401/14**
-
- A01N 43/653** → (51) **A01N 25/06**
-
- A01N 43/653** → (51) **A01N 63/30**
-
- A01N 43/78** → (51) **A01N 25/06**
-
- (51) **A01N 43/80** (11) **3 082 806 B1**
(25) En (26) En
(21) 14816243.1 (22) 19.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2016
(86) EP 2014/078636 19.12.2014
(87) WO 2015/091900 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 EP 13199007
- (54) • *VERWENDUNG VON ISOXAZOLINDERI-
VATE ZUR BEHANDLUNG ODER PRÄ-
VENTION VON ARTHROPODENBEFALL
VON GEFLÜGEL*
• *USE OF ISOXAZOLINE DERIVATIVES FOR
THE TREATMENT OR PREVENTION OF
ARTHROPOD INFESTATIONS IN
POULTRY*
• *UTILISATION DE DÉRIVÉS D'ISOXAZO-
LINE POUR LE TRAITEMENT OU LA
PRÉVENTION D'INFESTATION DUE AUX
ARTHROPODES DANS LES VOLAILLES*
- (73) Intervet International B.V., Wim de Körver-
straat 35, 5831 AN Boxmeer, NL
- (72) HECKEROTH, Anja Regina, 55270 Schwa-
benheim, DE
ZOLLER, Hartmut, 55270 Schwabenheim,
DE
FLOCHLAY-SIGOGNAULT, Annie, F-49071
Angers, FR
HUYGHE, Bruno, F-49071 Angers, FR
- (74) Intervet International B.V., Hertford Road,
Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB
- (60) 21166872.8
-
- (51) **A01N 43/80** (11) **3 473 101 B1**
A01N 47/12 **A01N 47/18**
A01N 53/00 **A01P 7/00**
A61K 31/42
- (25) En (26) En
(21) 18205103.7 (22) 15.08.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 24.04.2019
(30) 17.08.2007 US 95644807 P
17.08.2007 EP 07016152
21.12.2007 EP 07150309
14.07.2008 US 8044408 P
- (54) • *ISOXAZOLINVERBINDUNGEN UND IHRE
VERWENDUNG ALS ANTIPARASITIKA
FÜR KATZEN*
• *ISOXAZOLINE COMPOSITIONS AND
THEIR USE AS ANTIPARASITICS FOR
FELINES*
• *COMPOSITIONS D'ISOXAZOLINE ET
LEUR UTILISATION EN TANT QU'ANTI-
PARASITAIRES POUR LES FÉLINS*
- (73) Intervet International B.V., Wim de Körver-
straat 35, 5831 AN Boxmeer, NL
- (72) HECKEROTH, Anja, Regina, 55270 Schwa-
benheim, DE
LUTZ, Jürgen, 55270 Schwabenheim, DE
MERTENS, Christina, 5831 AN Boxmeer, NL
WILLIAMS, Heike, 55270 Schwabenheim,
DE
ZOLLER, Hartmut, 55270 Schwabenheim,
DE
MITA, Takeshi, Chiba, Funabashi-shi, JP
- (74) Intervet International B.V., Wim de Körver-
straat 35, 5831 AN Boxmeer, NL
- (62) 12188400.1 / 2 545 777
08803041.6 / 2 190 289
-
- A01N 43/90** → (51) **C07D 493/08**
-
- A01N 47/12** → (51) **A01N 25/04**
-
- A01N 47/12** → (51) **A01N 43/80**
-
- A01N 47/18** → (51) **A01N 43/80**
-
- A01N 47/24** → (51) **A01N 63/30**
-
- A01N 47/36** → (51) **A01N 25/04**
-
- A01N 53/00** → (51) **A01N 43/80**
-
- A01N 57/02** → (51) **B01J 20/26**
-
- (51) **A01N 59/00** (11) **3 190 893 B1**
A61K 33/00 **A61P 31/04**
- (25) En (26) En
(21) 15839779.4 (22) 11.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.07.2017
(86) US 2015/049657 11.09.2015
(87) WO 2016/040785 2016/11 17.03.2016
(30) 12.09.2014 US 201462049915 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUR BEHANDLUNG UND VORBEU-
GUNG VON BAKTERIELLEN INFECTIO-
NEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR
TREATING AND PREVENTING
BACTERIAL INFECTIONS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE TRAI-
TEMENT ET DE PRÉVENTION D'INFE-
CTIONS BACTÉRIENNES*
- (73) K10 Technologies, Inc., 1223 Wilshire
Boulevard Suite 412, Santa Monica, Cali-
fornia 90403, US

- (72) MATLICK, John, Santa Monica, California 90403, US
(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

- (51) **A01N 63/30** (11) **2 547 209 B1**
A01N 37/46 **A01N 43/36**
A01N 43/40 **A01N 43/54**
A01N 43/56 **A01N 43/653**
A01N 47/24 **A01P 3/00**

- (25) En (26) En
(21) 11755767.8 (22) 14.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2013
(86) IB 2011/051058 14.03.2011
(87) WO 2011/114280 2011/38 22.09.2011
(30) 18.03.2010 EP 10156836
18.03.2010 US 315027 P

- (54) • **FUNGIZIDZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM PHOSPHATLÖSENDEN MIKROORGANISMUS UND EINER FUNGIZIDEN WIRKSTOFFKOMPONENTE**
• **FUNGICIDAL COMPOSITIONS COMPRISING A PHOSPHATE SOLUBILIZING MICROORGANISM AND A FUNGICIDALLY ACTIVE COMPOUND**
• **COMPOSITIONS FONGICIDES COMPRENANT UN MICRO-ORGANISME SOLUBILISANT LES PHOSPHATES ET COMPOSÉ ACTIF SUR LE PLAN FONGICIDE**

- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) JABS, Thorsten, 67454 Hassloch, DE
CAVELL, Paul, 67117 Limburgerhof, DE
DUNKER, Sarah, 67165 Waldsee, DE
WISSEMEIER, Alexander, 67346 Speyer, DE
HADEN, Egon, 67346 Speyer, DE
WETJEN, Tom, Kiew 03190, UA
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

A01N 65/00 → (51) **A61K 39/12**

A01P 1/00 → (51) **B01J 20/26**

A01P 3/00 → (51) **A01N 25/04**

A01P 3/00 → (51) **A01N 37/02**

A01P 3/00 → (51) **A01N 63/30**

A01P 5/00 → (51) **A01N 25/04**

A01P 7/00 → (51) **A01N 43/80**

A01P 7/04 → (51) **A01N 25/04**

A01P 13/00 → (51) **A01N 25/04**

A21B 3/02 → (51) **F24C 15/02**

- (51) **A21C 13/00** (11) **3 595 452 B1**
A21D 6/00 **A21D 8/08**

- (25) En (26) En
(21) 18711414.5 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) IB 2018/051548 09.03.2018
(87) WO 2018/167617 2018/38 20.09.2018
(30) 13.03.2017 FR 1752022

- (54) • **VERFAHREN UND ANLAGE ZUR INDUSTRIELLEN HERSTELLUNG VON BACKWAREN**

- **METHOD AND INSTALLATION FOR THE INDUSTRIAL MANUFACTURE OF BAKERY PRODUCTS**
• **PROCÉDÉ ET INSTALLATION POUR LA FABRICATION INDUSTRIELLE DE PRODUITS DE BOULANGERIE**

- (73) Kaak Groep B.V., Varsseveldseweg 20a, 7061 GA Terborg, NL
(72) ZORN, Bernard, 67700 Saverne, FR
(74) Peters, Sebastian Martinus, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

A21D 2/16 → (51) **A23C 15/00**

A21D 6/00 → (51) **A21C 13/00**

A21D 8/08 → (51) **A21C 13/00**

A21D 13/16 → (51) **A23C 15/00**

A22C 25/08 → (51) **A22C 25/16**

- (51) **A22C 25/16** (11) **3 255 996 B1**
A22C 25/08

- (25) En (26) En
(21) 16704175.5 (22) 10.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) EP 2016/052801 10.02.2016
(87) WO 2016/128449 2016/33 18.08.2016
(30) 10.02.2015 EP 15154483

- (54) • **BESCHNEIDESYSTEM UND -VERFAHREN ZUM BESCHNEIDEN VON FISCH**
• **TRIMMING SYSTEM AND METHOD FOR TRIMMING FISH**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉCOUPE POUR LA DÉCOUPE DE POISSONS**

- (73) Marel Salmon A/S, Juelstrupparken 14, 9530 Støvring, DK
(72) JAKOBSEN, Bjarne Kjeld, 9240 Nibe, DK
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

A23B 7/144 → (51) **A01N 25/06**

A23B 7/154 → (51) **A01N 25/06**

A23B 7/16 → (51) **A01N 25/06**

- (51) **A23C 7/04** (11) **3 539 387 B1**
A23C 19/05 **A23C 19/08**

- (25) De (26) De
(21) 18161200.3 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019

- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KÄSE**
• **PROCESS FOR MAKING CHEESE**
• **PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DU FROMAGE**

- (73) DMK Deutsches Milchkontor GmbH, Industriestraße 27, 27404 Zeven, DE
(72) Tiedemann, Deyk, 27432 Nieder Ochthausen, DE
van der Velde, Henk, 8506GA Haskerhorne, NL
Mankiewitz, Ralf, 24363 Holtsee, DE

- (74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523, 41238 Mönchengladbach, DE

- (51) **A23C 15/00** (11) **3 542 636 B1**
A01J 15/00 **A21D 13/16**
A21D 2/16 **A23C 15/12**
A23C 15/02

- (25) De (26) De
(21) 18163017.9 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.09.2019
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON INDUSTRIEBUTTER MIT ERHÖHTER HÄRTE**
• **PROCESS FOR PRODUCING INDUSTRY BUTTER WITH HIGH HARDNESS**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE BEURRE INDUSTRIEL À DURETÉ ACCRUE**

- (73) DMK Deutsches Milchkontor GmbH, Industriestraße 27, 27404 Zeven, DE
(72) DÖRING, Sven-Rainer, 27404 Zeven, DE
(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523, 41238 Mönchengladbach, DE

A23C 15/02 → (51) **A23C 15/00**

A23C 15/12 → (51) **A23C 15/00**

A23C 19/05 → (51) **A23C 7/04**

A23C 19/08 → (51) **A23C 7/04**

A23C 19/09 → (51) **A23C 7/04**

A23D 9/007 → (51) **A61K 33/00**

A23D 9/013 → (51) **A61K 33/00**

A23D 9/013 → (51) **C11B 1/02**

A23D 9/02 → (51) **C11B 1/02**

A23F 3/16 → (51) **A23L 2/84**

A23G 1/30 → (51) **A23G 1/48**

- (51) **A23G 1/48** (11) **2 983 488 B1**
A23G 3/34 **A23G 1/30**
A23G 4/06 **A23L 5/00**
A23L 7/00 **A23L 9/00**
A23L 21/00 **A23L 5/42**
A23L 5/40 **A61K 9/28**
A23P 20/00 **A23P 20/10**
C08K 5/101

- (25) Fr (26) Fr
(21) 14715360.5 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.02.2016
(86) FR 2014/050565 12.03.2014
(87) WO 2014/140482 2014/38 18.09.2014
(30) 13.03.2013 FR 1352237

- (54) • **BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS VON LEBENSMITTELFARBSTOFFEN**
• **COATING COMPOSITION BASED ON FOOD COLOURING AGENTS**
• **COMPOSITION D'ENROBAGE A BASE D'ALIMENTS COLORANTS**

- (73) Societe D Exploitation De Produits Pour Les Industries Chimiques Seppic, 75 Quai d Orsay, 75007 Paris, FR
(72) LEFEBVRE, Sandra, F-81100 Castres, FR
ROUANET, Philippe, F-81220 L'albarède Guitalens, FR

- (74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

A23G 3/34	→ (51) A23G 1/48
A23G 4/06	→ (51) A23G 1/48
A23J 1/00	→ (51) A23N 12/04
A23J 1/00	→ (51) C07K 1/32
A23J 1/08	→ (51) C07K 1/32
A23J 3/14	→ (51) A23L 2/52
A23J 3/14	→ (51) A23N 12/04
A23K 10/30	→ (51) A23N 12/04
A23K 20/158	→ (51) C11B 1/02
A23K 40/10	→ (51) A23P 10/25
A23K 50/80	→ (51) A23P 10/25
(51) A23L 2/52	(11) 2 120 603 B1
A23J 3/14	A61K 31/734
A23L 33/00	A23L 33/185
A61P 3/00	A23L 29/256
A23L 23/00	
(25) En	(26) En
(21) 08706933.2	(22) 13.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 25.11.2009	
(86) DK 2008/050039	13.02.2008
(87) WO 2008/098579	2008/34 21.08.2008
(30) 13.02.2007 DK 200700235	
23.05.2007 US 939796 P	
(54) • ALGINAT-ENTHALTENDES DIÄT PRODUKT • DIET PRODUCT COMPRISING ALGINATE • PRODUIT DIÉTÉTIQUE COMPRENANT DE L'ALGINATE	
(73) S-Biotek af 15. marts 2006 1 ApS, Københavnsvej 224, 4600 Køge, DK	
(72) OLSEN, Jens Steen, DK-4622 Havdrup, DK	
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK	
(51) A23L 2/84	(11) 3 273 799 B1
A23F 3/16	C12N 1/06
C12H 1/052	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 16718409.2	(22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.01.2018	
(86) FR 2016/050660	24.03.2016
(87) WO 2016/151257	2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 FR 1552464	
(54) • VERWENDUNG VON HEFEEXTRAKT ZUR KLÄRUNG VON MOST UND GETRÄNKEN • USE OF A YEAST EXTRACT FOR CLARIFYING MUSTS AND BEVERAGES • UTILISATION D'UN EXTRAIT DE LEVURE POUR LE COLLAGE DE MOUTS ET DE BOISSONS	
(73) Lesaffre et Compagnie, 41, rue Etienne Marcel, 75001 Paris, FR	
(72) DORIGNAC, Etienne, 09270 Mazerès, FR	
(74) MENIN, Rudy, 94600 Choisy Le Roi, FR	
GOSSELIN, Yves, 62157 Allouagne, FR	
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	
A23L 5/00	→ (51) A23G 1/48
A23L 5/40	→ (51) A23G 1/48

A23L 5/42	→ (51) A23G 1/48
A23L 7/00	→ (51) A23G 1/48
A23L 9/00	→ (51) A23G 1/48
A23L 17/60	→ (51) A23N 12/04
A23L 21/00	→ (51) A23G 1/48
A23L 23/00	→ (51) A23L 2/52
A23L 29/256	→ (51) A23L 2/52
A23L 33/00	→ (51) A23L 2/52
A23L 33/10	→ (51) A61K 8/9789
A23L 33/10	→ (51) C11B 1/02
A23L 33/105	→ (51) A61K 8/9789
A23L 33/115	→ (51) C11B 1/02
(51) A23L 33/13	(11) 3 352 584 B1
A61K 31/711	A61K 31/7115
A61K 31/712	C07H 21/02
C12N 15/11	C12P 19/34
(25) En	(26) En
(21) 16849423.5	(22) 20.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.08.2018	
(86) US 2016/052670	20.09.2016
(87) WO 2017/053297	2017/13 30.03.2017
(30) 21.09.2015 US 201562221248 P	
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON 5'-VERKAPPTEN RNAS • COMPOSITIONS AND METHODS FOR SYNTHESIZING 5'-CAPPED RNAS • COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE SYNTHÈSE D'ARN COIFFÉS EN 5'	
(73) TriLink BioTechnologies, LLC, 107700 Wateridge Circle, Suite 200, San Diego, CA 92121, US	
(72) HOGREFE, Richard I., San Diego, California 92109, US	
LEBEDEV, Alexandre, San Diego, California 92121, US	
MCCAFFREY, Anton P., San Diego, California 92109, US	
SHIN, Dongwon, San Diego, California 92131, US	
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB	
A23L 33/16	→ (51) A61K 33/00
A23L 33/185	→ (51) A23L 2/52
(51) A23N 12/04	(11) 3 346 852 B1
C07K 1/14	A23J 1/00
A23J 3/14	A23K 10/30
A23L 17/60	
(25) En	(26) En
(21) 16845295.1	(22) 12.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.07.2018	
(86) US 2016/051380	12.09.2016
(87) WO 2017/044977	2017/11 16.03.2017
(30) 10.09.2015 US 201562216975 P	
(54) • VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES HOCHKONZENTRIERTEN PROTEINPRO-	

- DUKTS AUS EINER BLANCHIERTEN BIOMASSE*
- *APPARATUS FOR GENERATING A HIGH-CONCENTRATION PROTEIN PRODUCT FROM A BLANCHED BIOMASS*
 - *APPAREIL POUR GÉNÉRER UN PRODUIT PROTÉIQUE À HAUTE CONCENTRATION À PARTIR D'UNE BIOMASSE BLANCHIE*
- (73) Parabel Nutrition, Inc., Capitol Services 1675 S. State Street, Suite B, Dover, County of Kent, DE 19901, US
- (72) WEAVER, Harvey, Fellsmere, FL 32948, US
- KASAT, Girish, Fellsmere, FL 32978, US
- LOVAS, Brian, Fellsmere, FL 32948, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A23N 15/02	→ (51) A23N 15/04
(51) A23N 15/04	(11) 3 331 384 B1
A23N 15/02	
(25) En	(26) En
(21) 16831294.0	(22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.06.2018	
(86) US 2016/044275	27.07.2016
(87) WO 2017/019775	2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 US 201562198221 P	
(54) • AUTOMATISIERTE AUSRICHTUNGS- UND KAPPUNGSMASCHINE FÜR ERDBEEREN • AUTOMATED STRAWBERRY ORIENTING AND CAPPING MACHINE • MACHINE D'ORIENTATION ET D'ÉQUEUTAGE DE FRAISES	
(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US	
(72) VOUGIOUKAS, Stavros, Davis, California 95616, US	
SLAUGHTER, David, Davis, California 95616, US	
SADOWSKI, Dennis, Davis, California 95616, US	
HE, Long, Davis, California 95616, US	
DURAND-PETITEVILLE, Adrien, Davis, California 95616, US	
(74) Richards, John, et al, Ladas & Parry LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue London EC4Y 0DA, GB	

(51) A23P 10/25	(11) 3 402 341 B1
A23K 40/10	A23K 50/80
(25) En	(26) En
(21) 17703646.4	(22) 11.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.11.2018	
(86) EP 2017/000027	11.01.2017
(87) WO 2017/121637	2017/29 20.07.2017
(30) 11.01.2016 PCT/EP2016/000026	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PELLETS • PROCESS FOR THE PREPARATION OF PELLETS • PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE GRANULES	
(73) Südzucker AG, Maximilianstrasse 10, 68165 Mannheim, DE	
BioWanze N.V., Tervurenlaan, 182, 1150 Brussel, BE	
(72) MENGER, Hans-Jörg, 68799 Reilingen, DE	
MÖLLER, Ralf, B-4520 Vinalmont, BE	
TONNEAUX, André, 5100 Erpent (Namur), BE	

(74) Koster, Nico, Tiense Suikerraffinaderij N.V.
Patent Department Aandorenstraat 1, 3300
Tienen, BE

A23P 20/00 → (51) **A23G 1/48**

A23P 20/10 → (51) **A23G 1/48**

(51) **A23P 30/20** (11) **3 512 360 B1**
(25) En (26) En
(21) 17850331.4 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) DK 2017/050286 12.09.2017
(87) WO 2018/050187 2018/12 22.03.2018
(30) 13.09.2016 DK PA201670699

(54) • **INLINE-SCHNEIDESYSTEM FÜR EINEN
EXTRUDIERTEN STRANG VON ANALO-
GEN FLEISCHPRODUKTEN, VERFAHREN
ZUM INLINE-SCHNEIDEN EINES EXTRU-
DIERTEN STRANGS VON ANALOGEN
FLEISCHPRODUKTEN UND VERWEN-
DUNG SOLCH EINES INLINE-SCHNEIDE-
SYSTEMS**
• **INLINE CUTTING SYSTEM FOR AN
EXTRUDED STRING OF MEAT
ANALOGUE PRODUCT, METHOD FOR
INLINE CUTTING AN EXTRUDED STRING
OF MEAT ANALOGUE PRODUCT AND
USE OF SUCH INLINE CUTTING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE COUPE EN LIGNE POUR
UN CORDON EXTRUDÉ DE PRODUIT DE
TYPE VIANDE, PROCÉDÉ DE COUPE EN
LIGNE D'UN CORDON EXTRUDÉ DE
PRODUIT DE TYPE VIANDE ET UTILISA-
TION D'UN TEL SYSTÈME DE COUPE EN
LIGNE**

(73) Source Technology ApS, Korsvej 11, 6000
Kolding, DK
(72) JØRGENSEN, Thomas Kniep, 6000 Kolding,
DK
(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C,
DK

A24B 3/14 → (51) **B65H 16/10**

A24B 13/00 → (51) **A24B 15/167**

(51) **A24B 15/167** (11) **3 346 853 B1**
A24B 13/00 **A24B 15/18**
(25) En (26) En
(21) 16767111.4 (22) 07.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) US 2016/050514 07.09.2016
(87) WO 2017/044466 2017/11 16.03.2017
(30) 08.09.2015 US 201514847485

(54) • **KALTE HOCHDRUCKPASTEURISIERUNG
VON TABAK**
• **HIGH-PRESSURE COLD PASTEURI-
ZATION OF TOBACCO MATERIAL**
• **PASTEURISATION À HAUTE PRESSION À
FROID DE TABAC**
(73) R. J. Reynolds Tobacco Company, 401
North Main Street, Winston-Salem, NC
27101, US
(72) NORDSKOG, Brian Keith, Winston-Salem,
North Carolina 27103, US
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte
mbB, Uhländstrasse 14c, 70182 Stuttgart,
DE

A24B 15/18 → (51) **A24B 15/167**

A24C 5/20 → (51) **B65H 16/10**

A24F 40/30 → (51) **H02J 7/34**

A24F 40/40 → (51) **H02J 7/34**

A24F 40/50 → (51) **H02J 7/34**

A24F 40/57 → (51) **H02J 7/34**

A24F 40/90 → (51) **H02J 7/34**

A41C 3/00 → (51) **A41C 3/12**

(51) **A41C 3/12** (11) **3 487 337 B1**
A41C 3/00

(25) En (26) En
(21) 17745578.9 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) US 2017/042105 14.07.2017
(87) WO 2018/017411 2018/04 25.01.2018
(30) 19.07.2016 US 201662364056 P
(54) • **BÜSTENHALTER UND KLEIDUNGSSTÜCK
MIT BÜSTENHALTERTEIL**
• **BRA AND GARMENT WITH BRA
PORTION**
• **SOUTIEN-GORGE ET VÊTEMENT AVEC
PARTIE DE SOUTIEN-GORGE**
(73) Cupid Foundations, Inc., 475 Park Avenue
South, New York NY 10016, US
(72) ANGELINO, Anthony, Edmond, OK 73034,
US
BLANCUZZI, John, David, Ponca City, OK
74601, US
HAND, Lisa, Ann, Tonkawa, OK 74653, US
WILSON, Brenda, Lea, Ponca City, OK
74601, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **A41D 3/02** (11) **3 528 655 B1**
A41D 15/00 **A41D 27/10**

(25) En (26) En
(21) 17791909.9 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) US 2017/057602 20.10.2017
(87) WO 2018/075898 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 US 201615299200
(54) • **KLEIDUNGSSTÜCK FÜR BEWEGUNGS-
FREIHEIT**
• **FREEDOM OF MOVEMENT GARMENT**
• **VÊTEMENT À LIBERTÉ DE MOUVEMENT**
(73) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One
Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005,
US
(72) FARRON, Daniel E., Beaverton Oregon
97005, US
HUTSENPILLER, Scott K., Beaverton Oregon
97005, US
MARTIN, Lindsey V.J., Beaverton Oregon
97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

A41D 13/11 → (51) **C09J 123/00**

A41D 15/00 → (51) **A41D 3/02**

A41D 27/10 → (51) **A41D 3/02**

(51) **A43B 1/00** (11) **3 500 623 B1**
A43B 7/00 **A43B 23/02**
A61K 33/26 **A43B 17/14**

C08K 3/22

A61N 5/06

D01D 1/06

B29C 48/08

B29C 48/295

C09K 11/02

D01F 1/10

D01F 6/62

(25) De (26) De
(21) 16757622.2 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) EP 2016/069816 22.08.2016
(87) WO 2018/036607 2018/09 01.03.2018
(54) • **HERSTELLVERFAHREN FÜR EIN POLY-
MERMATERIAL UMFASSENDE EIN ODER
MEHRERE UNTERSCHIEDLICHE DOTIE-
RUNGSELEMENTE**
• **PRODUCTION METHOD FOR A POLYMER
MATERIAL COMPRISING AT LEAST ONE
OR MORE DIFFERENT DOPING
ELEMENTS**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉ-
RIAU POLYMÈRE COMPRENANT UN OU
PLUSIEURS ÉLÉMENTS DE DOPAGE
DIFFÉRENTS**
(73) S-Techs GmbH, Op de Elg 41A, 22393
Hamburg, DE
(72) VAN HATTUM, Edgar-Johannes, 29303 Ber-
gen, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechts-
anwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München,
DE

A43B 1/00 → (51) **A43D 95/14**

(51) **A43B 3/00** (11) **3 304 953 B1**
H04W 4/02 **H04W 8/00**
H04W 76/14 **A61B 5/02**
A61B 5/11 **A61B 5/0205**
A61B 5/107 **A61B 5/00**
(25) En (26) En
(21) 16804141.6 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) US 2016/034746 27.05.2016
(87) WO 2016/196327 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562167943 P
(54) • **ÜBERTRAGUNG VON SPORTDATEN MIT
EINEM NICHT VERBUNDENEN ZUSTAND
DES ENTDECKUNGSSIGNALS**
• **TRANSMITTING ATHLETIC DATA USING
NON-CONNECTED STATE OF DISCOVERY
SIGNAL**
• **TRANSMISSION DE DONNÉES ATHLÉTI-
QUES EN UTILISANT UN ÉTAT NON
CONNECTÉ D'UN SIGNAL DE DÉCOU-
VERTE**

(73) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One
Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-
6453, US
(72) FOLSKE, Keith, Beaverton, Oregon 97005-
6453, US
SCHNEIDER, Summer, Beaverton, Oregon
97005-6453, US
BLACKMAN, Rachel, Seattle, Washington
98101, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

A43B 5/02 → (51) **A43B 13/02**

A43B 7/00 → (51) **A43B 1/00**

- (51) **A43B 13/02** (11) **3 402 359 B1**
A43B 13/12 **A43B 5/02**
B29D 35/00 **B29D 35/14**
A43B 13/14
- (25) En (26) En
(21) 17703520.1 (22) 13.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.11.2018
(86) US 2017/013385 13.01.2017
(87) WO 2017/123909 2017/29 20.07.2017
(30) 13.01.2016 US 201614994494
- (54) • *SOHLENSTRUKTUR FÜR EINEN SCHUHARTIKEL MIT EINER ÄUSSEREN SOHLENKOMPONENTE MIT EINER MITGEFORMTEN FLEXIBLEN MODIFIKATOR-KOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER SOHLENSTRUKTUR*
• *SOLE STRUCTURE FOR AN ARTICLE OF FOOTWEAR, COMPRISING AN OUTER SOLE COMPONENT WITH A CO-MOLDED FLEX MODIFIER COMPONENT, AND METHOD OF MAKING SAID SOLE STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE SEMELLE POUR UN ARTICLE CHAUSSANT, COMPORTANT UN COMPOSANT FORMANT SEMELLE EXTÉRIEURE AVEC UN COMPOSANT FORMANT MODIFICATEUR DE FLEXION CO-MOULÉ, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LADITE STRUCTURE DE SEMELLE*
- (73) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) HAUGBRO, Gjermund, Beaverton, Oregon 97005, US
KAEUFER, Bernhard, Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (51) **A43B 13/04** (11) **3 758 535 B1**
A43B 13/12 **A43B 13/18**
C08L 75/04 **C08J 9/232**
C08J 9/236
- (25) En (26) En
(21) 19821359.7 (22) 19.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2021
(86) US 2019/062275 19.11.2019
(87) WO 2020/117471 2020/24 11.06.2020
(30) 06.12.2018 US 201862776124 P
06.12.2018 US 201862776129 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOMPONENTEN EINES SCHUHWERKS, KLEIDUNGSSTÜCKS ODER SPORTGERÄTS UNTER VERWENDUNG VON SCHAUMSTOFFPARTIKELN*
• *METHODS OF FORMING COMPONENTS OF AN ARTICLE OF FOOTWEAR, APPAREL OR SPORTING EQUIPMENT UTILIZING FOAM PARTICLES*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION DES COMPOSANTS D'UN ARTICLE DE CHAUSSURE, D'APPAREIL OU D'ÉQUIPEMENT SPORTIVE UTILISANT DES PARTICULES EN MOUSSE*
- (73) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
(72) CONSTANTINOU, Jay, Beaverton, Oregon 97005, US
DOREMUS, Harleigh, Beaverton, Oregon 97005, US
FOLGAR, Luis, Beaverton, Oregon 97005, US
-
- (51) **A43B 13/12** → (51) **A43B 13/02**
- (51) **A43B 13/12** → (51) **A43B 13/04**
- (51) **A43B 13/14** → (51) **A43B 13/02**
- (51) **A43B 13/18** → (51) **A43B 13/04**
- (51) **A43B 13/20** → (51) **A43D 95/14**
- (51) **A43B 17/14** → (51) **A43B 1/00**
- (51) **A43B 23/02** → (51) **A43B 1/00**
- (51) **A43D 8/22** → (51) **A43D 95/14**
-
- (51) **A43D 95/14** (11) **3 556 240 B1**
A43B 1/00 **A43B 13/20**
A43D 8/22 **B41J 3/407**
D06H 1/00 **D06H 1/02**
B29D 35/12
- (25) En (26) En
(21) 19174708.8 (22) 28.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019
(30) 09.06.2014 US 201414299274
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMERKOMPONENTEN MIT INJIZIERTER, EINGEBETTETER TINTE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A POLYMERIC COMPONENT WITH INJECTED, EMBEDDED INK*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT POLYMÈRE CONTENANT UNE ENCRE INJECTÉE*
- (73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) James, Dervin A., Beaverton, OR Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (62) 15735767.4 / 3 151 695
-
- (51) **A44B 18/00** → (51) **G09F 9/30**
- (51) **A44C 5/14** → (51) **G04B 37/14**
- (51) **A44C 15/00** → (51) **A63H 33/00**
- (51) **A44C 27/00** → (51) **A63H 33/00**
-
- (51) **A45C 5/02** (11) **3 711 623 B1**
A45C 5/14 **A45C 7/00**
A45C 13/36
- (25) En (26) En
(21) 19164154.7 (22) 20.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2020
(54) • *KOFFER*
• *SUITCASE*
• *VALISE*
- (73) Fon Da Tech Co., Ltd., 1F., No.3, Ln.447, Xuefu E. Rd. Zhudong Township, Hsinchu County 310, TW
(72) LIU, Yung-Ting, Hsinchu County 310, TW
-
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE
-
- A45C 5/14** → (51) **A45C 5/02**
-
- A45C 7/00** → (51) **A45C 5/02**
-
- A45C 13/36** → (51) **A45C 5/02**
-
- A45D 44/00** → (51) **A61K 8/02**
-
- A45D 44/22** → (51) **A61K 8/02**
-
- A47B 57/06** → (51) **F25D 25/02**
-
- A47B 77/08** → (51) **H05B 6/06**
-
- A47B 96/06** → (51) **F25D 25/02**
-
- (51) **A47C 7/38** (11) **3 673 767 B1**
A47C 16/00
- (25) En (26) En
(21) 18215869.1 (22) 24.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2020
(54) • *UN DISPOSITIF PORTABLE DE SUPPORT DU CORPS*
• *A PORTABLE BODY SUPPORT DEVICE*
• *EINE TRAGBARE KÖRPERSTÜTZVORRICHTUNG*
- (73) Zonactiva bvba, Kambosweg 19, 1880 Kapelle-op-den-Bos, BE
(72) Eeraerts, Dirk, 1880 Kapelle-op-den-Bos, BE
(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE
-
- (51) **A47C 7/72** (11) **3 376 904 B1**
A47C 21/00 **H04R 5/02**
H04R 1/02 **A61H 23/02**
- (25) En (26) En
(21) 16866890.3 (22) 11.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2018
(86) US 2016/061491 11.11.2016
(87) WO 2017/087266 2017/21 26.05.2017
(30) 19.11.2015 US 201562257623 P
20.09.2016 US 201615270339
03.11.2016 US 201662417091 P
10.11.2016 US 201615348068
- (54) • *ELEKTRONISCHES MÖBELSYSTEM MIT INTEGRIERTEN INTERNEN LAUTSPRECHERN*
• *ELECTRONIC FURNITURE SYSTEMS WITH INTEGRATED INTERNAL SPEAKERS*
• *SYSTÈMES DE MEUBLES ÉLECTRONIQUES AVEC HAUT-PARLEURS INTERNES INTÉGRÉS*
- (73) The Lovesac Company, 2 Landmark Square, Suite 300, Stamford, CT 06901, US
(72) NELSON, Shawn D., Darien, Connecticut 06820, US
UNDERWOOD, David M., Norwalk, Connecticut 06851, US
KUCHLER, Brian, Stamford, Connecticut 06901, US
COWAN, David, M., Cornwall Bridge, Connecticut 06754, US
GALLO, Anthony, Fresh Meadows, New York 11366, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (60) 20199682.4

A47C 16/00 → (51) A47C 7/38	
(51) A47C 19/12 (11) 3 508 096 B1 A47C 20/04	
(25) Zh (26) En	
(21) 17845023.5 (22) 30.06.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.07.2019	
(86) CN 2017/091199 30.06.2017	
(87) WO 2018/040720 2018/10 08.03.2018	
(30) 31.08.2016 CN 201610775717	
(54) • ELEKTRISCH ANGETRIEBENES BETT • ELECTRICALLY POWERED BED • LIT À ALIMENTATION ÉLECTRIQUE	
(73) Keelson Technology Corporation Limited, No. 158 Qiumao Road Wangjiangjing Xiuzhou District, Jiaxing, Zhejiang 314016, CN	
(72) Ji, Chuanxiang, Jiaxing, Zhejiang 314016, CN	
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE	
A47C 20/04 → (51) A47C 19/12	
A47C 21/00 → (51) A47C 7/72	
A47C 31/02 → (51) B60N 2/58	
A47F 3/06 → (51) F25D 25/02	
(51) A47G 9/10 (11) 3 358 993 B1	
(25) En (26) En	
(21) 16744611.1 (22) 11.07.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.08.2018	
(86) US 2016/041746 11.07.2016	
(87) WO 2017/062081 2017/15 13.04.2017	
(30) 08.10.2015 US 201514878117	
(54) • SANDUHRKISSEN MIT INTERNER ABSCHIRMUNG • HOURLASS PILLOW WITH INTERNAL BAFFLE • OREILLER EN FORME DE SABLIER À CLOISON INTERNE	
(73) Standard Fiber, LLC, 577 Airport Boulevard, Burlingame, CA 94010, US	
(72) HOLBROOK, Russ, Matthews, NC 28105, US GRAY III, Alexander W., Burlingame, CA 94010, US	
(74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB	
A47G 19/32 → (51) A47J 47/12	
A47J 19/00 → (51) A47J 19/02	
(51) A47J 19/02 (11) 3 443 876 B1 A47J 19/00 A47J 19/06	
(25) Zh (26) En	
(21) 17823421.7 (22) 24.02.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.02.2019	
(86) CN 2017/074752 24.02.2017	
(87) WO 2018/006608 2018/02 11.01.2018	
(30) 06.07.2016 CN 201610533746 06.07.2016 CN 201620714305 U	
(54) • SPIRALFÖRMIGE KLINGE, MAHLKOM-PONENTE UND KÜCHENMASCHINE • SPIRAL BLADE, GRINDING COMPONENT, AND FOOD PROCESSOR	

• LAME EN SPIRALE, ÉLÉMENT DE BROYAGE ET ROBOT DE CUISINE	
(73) Guangdong Midea Consumer Electric Manufacturing Co. Ltd., No. 19 Sanle Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN	
(72) Midea Group Co., Ltd., 26-28F., Zone B Headquarters Building of Midea No.6 Midea Avenue Beijiao Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN	
(72) HAN, Han, Foshan Guangdong 528311, CN CHEN, Weijie, Foshan Guangdong 528311, CN	
(74) TANG, Yan, Foshan Guangdong 528311, CN	
(74) RGTB, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE	
A47J 19/06 → (51) A47J 19/02	
A47J 27/00 → (51) A47J 43/04	
A47J 31/36 → (51) A47J 31/44	
(51) A47J 31/44 (11) 3 545 801 B1 A47J 31/46 A47J 31/36	
(25) De (26) De	
(21) 19162594.6 (22) 13.03.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.10.2019	
(30) 29.03.2018 DE 102018204906	
(54) • GETRÄNKEZUBEREITUNGSMASCHINE MIT RESTWASSERDRAINAGE • BEVERAGE MACHINE WITH DRAINING MEANS FOR RESIDUAL WATER • MACHINE À BOISSON AVEC SYSTÈME DE DRAINAGE POUR EAU RÉSIDUELLE	
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE	
(72) Quittek, Benno, 83278 Traunstein, DE Ostermaier, Albert, 83371 Stein a.d. Traun, DE	
A47J 31/46 → (51) A47J 31/44	
A47J 36/00 → (51) A47J 43/04	
A47J 36/06 → (51) A47J 43/04	
(51) A47J 36/10 (11) 3 651 624 B1 A47J 43/07	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 18752818.7 (22) 09.07.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.05.2020	
(86) FR 2018/051725 09.07.2018	
(87) WO 2019/012216 2019/03 17.01.2019	
(30) 12.07.2017 FR 1756622	
(54) • NAHRUNGSMITTELZUBEREITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER STEUERUNG • FOOD PREPARATION DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING SAME • APPAREIL DE PRÉPARATION CULINAIRE ET SON PROCÉDÉ DE CONTRÔLE	
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR	
(72) BEULE, Mickael, 14400 Nonant, FR DURAND, Lionnel, 50810 Saint Pierre de Semilly, FR	
(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR	
A47J 36/16 → (51) A47J 43/04	

A47J 37/04 → (51) F24C 15/32	
(51) A47J 37/07 (11) 3 469 966 B1 A47J 43/28 A47L 13/02 A47L 17/06	
(25) En (26) En	
(21) 18196633.4 (22) 25.09.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.04.2019	
(30) 16.10.2017 US 201762572668 P	
(54) • VERBINDUNGSMECHANISMUS FÜR GRILLUTENSIL MIT EINER ABNEHM-BAREN SPITZE • CONNECTION MECHANISM FOR GRILLING UTENSIL WITH A REMOVABLE TIP • MÉCANISME DE CONNEXION POUR USTENSILE DE CUISSON POURVU D'UNE POINTE AMOVIBLE	
(73) Thompson Brothers & Company, LLC, 1270 Helmo Avenue North, Oakdale, MN 55128, US	
(72) THOMPSON, Joshua J, Oakdale, Minnesota 55128, US THOMPSON, Nathan A, Oakdale, Minnesota 55128, US THOMPSON, Jason S, Oakdale, Minnesota 55128, US STADICK, Andrew N, Oakdale, Minnesota 55128, US	
(74) Hamer, Thomas Daniel, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	
(51) A47J 41/00 (11) 3 632 274 B1	
(25) En (26) En	
(21) 19209538.8 (22) 17.10.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.04.2020	
(30) 17.10.2016 US 201662409242 P 19.05.2017 US 201762508793 P	
(54) • BEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEHÄLTERS • CONTAINER AND METHOD OF FORMING A CONTAINER • RÉCIPIENT ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN RÉCIPIENT	
(73) Yeti Coolers, LLC, 5301 Southwest Parkway Suite 200, Austin, Texas 78735, US	
(72) TOLMAN, John Alan, AUSTIN, TX Texas 78735, US NICHOLS, Steve Charles, AUSTIN, TX Texas 78735, US ABANTE, Edward, AUSTIN, TX Texas 78735, US	
(74) Savoca, Agatino, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT	
(62) 17792263.0 / 3 525 638	
(51) A47J 43/04 (11) 3 485 768 B1 A47J 36/16 A47J 27/00 A47J 36/06 A47J 36/00 A21B 7/00	
(25) Zh (26) En	
(21) 17909811.6 (22) 28.08.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.05.2019	
(86) CN 2017/099284 28.08.2017	
(87) WO 2018/209839 2018/47 22.11.2018	
(30) 19.05.2017 CN 201710356677	
(54) • AUTOMATISCHE FRITTEUSE • AUTOMATED STIR FRYING MACHINE • MACHINE DE TYPE SAUTEUSE AUTOMATIQUE	

- (73) Shenzhen Fanlai Technology Co., Ltd., Matsunichi Peak Building, 10F West No.9996 Shennan Boulevard Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) MA, Long, Shenzhen Guangdong 518000, CN
LIN, Ze, Shenzhen Guangdong 518000, CN
HUANG, Zirong, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A47J 43/07 → (51) **A47J 36/10**

A47J 43/28 → (51) **A47J 37/07**

- (51) **A47J 47/12** (11) **3 556 271 B1**
A47G 19/32
(25) De (26) De
(21) 18167479.7 (22) 16.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(54) • **BROTCASTEN MIT HERAUSCHIEB-BAREM TRÄGER**
• **BREAD BOX WITH SLIDING TRAY**
• **BOX POUR PRODUITS DE BOULANGERIE**
(73) Maschinen Service Judaschke, Im Ahlen 5, 51570 Windeck, DE
(72) Wolff-Judaschke, Sabine, 51570 Windeck, DE
(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB FirmungstraÙe 4-6, 56068 Koblenz, DE

- (51) **A47K 10/48** (11) **3 281 573 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15888532.7 (22) 01.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) JP 2015/074875 01.09.2015
(87) WO 2016/163041 2016/41 13.10.2016
(30) 07.04.2015 JP 2015078245
(54) • **HANDTROCKNER**
• **HAND DRYER**
• **SÈCHE-MAINS**
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) SAWABE, Kenji, Tokyo 100-8310, JP
HORII, Toshihiko, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **A47K 13/12** (11) **3 574 814 B1**
E05D 11/08
(25) It (26) En
(21) 19187097.1 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(30) 26.09.2016 IT 201600096321
(54) • **KOPPLUNGSSCHARNIER MIT SCHNELL-FREIGABEANSATZ FÜR TOILETTENSITZ**
• **COUPLING HINGE WITH QUICK RELEASE ATTACHMENT FOR TOILET SEAT**
• **CHARNIÈRE DE COUPLAGE AVEC FIXATION À LIBÉRATION RAPIDE POUR SIÈGE DE TOILETTES**
(73) Cominotti S.r.l., Località Fondi 102 - Zona Industriale, 25071 Agnosine Brescia, IT
(72) COMINOTTI, Michele, 25071 Agnosine Brescia, IT

- DONATI, Arduino Antonio, 25071 Agnosine Brescia, IT
(74) Gualeni, Nadia, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT
(62) 17781539.6 / 3 515 271

A47L 9/10 → (51) **A47L 9/14**

- (51) **A47L 9/14** (11) **3 443 880 B1**
A47L 9/10
(25) De (26) De
(21) 18196359.6 (22) 19.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.02.2019
(54) • **FLACHBEUTEL FÜR STAUBSAUGER**
• **FLAT BAG FOR A VACUUM CLEANER**
• **SACHET PLAT POUR ASPIRATEUR**
(73) Eurofilters N.V., Lieven Gevaertlaan 21 Nolimpark 1013, 3900 Overpelt, BE
(72) SAUER, Ralf, 3900 Overpelt, BE
SCHULTINK, Jan, 3900 Overpelt, BE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 17160494.5 / 3 195 782
09008064.9 / 2 263 507

A47L 13/02 → (51) **A47J 37/07**

- (51) **A47L 13/16** (11) **3 069 647 B1**
(25) De (26) De
(21) 16160849.2 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(30) 17.03.2015 DE 202015101364 U
(54) • **CELLULOSE-SCHWAMMTUCH MIT ABRASIVEN EIGENSCHAFTEN**
• **CELLULOSIC SPONGE CLOTH WITH ABRASIVE PROPERTIES**
• **CELLULOSE TISSU EPONGE AVEC DES PROPRIETES ABRASIVES**
(73) Kalle GmbH, Rheingaustrasse 190-196, 65203 Wiesbaden, DE
(72) Mans, Leo, D-55120 Mainz, DE
Theis, Hans-Jürgen, D-55122 Mainz, DE
Tüschen, Norbert, D-65201 Wiesbaden, DE
(74) Plate, Jürgen, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

A47L 15/42 → (51) **D06F 39/08**

- (51) **A47L 15/44** (11) **3 592 195 B1**
(25) It (26) En
(21) 18710535.8 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) IB 2018/051428 06.03.2018
(87) WO 2018/163058 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 IT 201700025267
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ABGABE VON WASCHMITTELN FÜR EINE WASCHMASCHINE, INSBESONDERE EINE GESCHIRRSPÜLMASCHINE**
• **AN ASSEMBLY FOR DISPENSING WASHING AGENTS FOR A WASHING MACHINE, IN PARTICULAR A DISH-WASHER**
• **ENSEMBLE POUR DISTRIBUER DES AGENTS DE LAVAGE POUR UNE MACHINE À LAVER, EN PARTICULIER UN LAVE-VAISSELLE**
(73) ELBI International S.p.A., Via Cassini 81, 10129 Torino, IT

- (72) MARONE, Giuseppe, I-10042 Nichelino (Torino), IT
(74) Vanzini, Christian, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

A47L 17/06 → (51) **A47J 37/07**

A47L 25/00 → (51) **A01D 34/00**

A61B 1/005 → (51) **G02B 23/24**

A61B 1/018 → (51) **A61B 5/0448**

A61B 1/04 → (51) **G02B 23/24**

A61B 1/05 → (51) **A61B 17/34**

A61B 1/06 → (51) **A61B 17/34**

- (51) **A61B 1/267** (11) **3 335 620 B1**
A61M 16/04
(25) En (26) En
(21) 17209609.1 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(30) 15.03.2013 US 201361791596 P
12.03.2014 US 201414206784
(54) • **VORRICHTUNGEN ZUR ENDOTRACHEALEN INTUBATION**
• **ENDOTRACHEAL INTUBATION DEVICES**
• **DISPOSITIFS D'INTUBATION ENDOTRACHÉALE**
(73) Rutgers, Richard P., 33 Breeze Avenue, Venice, CA 90291, US
(72) Rutgers, Richard P., Venice, CA 90291, US
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES
(62) 14770927.3 / 2 967 306

A61B 1/313 → (51) **A61B 17/34**

- (51) **A61B 3/02** (11) **3 003 121 B1**
(25) En (26) En
(21) 14808041.9 (22) 05.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) IL 2014/050506 05.06.2014
(87) WO 2014/195951 2014/50 11.12.2014
(30) 06.06.2013 US 201361831685 P
(54) • **SYSTEM ZUR MESSUNG DES BRECHUNGSFEHLERS EINES AUGES AUF GRUNDLAGE VON SUBJEKTIVER ENT-FERNUNGSMESSUNG**
• **SYSTEM FOR MEASUREMENT OF REFRACTIVE ERROR OF AN EYE BASED ON SUBJECTIVE DISTANCE METERING**
• **SYSTÈME DE MESURE D'UNE ERREUR DE RÉFRACTION D'UN OÛIL SUR LA BASE D'UNE MESURE SUBJECTIVE DE LA DISTANCE**
(73) 6 Over 6 Vision Ltd, 6 Simtat Habaz, 4427203 Kfar Saba, IL
(72) LIMON, Ofer, 4427203 Kfar Saba, IL
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **A61B 5/00** (11) **2 628 443 B1**
A61B 8/12

- (25) En (26) En
(21) 13158821.2 (22) 08.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.08.2013
(30) 08.11.2006 US 857573 P

- (54) • *Opto-akustische Abbildungsvorrichtung*
• *Opto-acoustic imaging device*
• *Dispositif d'imagerie opto-acoustique*
- (73) Lightlab Imaging, Inc., One Technology Park Drive, Westford, MA 01886, US
- (72) Schmitt, Joseph, Andover, MA Massachusetts 01810, US
Petersen, Christopher, Carlisle, MA Massachusetts 01741, US
Ohashi, Toru, Nagoya-shi, Aichi 4650032, JP
Nakamatsu, Tetsuya, Arlington, MA Massachusetts 02474, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (62) 07861810.5 / 2 081 486
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 324 829 B1**
A61B 5/02 **A61B 5/06**
- (25) En (26) En
(21) 16747690.2 (22) 25.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2018
(86) US 2016/043912 25.07.2016
(87) WO 2017/019626 2017/05 02.02.2017
(30) 25.07.2015 US 201562196997 P
14.04.2016 US 201662322693 P
- (54) • *FÜHRUNGSDRAHTERKENNUNGSSYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN*
• *GUIDEWIRE DETECTION SYSTEMS, METHODS, AND APPARATUS*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREILS DE DÉTECTION DE FIL-GUIDE*
- (73) Lightlab Imaging, Inc., Four Robbins Road, Westford, MA 01886, US
- (72) GRIFFIN, Christopher E., Wilton, New Hampshire 03086, US
AMBWANI, Sonal, Hopkinton, Massachusetts 01748, US
KAVETI, Satish, Sharon, Massachusetts 02067, US
- (74) Purdyucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 355 760 B1**
A61B 5/291 **H04R 25/00**
- (25) En (26) En
(21) 15775167.8 (22) 01.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
(86) EP 2015/072691 01.10.2015
(87) WO 2017/054875 2017/14 06.04.2017
- (54) • *GEHÖRGANGSTECKER ZUR DETEKTION BIOELEKTRISCHER SIGNALE UND PRODUKTIONSVERFAHREN*
• *EAR CANAL PLUG FOR DETECTING BIO-ELECTRICAL SIGNALS AND METHOD OF MANUFACTURING*
• *BOUCHON DE CONDUIT AUDITIF PERMETTANT DE DÉTECTER DES SIGNAUX BIOÉLECTRIQUES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) T&W Engineering A/S, Nymoellevvej 6, 3540 Lyngby, DK
- (72) ANDERSEN, Mikael, DK-3540 Lyngby, DK
- (74) Bastue, Jens, Widex A/S Nymoellevvej 6, 3540 Lyngby, DK
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 419 505 B1**
A61B 5/055 **A61B 5/0205**
A61B 5/021 **A61B 5/0402**
A61B 5/145 **A61B 5/1455**
G16H 10/60 **G16H 40/67**
- (25) En (26) En
(21) 17712234.8 (22) 23.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2019
(86) IB 2017/051023 23.02.2017
(87) WO 2017/145077 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 US 201662298641 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR NEU-ÜBERTRAGUNG VON DRAHTLOS DATEN-STRÖMEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR RETRANSMITTING WIRELESS DATA STREAMS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RETRANSMISSION DE FLUX DE DONNÉES SANS FIL*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) HAWKES, Calvert Tazewell, 5656 AE Eindhoven, NL
GEMMATI, Michael Angelo, Jr, 5656 AE Eindhoven, NL
THIJSSSEN, Carolus Gerardus, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 560 416 B1**
A61B 90/00 **A61B 18/14**
A61B 17/00 **A61M 25/00**
- (25) En (26) En
(21) 19169343.1 (22) 23.05.2008
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 30.10.2019
(30) 24.05.2007 US 753429
- (54) • *BERÜHRUNGSSENSOR-KATHETER*
• *TOUCH SENSING CATHETER*
• *CATHÉTER À CAPTEURS DE CONTACT*
- (73) St. Jude Medical International Holding S.à r. l., Regus Center 26 boulevard Royal, 2449 Luxembourg, LU
- (72) LEO, Giovanni, 1223 Cologny, CH
AEBY, Nicolas, 1206 Geneva, CH
INAUDI, Daniele, 6900 Lugano, CH
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE
- (62) 08826173.0 / 2 157 930
-
- A61B 5/00** → (51) **A01K 29/00**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/0205**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/04**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/11**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 8/00**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 8/08**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 18/14**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61F 2/46**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61N 1/00**
-
- A61B 5/00** → (51) **H02J 50/10**
-
- A61B 5/00** → (51) **H04L 29/08**
-
- A61B 5/01** → (51) **A61B 5/0215**
-
- A61B 5/02** → (51) **A61B 5/00**
-
- (51) **A61B 5/0205** (11) **2 408 353 B1**
A61B 5/08 **A61B 5/0476**
A61B 5/18 **A61B 5/087**
A61B 5/00
- (25) En (26) En
(21) 10754067.6 (22) 17.03.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2012
(86) US 2010/027679 17.03.2010
(87) WO 2010/107928 2010/38 23.09.2010
(30) 17.03.2009 US 160924 P
- (54) • *SYSTEM ZUR BEURTEILUNG DER SCHLAFQUALITÄT BEI ERWACHSENEN UND KINDERN*
• *A SYSTEM FOR THE ASSESSMENT OF SLEEP QUALITY IN ADULTS AND CHILDREN*
• *SYSTÈME POUR ÉVALUER LA QUALITÉ DU SOMMEIL CHEZ L'ADULTE ET CHEZ L'ENFANT*
- (73) Advanced Brain Monitoring, Inc., 2237 Faraday Avenue, Suite 100, Carlsbad, CA 92008, US
- (72) LEVENDOWSKI, Daniel J., Carlsbad CA 92008, US
WESTBROOK, Philip R., Carlsbad CA 92008, US
BERKA, Chris, Carlsbad CA 92008, US
POPOVIC, Djordje, Carlsbad CA 92008, US
ZAVORA, Timothy, Carlsbad CA 92008, US
DAVIS, Gene, Carlsbad CA 92008, US
MITROVIC, Mirko, Carlsbad CA 92008, US
VELJKOVIC, Bratislav, Carlsbad CA 92008, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
-
- (51) **A61B 5/0205** (11) **3 493 739 B1**
A61B 5/0215 **A61B 5/042**
A61B 5/053 **A61B 5/08**
G16H 80/00 **A61B 5/00**
A61N 1/36 **A61B 5/11**
- (25) En (26) En
(21) 17743151.7 (22) 12.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2019
(86) US 2017/041701 12.07.2017
(87) WO 2018/026480 2018/06 08.02.2018
(30) 02.08.2016 US 201662370146 P
30.05.2017 US 201715607945
- (54) • *MOBILE ANWENDUNG ZUR AUFFORDERUNG EINER PHYSISCHEN AKTION ZUR MESSUNG PHYSIOLOGISCHER REAKTIONEN BEI EINER IMPLANTIERBAREN VORRICHTUNG*
• *MOBILE APPLICATION TO PROMPT PHYSICAL ACTION TO MEASURE PHYSIOLOGIC RESPONSE IN IMPLANTABLE DEVICE*
• *APPLICATION MOBILE PERMETTANT DE DÉCLENCHER UNE ACTION PHYSIQUE PERMETTANT DE MESURER UNE RÉPONSE PHYSIOLOGIQUE DANS UN DISPOSITIF IMPLANTABLE*
- (73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N. E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (72) GUNDERSON, Bruce D., Minneapolis, Minnesota 55432, US
WARMAN, Eduardo N., Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- A61B 5/0205** → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 5/021** (11) **2 967 369 B1**
G06F 21/30 **A61B 5/0215**
G06F 21/44 **A61B 5/026**
A61B 90/90 **A61B 90/98**
- (25) En (26) En
(21) 14770453.0 (22) 13.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(86) US 2014/026593 13.03.2014
(87) WO 2014/151870 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361788355 P
- (54) • **DRUCKLEITUNG SERKENNUNGS- UND
KOMMUNIKATIONS PROTOKOLL ZUR
VERWENDUNG MIT MEDIZINISCHEN
MESSSYSTEMEN**
• **PRESSURE WIRE DETECTION AND
COMMUNICATION PROTOCOL FOR USE
WITH MEDICAL MEASUREMENT
SYSTEMS**
• **PROTOCOLE DE DÉTECTION ET
COMMUNICATION DE PRESSION CÂBLÉ
POUR UTILISATION AVEC DES
SYSTÈMES DE MESURE MÉDICAUX**
- (73) Philips Image Guided Therapy Corporation,
3721 Valley Centre Drive, Suite 500, San
Diego CA 92130, US
- (72) MEYER, Doug, Folsom, CA 95630, US
ANDERSON, David, Temecula, CA 92592,
US
- (74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven,
NL

A61B 5/021 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 5/0215** (11) **2 770 904 B1**
A61B 5/01 **B81B 7/02**
G01F 1/66 **G01F 1/68**
G01L 11/02
- (25) En (26) En
(21) 12843246.5 (22) 26.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.09.2014
(86) IB 2012/055893 26.10.2012
(87) WO 2013/061281 2013/18 02.05.2013
(30) 28.10.2011 US 201161552778 P
28.10.2011 US 201161552787 P
- (54) • **VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR MES-
SUNG EINES BLUTDRUCKGRADIENTEN**
• **APPARATUS AND SYSTEM FOR
MEASURING A BLOOD PRESSURE
GRADIENT**
• **APPAREIL ET SYSTÈME DE MESURE
D'UN GRADIENT DE PRESSION ARTÉ-
RIELLE**
- (73) HemoCath Ltd., 101 Charles St. East, Suite
2104, Toronto ON M4Y 0A9, CA
- (72) CARON, Eric, Toronto, Ontario M8Z 3L6, CA
BILODEAU, Luc, Verdun, Québec H3E 1Z9,
CA
PAQUETTE, Michel, Toronto, Ontario M8V
2Z9, CA
- (74) McQueen, Andrew Peter, et al, Miltons IP -
Europe 5th Floor, Broad Quay House Prince
Street, Bristol BS1 4DJ, GB

A61B 5/0215 → (51) **A61B 5/0205**

A61B 5/0215 → (51) **A61B 5/021**

A61B 5/024 → (51) **A63B 71/06**

A61B 5/024 → (51) **H02J 50/10**

A61B 5/0245 → (51) **A63B 71/06**

- A61B 5/026** → (51) **A61B 5/021**
- A61B 5/027** → (51) **A61B 8/12**
- (51) **A61B 5/04** (11) **3 217 866 B1**
A61B 5/00 **G01N 33/487**
A61B 5/042 H04B 1/12
- (25) En (26) En
(21) 15858770.9 (22) 05.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2017
(86) US 2015/059227 05.11.2015
(87) WO 2016/077145 2016/20 19.05.2016
(30) 13.11.2014 US 201414540329
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KON-
STRUKTION EINER GERÄUSCHNACHBIL-
DUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR
CONSTRUCTING A NOISE REPLICA**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONSTRUC-
TION D'UNE RÉPLIQUE DE BRUIT**
- (73) Molecular Devices, LLC, 3860 N. First
Street, San Jose, CA 95134, US
- (72) BLIZARD, Benjamin, Oakland, CA 94610, US
YOUNGQUIST, Michael, Palo Alto, CA
94301, US
- (74) Mollekopf, Gerd Willi, Kahler Käck Mollekopf
Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vor-
derer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

(51) **A61B 5/04** (11) **3 318 186 B1**
A61B 5/0476 **A61B 5/00**

- (25) En (26) En
(21) 17199656.4 (22) 02.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2018
(30) 02.11.2016 JP 2016215375
- (54) • **INTERNE VORRICHTUNG FÜR EIN GE-
HIRN-MASCHINE-SCHNITTSTELLENSYS-
TEM MIT RAUSCHUNTERDRÜCKUNGS-
TECHNIK UND VERFAHREN ZUR STEUE-
RUNG DER INTERNEN VORRICHTUNG**
• **AN INTERNAL DEVICE OF BRAIN-
MACHINE INTERFACE SYSTEM
INCLUDING NOISE REDUCTION
TECHNIQUE, AND METHOD OF
CONTROLLING THE INTERNAL DEVICE**
• **DISPOSITIF INTERNE DE SYSTÈME D'IN-
TERFACE CERVEAU-MACHINE COMPRE-
NANT UNE TECHNIQUE DE RÉDUCTION
DE BRUIT ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE
COMMANDER LE DISPOSITIF INTERNE**
- (73) JiMED Inc., 1-32-45, Higashitoyonaka-cho,
Toyonaka, Osaka, JP
OSAKA UNIVERSITY, 1-1 Yamadaoka,
Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
NATIONAL INSTITUTE OF INFORMATION
AND COMMUNICATIONS TECHNOLOGY, 4-
2-1 Nukui-Kitamachi Koganei-shi, Tokyo
184-8795, JP
- (72) Imajo, Kaoru, Tokyo, 161-8560, JP
Suzuki, Katsuyoshi, Tokyo, 161-8560, JP
Hirata, Masayuki, Osaka, 565-0871, JP
Kameda, Seiji, Osaka, 565-0871, JP
Suzuki, Takafumi, Tokyo, 184-8795, JP
Ando, Hiroshi, Tokyo, 184-8795, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **A61B 5/04** (11) **3 565 462 B1**
A61B 5/0488 **A61B 5/00**
A61N 1/36

- (25) En (26) En
(21) 18736633.1 (22) 05.01.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.11.2019
(86) US 2018/012525 05.01.2018
(87) WO 2018/129280 2018/28 12.07.2018
(30) 05.01.2017 US 201762442862 P
- (54) • **DUELING-BANDITS-ALGORITHMUS FÜR
DIE NEUROMODULATIONSTHERAPIE**
• **DUELING BANDITS ALGORITHM FOR
NEUROMODULATION THERAPY**
• **ALGORITHME STOCHASTIQUE À DEUX
BRAS POUR LA THÉRAPIE PAR NEURO-
MODULATION**
- (73) California Institute of Technology, 1200 E.
California Boulevard, M/C 201-85,
Pasadena, CA 91125, US
Terrafranca, Nicholas A., 3 Saint Paul Lane,
Laguna Niguel, CA 92677, US
- (72) TERRAFRANCA, Nicholas A., Laguna Niguel
CA 92677, US
BURDICK, Joel W., Pasadena CA 91104, US
SUI, Yanan, Pasadena CA 91106, US
YUE, Yisong, Glendale CA 91208, US
- (74) K&L Gates LLP, Markgrafenstrasse 42,
10117 Berlin, DE

A61B 5/04 → (51) **A61B 18/14**

A61B 5/04 → (51) **A61N 1/362**

A61B 5/0402 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/0402 → (51) **A61N 1/00**

A61B 5/042 → (51) **A61B 5/0205**

A61B 5/042 → (51) **A61B 8/12**

- (51) **A61B 5/0448** (11) **2 688 467 B1**
A61B 5/107 **A61B 1/018**
A61M 25/09 **A61B 5/11**
- (25) En (26) En
(21) 12760004.7 (22) 15.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.01.2014
(86) US 2012/029282 15.03.2012
(87) WO 2012/129059 2012/39 27.09.2012
(30) 21.03.2011 US 201113052649
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DER
BEWEGUNG VON OBJEKTEN INNERHALB
DES ABDOMEN- UND/ODER BECKEN-
BEREICHS**
• **APPARATUS OF DETECTING MOVEMENT
OF OBJECTS WITHIN THE ABDOMINAL
AND/OR PELVIC REGION**
• **APPAREIL DE DÉTECTION DE MOUVE-
MENT D'OBJETS DANS LA RÉGION
ABDOMINALE ET/OU PELVIENNE**
- (73) CORTUS TECHNOLOGIES, LLC, 3405
Ravenwood Lane, Missoula MT 59803, US
- (72) FAUSETT, M., Bardett, San Antonio, TX
78260, US
HANDER, Jonathan, W., Wappingers Falls,
NY 12590, US
HANDER, Edwin, W., Columbia, MO 65203,
US
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

A61B 5/0476 → (51) **A61B 5/0205**

A61B 5/0476 → (51) **A61B 5/04**

A61B 5/0476 → (51) **A61N 1/00**

A61B 5/0488 → (51) **A61B 5/04**

A61B 5/053 → (51) A61B 5/0205	INOMATA, Akihiro, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP	(74) Booth, Catherine Louise, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
A61B 5/055 → (51) A61B 5/00	(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB	
A61B 5/055 → (51) G01R 33/34		
A61B 5/06 → (51) A61B 5/00		
A61B 5/07 → (51) A01K 29/00		
A61B 5/08 → (51) A61B 5/0205		
A61B 5/08 → (51) A61N 1/00		
A61B 5/087 → (51) A61B 5/0205		
A61B 5/103 → (51) A61F 2/46		
A61B 5/107 → (51) A61B 5/0448		
A61B 5/107 → (51) A61F 2/46		
A61B 5/107 → (51) G02C 13/00		
(51) A61B 5/11 (11) 3 459 453 B1 A61B 5/00	(25) Ja (26) En (21) 16902325.6 (22) 16.05.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 27.03.2019 (86) JP 2016/064516 16.05.2016 (87) WO 2017/199305 2017/47 23.11.2017 (54) • INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSPROGRAMM • INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING PROGRAM • DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS	
(73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP	(74) Verily Life Sciences LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US	
(72) HOTTA, Shinji, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP	(72) LIU, Zhenghe, Mountain View, CA 93043, US	
(74) INOMATA, Akihiro, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP	OTIS, Brian, Mountain View, CA 93043, US WASSON, Jaclyn, Leverett, Mountain View, CA 93043, US BIEDERMAN, William, James, Mountain View, CA 93043, US	
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB	(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	
(51) A61B 5/11 (11) 3 649 939 B1 A61B 5/00	A61B 5/145 → (51) A61B 5/00	
(25) Ja (26) En (21) 17916527.9 (22) 04.07.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 13.05.2020 (86) JP 2017/024560 04.07.2017 (87) WO 2019/008688 2019/02 10.01.2019 (54) • INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN • INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, AND INFORMATION PROCESSING METHOD • DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS	A61B 5/145 → (51) H01M 50/531	
(73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP	A61B 5/1455 → (51) A61B 5/00	
(72) HOTTA, Shinji, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP	(51) A61B 5/1486 (11) 3 307 164 B1 C12N 9/02 (11) C12Q 1/30	
	(25) En (26) En (21) 16812345.3 (22) 15.06.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 18.04.2018 (86) US 2016/037642 15.06.2016 (87) WO 2016/205378 2016/51 22.12.2016 (30) 15.06.2015 US 201562175910 P (54) • STABILISIERTE LAKTATSENSITIVE ENZYME, ELEKTRODEN UND SENSOREN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON • STABILIZED LACTATE RESPONSIVE ENZYMES, ELECTRODES AND SENSORS, AND METHODS FOR MAKING AND USING THE SAME • ENZYMES SENSIBLES AU LACTATE STABILISÉES, ÉLECTRODES ET CAPTEURS, ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION CORRESPONDANTS	
	(73) Abbott Diabetes Care Inc., 1420 Harbor Bay Parkway, Alameda, California 94502, US	
	(72) QUYANG, Tianmei, Fremont, California 94539, US	
	FELDMAN, Benjamin J., Berkeley, California 94704, US	
	CHEN, Kuan-Chou, Fremont, California 94536, US	
	(74) Booth, Catherine Louise, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB	
	A61B 5/1486 → (51) H01M 50/531	
	A61B 5/18 → (51) A61B 5/0205	
(51) A61B 5/20 (11) 3 372 158 B1 A61N 1/36 (11) A61B 5/391	(25) De (26) De (21) 17000375.0 (22) 08.03.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 12.09.2018 (54) • SYSTEM ZUR INTRAOPERATIVEN ÜBERWACHUNG DER FUNKTIONSFÄHIGKEIT VON NERVEN • SYSTEM FOR INTRAOPERATIVE MONITORING OF THE FUNCTIONALITY OF NERVES • SYSTÈME DE SURVEILLANCE AU COURS D'UNE OPÉRATION DE LA CAPACITÉ FONCTIONNELLE DES NERFS	
(73) inomed Medizintechnik GmbH, Im Hausgrün 29, 79312 Emmendingen, DE	(73) Kaiser, Willi, 79312 Emmendingen, DE	
(72) Somerlik - Fuchs, Karin, 79111 Freiburg, DE	Wegner, Celine, 79106 Freiburg, DE	
(74) Krüger, Thilo, 79312 Emmendingen, DE	Börjes-Pestalozza, Henrich, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE	
	A61B 5/22 → (51) G01L 25/00	
	A61B 5/291 → (51) A61B 5/00	
	A61B 5/391 → (51) A61B 5/20	
(51) A61B 6/00 (11) 3 383 273 B1	(25) En (26) En (21) 16798182.8 (22) 21.11.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 10.10.2018 (86) EP 2016/078224 21.11.2016 (87) WO 2017/093055 2017/23 08.06.2017 (30) 01.12.2015 EP 15197268 (54) • VORRICHTUNG ZUR RÖNTGENSTRAHL-ABBILDUNG EINES OBJEKTS • APPARATUS FOR X-RAY IMAGING AN OBJECT • APPAREIL D'IMAGERIE PAR RAYONS X D'UN OBJET	
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	(73) KOEHLER, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL	
(72) MAACK, Hanns-Ingo, 5656 AE Eindhoven, NL	PRALOW, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL	
(74) Versteeg, Dennis John, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL		
(51) A61B 6/00 (11) 3 494 886 B1 A61N 5/10	(25) En (26) En (21) 18207716.4 (22) 22.11.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 12.06.2019 (30) 07.12.2017 EP 17290157 (54) • VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER NANOPARTIKELGESTÜTZTEN EXTERNEN STRAHLENTHERAPIE	

- APPARATUS FOR PERFORMING NANOPARTICLE-ASSISTED EXTERNAL BEAM RADIOTHERAPY
 - APPAREIL PERMETTANT D'EFFECTUER UNE RADIOTHERAPIE PAR FAISCEAU EXTERNE ASSISTÉE PAR NANOPARTICULES
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) LIMOUSIN, Olivier, 91120 Palaiseau, FR
MAIER, Daniel, 75013 Paris, FR
RENAUD, Diana, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
GRALL, Romain, 75015 Paris, FR
CHEVILLARD, Sylvie, 75005 Paris, FR
- (74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

A61B 6/00 → (51) **A61N 5/10**

A61B 6/00 → (51) **G06T 5/50**

A61B 6/03 → (51) **G06T 5/50**

A61B 6/12 → (51) **A61N 5/10**

- (51) **A61B 8/00** (11) **3 592 240 B1**
A61B 5/00
- (25) En (26) En
(21) 18707716.9 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) EP 2018/054999 01.03.2018
(87) WO 2018/162305 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 EP 17160264
10.03.2017 US 201762469592 P
26.10.2017 US 201762577198 P
- (54) • SYSTEM ZUR ORTUNG EINES AKUSTISCHEN SENSORS
• LOCATION SYSTEM FOR LOCATING AN ACOUSTIC SENSOR
• SYSTÈME DE LOCALISATION D'UN CAPTEUR ACOUSTIQUE
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) NGUYEN, Man, 5656 AE Eindhoven, NL
XIE, Hua, 5656 AE Eindhoven, NL
HUANG, Sheng-Wen, 5656 AE Eindhoven, NL
AMADOR CARRASCAL, Carolina, 5656 AE Eindhoven, NL
SHAMDASANI, Vijay, Thakur, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 8/00 → (51) **A61B 8/08**

A61B 8/00 → (51) **G01S 7/52**

A61B 8/06 → (51) **G06T 7/00**

- (51) **A61B 8/08** (11) **3 628 236 B1**
A61B 8/14 **A61B 8/00**
A61B 5/00 **G06K 9/62**
G06T 7/20 **A61B 5/02**
G01S 7/52 **G06F 3/0484**
- (25) En (26) En
(21) 19189562.2 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2020
(30) 27.09.2018 JP 2018181875

- (54) • ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG
• ULTRASOUND DIAGNOSTIC APPARATUS AND METHOD OF CONTROLLING ULTRASOUND DIAGNOSTIC APPARATUS
• APPAREIL DE DIAGNOSTIC À ULTRASONS ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL DE DIAGNOSTIC À ULTRASONS
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) NOGUUCHI, Masafumi, Kanagawa, 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

A61B 8/08 → (51) **A61B 8/12**

A61B 8/08 → (51) **A61B 34/10**

A61B 8/08 → (51) **G01S 7/52**

A61B 8/08 → (51) **G06T 7/00**

A61B 8/08 → (51) **G16H 30/40**

- (51) **A61B 8/12** (11) **2 358 278 B1**
A61B 5/027 **A61B 5/042**
A61B 8/08
- (25) En (26) En
(21) 09836694.1 (22) 08.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2011
(86) US 2009/067094 08.12.2009
(87) WO 2010/077632 2010/27 08.07.2010
(30) 08.12.2008 US 120762 P
06.03.2009 US 158075 P
- (54) • SYSTEM UND KATHETER ZUR BILDFÜHRUNG UND VERFAHREN DAFÜR
• SYSTEM AND CATHETER FOR IMAGE GUIDANCE AND METHODS THEREOF
• SYSTÈME ET CATHÈTER POUR GUIDAGE D'IMAGE ET LEURS PROCÉDÉS
- (73) Acist Medical Systems, Inc., 7905 Fuller Road, Eden Prairie, MN 55344, US
(72) MOORE, Thomas C., Livermore, California 94550-7147, US
WATERS, Kendall R., Livermore, California 94550, US
BUECH, Stephanie J., Redwood City, California 94061, US
ZELENKA, Robert, Milpitas, California 95035-6120, US
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A61B 8/12 → (51) **A61B 5/00**

A61B 8/13 → (51) **G16H 30/40**

- (51) **A61B 8/14** (11) **3 238 635 B1**
G06T 1/00
- (25) Ja (26) En
(21) 15872603.4 (22) 26.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) JP 2015/083155 26.11.2015
(87) WO 2016/104034 2016/26 30.06.2016
(30) 26.12.2014 JP 2014265167
- (54) • ULTRASCHALL-KÖRPERGEWEBEDETektor, VERFAHREN ZUR ULTRASCHALL-KÖRPERGEWEBEDETektion UND PROGRAMM ZUR ULTRASCHALL-KÖRPERGEWEBEDETektion

- ULTRASOUND BODY TISSUE DETECTING DEVICE, ULTRASOUND BODY TISSUE DETECTING METHOD, AND ULTRASOUND BODY TISSUE DETECTING PROGRAM
 - DISPOSITIF DE DÉTECTION DE TISSUS CORPORELS PAR ULTRASONS, PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE TISSU CORPOREL PAR ULTRASONS, ET PROGRAMME DE DÉTECTION DE TISSU CORPOREL PAR ULTRASONS
- (73) Furuno Electric Co., Ltd., 9-52, Ashihara-cho, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, JP
(72) ARAI, Tatsuo, Nishinomiya-City Hyogo 662-8580, JP
(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

A61B 8/14 → (51) **A61B 8/08**

A61B 10/00 → (51) **A01K 11/00**

A61B 10/00 → (51) **A61B 34/10**

A61B 10/02 → (51) **A01K 11/00**

- (51) **A61B 17/00** (11) **3 616 626 B1**
A61B 17/22
- (25) En (26) En
(21) 19187190.4 (22) 25.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(30) 25.10.2011 US 201161551251 P
06.04.2012 US 201261621409 P
06.09.2012 US 201213605720
- (54) • CHIRURGISCHE VERSCHLUSS PERKUTANER PUNKTIONEN
• SURGICALLY CLOSING PERCUTANEOUSLY PUNCTURES
• FERMETURE DE MANIÈRE CHIRURGICALE DE PERFORATIONS PERCUTANÉES
- (73) Arrow International LLC, 550 East Swedesford Road, Wayne, PA 19087, US
(72) WALTERS, Greg, Exton, PA 19341, US
ROUBIN, Gary, Malvern, PA 19355, US
NISPEL, Michael, Malvern, PA 19355, US
DOTSEY, Mike, Malvern, PA 19355, US
ARORA, Piyush, Malvern, PA 19355, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
- (60) 21166157.4
(62) 16177200.9 / 3 092 953
12843990.8 / 2 770 916

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/072**

A61B 17/00 → (51) **A61B 18/14**

A61B 17/00 → (51) **A61M 5/00**

A61B 17/00 → (51) **A61N 1/05**

- (51) **A61B 17/04** (11) **2 059 175 B1**
A61B 17/00 (26) En
(21) 07815000.0 (22) 26.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.05.2009
(86) US 2007/079549 26.09.2007
(87) WO 2008/045682 2008/16 17.04.2008
(30) 05.10.2006 US 309829
- (54) • FORMGEDÄCHTNISFASER FÜR WUNDNAHTHANDHABUNG
• SHAPE MEMORY FILAMENT FOR SUTURE MANAGEMENT
• FILAMENT À MÉMOIRE DE FORME POUR EXÉCUTION DE SUTURE

- (73) Knapp, Thomas, 601 Via de la Paz, Pacific Palisades CA 90272, US
(72) Knapp, Thomas, Pacific Palisades CA 90272, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **A61B 17/04** (11) **3 426 164 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17711780.1 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (43) 16.01.2019
(86) IB 2017/051396 09.03.2017
(87) WO 2017/153949 2017/37 14.09.2017
(30) 10.03.2016 FR 1652026
17.10.2016 FR 1660055
(54) • *ANKER FÜR MEDIZINISCHE ZWECKE ZUM EINSETZEN IN EINE KNOCHENWAND*
• *ANCHOR FOR MEDICAL USE, TO BE INSERTED INTO A BONY WALL*
• *ANCRE À USAGE MÉDICAL, DESTINÉE À ÊTRE INSÉRÉE DANS UNE PAROI OSSEUSE*
(73) Dedienné Sante, 217 rue Nungesser Le Mas des Cavaliers, 34130 Mauguio, FR
Chaouat, Gilles, 3 Allée Vigée Lebrun, 77330 Ozoir La Ferrière, FR
Decrette, Edouard, Manoir de Bouvry, 27930 Gauciel, FR
Cohen, Gilles, 113 Rue de Courcelles, 75017 Paris, FR
Fischer, Marc, 4 Rue de Koufra, 92100 Boulogne Billancourt, FR
Zeitoun, Jean-Marc, 45 Rue Dauphine, 75006 Paris, FR
(72) CHAOUAT, Gilles, 77330 Ozoir La Ferrière, FR
DECRETTE, Edouard, 27930 Gauciel, FR
COHEN, Gilles, 75017 Paris, FR
FISCHER, Marc, 92100 Boulogne Billancourt, FR
ZEITOUN, Jean-Marc, 75006 Paris, FR
LEFIEF, Damien, 30320 Poulx, FR
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR
(60) 21163604.8
21163619.6

- (51) **A61B 17/06** (11) **3 094 265 B1**
A61B 17/064 A61B 17/068
A61B 17/00 A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 14878572.8 (22) 15.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) US 2014/070321 15.12.2014
(87) WO 2015/108643 2015/29 23.07.2015
(30) 14.01.2014 US 201414155106
(54) • *HAUTKLAMMERGERÄT MIT KOMPONENTEN, DIE ZUR KONSTRUKTION MIT PFLANZENBASIERTE MATERIALIEN OPTIMIERT SIND*
• *SKIN STAPLER WITH COMPONENTS OPTIMIZED FOR CONSTRUCTION WITH PLANT BASED MATERIALS*
• *AGRAFEUSE CUTANÉE COMPORTANT DES COMPOSANTS OPTIMISÉS EN VUE DE SA FABRICATION AU MOYEN DE MATÉRIEAUX D'ORIGINE VÉGÉTALE*
(73) NewGen Surgical, Inc., 141 Simms St., Suite B, San Rafael, CA 94901, US
(72) KARDEL, Paul, San Rafael, CA 94904, US

- CHASE, Robert N., San Rafael, CA 94904, US
(74) Staudt, Hans-Peter, et al, Staudt IP Law, Donaustasse 7 85049 Ingolstadt, DE

A61B 17/06 → (51) **B65B 63/04**

A61B 17/062 → (51) **B65B 63/04**

A61B 17/064 → (51) **A61B 17/06**

A61B 17/064 → (51) **A61M 5/00**

A61B 17/068 → (51) **A61B 17/072**

- (51) **A61B 17/072** (11) **2 486 859 B1**
A61B 17/10 **A61B 17/00**
A61B 17/29 **A61B 17/32**
A61B 90/00 **A61B 17/068**
(25) En (26) En
(21) 12153229.5 (22) 13.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.08.2012
(30) 14.02.2008 US 31030
(54) • *Chirurgische Klammervorrichtung mit einhändig bedienbaren Steuerungsfunktionen*
• *Surgical stapling apparatus with control features operable with one hand*
• *Appareil d'agrafage chirurgical doté de fonctions de contrôle d'une main*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo, 00969, PR
(72) Hall, Steven G., Cincinnati, OH 45242, US
Weizman, Patrick A, Liberty Township, OH 45044, US
Bruewer, Dean B, Fairfield, OH 45014, US
Blair, Gregory B., Cincinnati, OH 45208, US
Tanguay, Randall J, Lebanon, OH 45036, US
Messerly, Jeffrey D., Cincinnati, OH 45212, US
Robertson, Galen C., Cincinnati, OH 45212, US
Zwolinski, Andrew M., Cincinnati, OH 45226, US
Shelton IV, Frederick E, Hillsboro, OH 45133, US
Hueil, Geoffrey C, Mason, OH 45040, US
Ortiz, Mark S., Milford, OH 45150, US
Hoffman, Douglas B, Harrison, OH 45030, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 09250380.4 / 2 100 562

- (51) **A61B 17/072** (11) **2 644 109 B1**
A61L 31/00 **A61B 17/00**
(25) En (26) En
(21) 13161352.3 (22) 27.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(30) 28.03.2012 US 201213433148
(54) • *Gewebedickenkompensator mit Struktur zum Herstellen einer elastischen Ladung*
• *Tissue thickness compensator comprising structure to produce a resilient load*
• *Compensateur d'épaisseur de tissu qui comprend une structure afin de produire une charge élastique*
(73) Ethicon Endo-Surgery, Inc., 4545 Creek Road, Cincinnati, OH 45242, US
(72) Swayze, Jeffrey S., Hamilton, OH 45011, US
Shelton, IV, Frederick E., Hillsboro, OH 45133, US

- Widenhouse, Tamara, Clarksville, OH 45113, US
Widenhouse, Christopher W., Clarksville, OH 45113, US
Aronhalt, Taylor W., Loveland, OH 45140, US
Scheib, Charles J., Loveland, OH 45140, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61B 17/072** (11) **3 138 515 B1**
A61B 17/00 A61B 17/29
(25) En (26) En
(21) 16186877.3 (22) 01.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(30) 02.09.2015 US 201514843267
(54) • *CHIRURGISCHE KLAMMERMAGAZINE MIT TREIBERANORDNUNGEN ZUM HERSTELLEN VON FISCHGRÄTEN-KLAMMERMUSTERN*
• *SURGICAL STAPLE CARTRIDGES WITH DRIVER ARRANGEMENTS FOR ESTABLISHING HERRINGBONE STAPLE PATTERNS*
• *CARTOUCHES D'AGRAFES CHIRURGICALES AVEC DISPOSITIFS DE PILOTES POUR ÉTABLIR DES MOTIFS D'AGRAFES À CHEVRONS*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, US
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US
BAXTER, III, Chester O., Cincinnati, OH 45242, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61B 17/072** (11) **3 187 125 B1**
G01R 31/36 **H01M 10/48**
H01M 10/24 **G01R 19/165**
G01R 31/3842 **G01R 31/392**
H01M 10/42 A61B 17/00
A61B 17/29
(25) En (26) En
(21) 16207255.7 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(30) 30.12.2015 US 201514984488
(54) • *MECHANISMEN ZUR KOMPENSATION DES BATTERIEAUSFALLS IN ELEKTRISCH ANGETRIEBENEN CHIRURGISCHEN INSTRUMENTEN*
• *MECHANISMS FOR COMPENSATING FOR BATTERY PACK FAILURE IN POWERED SURGICAL INSTRUMENTS*
• *MÉCANISMES DESTINÉS À COMPENSER UNE INSUFFISANCE DE BATTERIE DANS DES INSTRUMENTS CHIRURGICAUX ÉLECTRIQUES*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, US
YATES, David C., Cincinnati, OH 45242, US
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61B 17/072** (11) **3 205 274 B1**
(25) En (26) En
(21) 17155153.4 (22) 08.02.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.08.2017
- (30) 09.02.2016 US 201615019235
- (54) • *CHIRURGISCHE INSTRUMENTE MIT SPANNANORDNUNGEN FÜR KABEL-BETRIEBENE GELENKSYSTEME*
• *SURGICAL INSTRUMENTS WITH TENSIONING ARRANGEMENTS FOR CABLE DRIVEN ARTICULATION SYSTEMS*
• *INSTRUMENTS CHIRURGICAUX AVEC SYSTÈMES DE TENSION POUR SYSTÈMES D'ARTICULATION ACTIONNÉS PAR CÂBLE*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR 45242, US
- (72) HUNTER, Morgan R., Cincinnati, Ohio 45242, US
DUNKI-JACOBS, Adam R., Cincinnati, Ohio 45212, US
BAXTER, III, Chester O., Cincinnati, Ohio 45242, US
SWAYZE, Jeffrey S., Cincinnati, Ohio 45242, US
SCHULTZ, Darwin L., Dayton, Ohio 45342, US
- (74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61B 17/072** (11) **3 338 662 B1**
A61B 34/30 **A61B 34/37**
A61B 17/00 A61B 90/00
A61B 17/29
- (25) En (26) En
(21) 17209359.3 (22) 21.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018
- (30) 21.12.2016 US 201615385889
- (54) • *WELLENANORDNUNG MIT EINEM MANUELL BETÄTIGBAREN RETRAKTIONS-SYSTEM ZUR VERWENDUNG MIT EINEM MOTORISIERTEN CHIRURGISCHEN INSTRUMENTENSYSTEM*
• *SHAFT ASSEMBLY COMPRISING A MANUALLY-OPERABLE RETRACTION SYSTEM FOR USE WITH A MOTORIZED SURGICAL INSTRUMENT SYSTEM*
• *ENSEMBLE D'ARBRE COMPRENANT UN SYSTÈME DE RÉTRACTION À ACTIONNEMENT MANUEL DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN SYSTÈME D'INSTRUMENT CHIRURGICAL MOTORISÉ*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR 45242, US
- (72) OVERMYER, Mark D., Cincinnati, OH 45254, US
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US
SWAYZE, Jeffrey S., Cincinnati, OH 45242, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/10 → (51) **A61B 17/072**

A61B 17/11 → (51) **A61B 17/3205**

A61B 17/122 → (51) **A61M 5/00**

- (51) **A61B 17/15** (11) **3 429 484 B1**
(25) De (26) De
(21) 17709692.2 (22) 09.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2019

- (86) EP 2017/055598 09.03.2017
- (87) WO 2017/157767 2017/38 21.09.2017
- (30) 16.03.2016 DE 102016204307
- (54) • *OPERATIONSVORRICHTUNG FÜR EINE OPERATION DES MENSCHLICHEN KNIES*
• *SURGICAL DEVICE FOR SURGERY OF THE HUMAN KNEE*
• *DISPOSITIF D'INTERVENTION POUR UNE OPÉRATION DU GENOU HUMAIN*
- (73) Boos, Carsten, Chellenstraße 21, 9403 Goldach, CH
- (72) Boos, Carsten, 9403 Goldach, CH
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

A61B 17/15 → (51) **A61F 2/46**

- (51) **A61B 17/16** (11) **3 066 996 B1**
A61B 17/17 **A61F 2/32**
A61F 2/46 **A61F 2/30**
A61F 2/34 **A61F 2/36**
- (25) En (26) En
(21) 15181455.5 (22) 12.07.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2016
- (30) 10.07.2009 SE 0900981
10.07.2009 SE 0900957
10.07.2009 SE 0900959
10.07.2009 SE 0900960
10.07.2009 SE 0900962
10.07.2009 SE 0900963
10.07.2009 SE 0900965
10.07.2009 SE 0900966
10.07.2009 SE 0900968
10.07.2009 SE 0900969
10.07.2009 SE 0900970
10.07.2009 SE 0900972
10.07.2009 SE 0900973
10.07.2009 SE 0900974
10.07.2009 SE 0900976
10.07.2009 SE 0900978
10.07.2009 SE 0900958
30.07.2009 US 229738 P
30.07.2009 US 229739 P
30.07.2009 US 229743 P
30.07.2009 US 229745 P
30.07.2009 US 229746 P
30.07.2009 US 229747 P
30.07.2009 US 229748 P
30.07.2009 US 229751 P
30.07.2009 US 229752 P
30.07.2009 US 229755 P
30.07.2009 US 229761 P
30.07.2009 US 229767 P
30.07.2009 US 229778 P
30.07.2009 US 229786 P
30.07.2009 US 229789 P
30.07.2009 US 229796 P
30.07.2009 US 229735 P
- (54) • *HÜFTGELENKVORRICHTUNG*
• *HIP JOINT DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ARTICULATION DE HANCHE*
- (73) Implants Patent Ltd., Ideon Science Park, 223 70 Lund, SE
- (72) FORSELL, Peter, 6341 Baar, CH
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
- (62) 10797399.2 / 2 451 364

- (51) **A61B 17/16** (11) **3 595 546 B1**
A61B 17/17
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18726516.0 (22) 15.03.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA TN
- (43) 22.01.2020
- (86) FR 2018/050624 15.03.2018
- (87) WO 2018/167435 2018/38 20.09.2018
- (30) 15.03.2017 PCT/FR2017/050595
- (54) • *ENOSSALER FÜHRUNGSSTIFT, POSITIONIERUNGSTROKAR UND TROKAR ZUM ENTFERNEN DER STIFTES*
• *ENDOSTEAL GUIDE PIN, POSITIONING TROCAR AND TROCAR FOR REMOVING SAID PIN*
• *BROCHE DE GUIDAGE INTRA-OSSEUX, TROCART DE POSE ET TROCART DE RETRAIT DE LADITE BROCHE*
- (73) Hironde Medical, 276 Avenue du Douard ZI Les Paluds, 13400 Aubagne, FR
- (72) DECoux, Eric, 34980 Saint-Gély-du-Fesc, FR
HOA, Nguyen-Thanh Denis, 34980 Saint-Gély-du-Fesc, FR
- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

A61B 17/17 → (51) **A61B 17/16**

A61B 17/17 → (51) **A61B 34/20**

A61B 17/22 → (51) **A61B 17/00**

A61B 17/29 → (51) **A61B 17/072**

- (51) **A61B 17/32** (11) **3 505 108 B1**
A61B 18/14 **A61B 34/30**
- (25) En (26) En
(21) 18275261.8 (22) 28.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2019
- (30) 28.12.2017 US 201762611339 P
28.12.2017 US 201762611340 P
28.12.2017 US 201762611341 P
30.03.2018 US 201862650898 P
30.03.2018 US 201862650882 P
30.03.2018 US 201862650877 P
30.03.2018 US 201862650887 P
30.06.2018 US 201862692768 P
30.06.2018 US 201862692748 P
30.06.2018 US 201862692747 P
23.08.2018 US 201862721996 P
23.08.2018 US 201862721994 P
23.08.2018 US 201862721999 P
23.08.2018 US 201862721998 P
23.08.2018 US 201862721995 P
28.08.2018 US 201816115208
- (54) • *CHIRURGISCHES ULTRASCHALL-INSTRUMENT MIT STEUERUNG ENTSPRECHEND DER GEWEBEPOSITION*
• *ULTRASONIC SURGICAL INSTRUMENT HAVING CONTROL ACCORDING TO TISSUE LOCATION*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL À ULTRASONS AVEC COMMANDE EN FONCTION DE L'EMPLACEMENT DE TISSUS*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
- (72) HOUSER, Kevin L., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
YATES, David C., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
SHELTON, IV Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
BOUDREAX, Chad P., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carprmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/32 → (51) **A61B 17/072**

A61B 17/32 → (51) **B06B 1/02**

(51) **A61B 17/3205** (11) **3 589 221 B1**
A61B 17/11 A61B 17/06
A61B 17/04 F16H 7/08
A61B 17/3209 A61B 17/00
A61B 17/32

(25) En (26) En
(21) 18708123.7 (22) 01.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.01.2020
(86) EP 2018/055106 01.03.2018

(87) WO 2018/158395 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 EP 17158646

(54) • **VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN VON GEWEBE**
• **DEVICE FOR SHEARING TISSUE**
• **DISPOSITIF POUR LE CISAILLEMENT DE TISSUS**

(73) Université Libre de Bruxelles, Avenue Franklin Roosevelt, 50 CP 161, 1050 Bruxelles, BE

(72) CAUCHE, Nicolas, 1160 Bruxelles, BE
BASTIN, Oriane, 1380 Lasnes, BE
DEVIERE, Jacques, 1404 Bornival, BE
DUGARDEYN, Sonia, 1404 Bornival, BE
RIO TINTO, Ricardo, 1990-273 Lisbon, PT
BLERO, Daniel, 1310 La Hulpe, BE
DELLATTRE, Cécilia, 1080 Molenbeek Saint Jean, BE

HUBERLAND, François, 1050 Ixelles, BE
DELCHAMBRE, Alain, 1170 Bruxelles, BE
(74) Pronovem, Office Van Malderen Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

(51) **A61B 17/34** (11) **3 117 760 B1**
A61B 90/30 **A61B 1/313**
A61B 1/06 **A61B 1/05**

(25) En (26) En
(21) 16177003.7 (22) 21.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.01.2017
(30) 24.03.2011 US 201161466960 P

(54) • **LAPAROSKOPSYSTEM**
• **LAPAROSCOPE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE LAPAROSCOPIE**

(73) EON Surgical Ltd., 27 Ha'Barzel St., 69710 Tel Aviv, IL

(72) FARIN, Danny, 45272 Hod-Hasharon, IL
BACHAR, Yehuda, 54051 Givat-Shmuel, IL

(74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(62) 12711608.5 / 2 688 457

A61B 17/34 → (51) **A61B 34/10**

A61B 17/52 → (51) **A01K 29/00**

A61B 17/70 → (51) **A61B 34/20**

(51) **A61B 17/88** (11) **3 490 475 B1**
B65H 59/20

(25) En (26) En
(21) 17834945.2 (22) 10.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.06.2019
(86) US 2017/041364 10.07.2017

(87) WO 2018/022283 2018/05 01.02.2018

(30) 29.07.2016 US 201662368753 P

(54) • **CHIRURGISCHER KABELSPANNER**
• **SURGICAL CABLE TENSIONER**
• **TENDEUR DE CÂBLE CHIRURGICAL.**

(73) A&E Advanced Closure Systems, LLC, 11150 Santa Monica Blvd. 750, Los Angeles CA 90025, US

(72) GEPHART, Matthew P., Marquette, Michigan 49855, US

DIDYK, Peter, Northville, Michigan 48167, US

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) **A61B 18/02** (11) **3 281 594 B1**

(25) En (26) En
(21) 17183017.7 (22) 31.05.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.02.2018
(30) 01.06.2010 US 350177 P

(54) • **ABLATIONSVORRICHTUNG**
• **ABLATION DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ABLATION**

(73) AFreeze GmbH, Eduard-Bodem-Gasse 8, 6020 Innsbruck, AT

(72) FISCHER, Gerald, 6176 Völs, AT
HINTRINGER, Florian, 6060 Ampass, AT

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(62) 11723440.1 / 2 575 657

(51) **A61B 18/14** (11) **2 804 556 B1**
A61B 17/00 **A61B 5/00**

(25) En (26) En
(21) 13706070.3 (22) 16.01.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.11.2014
(86) IB 2013/050402 16.01.2013

(87) WO 2013/108194 2013/30 25.07.2013
(30) 20.01.2012 US 201261588748 P

(54) • **ELEKTROCHIRURGISCHES SYSTEM UND ELEKTROCHIRURGISCHE VORRICHTUNG**
• **AN ELECTRO-SURGICAL SYSTEM, AN ELECTRO-SURGICAL DEVICE**
• **SYSTÈME ÉLECTROCHIRURGICAL ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIRURGICAL**

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) HENDRIKS, Bernardus Hendrikus Wilhelmus, NL-5656 AE Eindhoven, NL
RUERS, Theodoor Jacques Marie, NL-5656 AE Eindhoven, NL

LUCASSEN, Gerhardus Wilhelmus, NL-5656 AE Eindhoven, NL

MÜLLER, Manfred, NL-5656 AE Eindhoven, NL

HORIKX, Jeroen Jan Lambertus, NL-5656 AE Eindhoven, NL

BIERHOFF, Waltherus Cornelis Jozef, NL-5656 AE Eindhoven, NL

KLEWER, Jasper, NL-5656 AE Eindhoven, NL

VAN DER VOORT, Marjolein, NL-5656 AE Eindhoven, NL

KAHYA, Neriman Nicoletta, NL-5656 AE Eindhoven, NL

REICH, Christian, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 18/14** (11) **3 038 556 B1**

A61B 5/04 A61N 1/36

A61N 1/05 A61B 5/00

(25) En (26) En
(21) 14771432.3 (22) 28.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.07.2016
(86) US 2014/053210 28.08.2014

(87) WO 2015/031648 2015/09 05.03.2015
(30) 30.08.2013 US 201314015793

(54) • **NEUROMODULATIONSSYSTEME MIT NERVENÜBERWACHUNGSANORDNUNGEN**

• **NEUROMODULATION SYSTEMS HAVING NERVE MONITORING ASSEMBLIES**

• **SYSTÈMES DE NEUROMODULATION AYANT DES ENSEMBLES DE SURVEILLANCE DE NERF**

(73) Medtronic Ardian Luxembourg S.à.r.l., 102 rue des Maraîchers, 2124 Luxembourg, LU

(72) SRIVASTAVA, Nishant, Santa Rosa, California 95403, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

(51) **A61B 18/14** (11) **3 143 957 B1**
A61B 18/00

(25) En (26) En
(21) 16189715.2 (22) 20.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.03.2017
(30) 21.09.2015 US 201514860034

(54) • **ABLATIONSSTROMMESSUNG**
• **ABLATION CURRENT MEASUREMENT**
• **MESURE DE COURANT D'ABLATION**

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL

(72) Levin, Michael, 2066717 Yokneam, IL
Reuveni, Avi, 2066717 Yokneam, IL

(74) Carprmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 18/14 → (51) **A61B 17/32**

(51) **A61B 34/10** (11) **3 518 804 B1**

A61B 10/00 **A61B 17/34**

A61B 90/00 **A61B 8/08**
A61B 10/02

(25) En (26) En
(21) 17780687.4 (22) 29.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.08.2019
(86) EP 2017/074741 29.09.2017

(87) WO 2018/060404 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 US 201662401329 P

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PLANUNG UND DURCHFÜHRUNG EINES INTERVENTIONELLEN VERFAHRENS BASIEREND AUF DEN RÄUMLICHEN BEZIEHUNGEN ZWISCHEN IDENTIFIZIERTEN PUNKTEN**

• **SYSTEM AND METHOD FOR PLANNING AND PERFORMING AN INTERVENTIONAL PROCEDURE BASED ON THE SPATIAL RELATIONSHIPS BETWEEN IDENTIFIED POINTS**

• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PLANIFICATION ET D'EXÉCUTION D'UNE PROCÉDURE D'INTERVENTION SUR LA BASE DES RELATIONS SPATIALES ENTRE DES POINTS IDENTIFIÉS**

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) YAN, Pingkun, 5656 AE Eindhoven, NL

PINTO, Peter, A., 5656 AE Eindhoven, NL
KRUECKER, Jochen, 5656 AE Eindhoven, NL
WOOD, Bradford, Johns, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Wermeskerken, Stephanie Christine, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 34/10 → (51) **A61F 2/46**

(51) **A61B 34/20** (11) **3 391 848 B1**
A61B 34/30 **A61B 17/70**
A61B 90/11 **A61B 17/17**
(25) En (26) En
(21) 18163469.2 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(30) 27.03.2017 US 201715469942
(54) • **CHIRURGISCHE ROBOTISCHE AUTOMATISIERUNG MIT MARKERVERFOLGUNG**
• **SURGICAL ROBOTIC AUTOMATION WITH TRACKING MARKERS**
• **AUTOMATISATION ROBOTIQUE CHIRURGICALE AU MOYEN DE MARQUEURS DE SUIVI**
(73) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US
(72) CRAWFORD, Neil R., Chandler, AZ 85224, US
JOHNSON, Norbert, North Andover, MS 01845, US
MARZOLF, Brandon, Derry, NH 03038, US
ZHANG, Kevin, Medford, MS 02155, US
(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

A61B 34/20 → (51) **A61F 2/46**

(51) **A61B 34/30** (11) **3 119 342 B1**
A61B 34/00 A61B 34/20
(25) En (26) En
(21) 15765922.8 (22) 17.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) US 2015/021089 17.03.2015
(87) WO 2015/142943 2015/38 24.09.2015
(30) 17.03.2014 US 201461954261 P
15.07.2014 US 201462024887 P
(54) • **SYSTEM ZUR AUFRECHTERHALTUNG EINER WERKZEUGPOSITION**
• **SYSTEM FOR MAINTAINING A TOOL POSE**
• **SYSTÈME DE MAINTIEN D'UNE POSE D'OUTIL**
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Building 108, Sunnyvale, CA 94086-5301, US
(72) ITKOWITZ, Brandon D., Sunnyvale, California 94086, US
SWARUP, Nitish, Sunnyvale, California 94087, US
GRIFFITHS, Paul G., Santa Clara, California 95054, US
LYNCH, Goran, Sunnyvale, California 94086, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 21166255.6

A61B 34/30 → (51) **A61B 17/072**

A61B 34/30 → (51) **A61B 17/32**

A61B 34/30 → (51) **A61B 34/20**

A61B 34/37 → (51) **A61B 17/072**

A61B 50/20 → (51) **A61B 50/33**

A61B 50/30 → (51) **A61B 50/33**

(51) **A61B 50/33** (11) **3 416 584 B1**
A61B 50/20 **A61B 50/30**
G06M 1/22 A61B 50/00
A61B 17/06
(25) En (26) En
(21) 16924063.7 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) IB 2016/001869 13.12.2016
(87) WO 2018/109512 2018/25 21.06.2018
(54) • **ABLAGESYSTEM ZUR VERBRINGUNG, ZÄHLUNG, AUFBEWAHRUNG UND ENTSORGUNG VON CHIRURGISCHEN INSTRUMENTEN**
• **TRAY SYSTEM FOR TRANSFER, COUNTING, STORAGE AND DISPOSAL OF SURGICAL INSTRUMENTS**
• **SYSTÈME DE PLATEAU POUR LE TRANSFERT, LE COMPTAGE, LE STOCKAGE ET L'ÉLIMINATION D'INSTRUMENTS CHIRURGICAUX**
(73) Catalina Nominees Pty. Ltd., 34 Cahill Street, Dandenong South, Victoria 3175, AU
(72) HART, Christopher Alexander, Preston, Victoria 3072, AU
PENNINGS, Hubertus, Ferntree Gully, Victoria 3156, AU
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

A61B 90/00 → (51) **A61B 5/00**

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/072**

A61B 90/00 → (51) **A61B 34/10**

A61B 90/00 → (51) **A61F 2/46**

A61B 90/11 → (51) **A61B 34/20**

A61B 90/30 → (51) **A61B 17/34**

A61B 90/90 → (51) **A61B 5/021**

A61B 90/98 → (51) **A61B 5/021**

A61C 1/00 → (51) **A61C 13/00**

(51) **A61C 8/00** (11) **3 021 784 B1**
(25) It (26) En
(21) 14777152.1 (22) 09.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) IB 2014/062971 09.07.2014
(87) WO 2015/004614 2015/02 15.01.2015
(30) 10.07.2013 IT MI20131162
(54) • **VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR ZAHNIMPLANTATE**
• **CONNECTION DEVICE FOR DENTAL IMPLANTS**
• **ÉLÉMENT DE CONNEXION POUR IMPLANTS DENTAIRE**
(73) Dental Knowledge S.r.l., Via Modestino 3, 20144 Milano, IT
(72) BERTAGNON, Valter, I-20144 Milano, IT

(74) Long, Giorgio, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) **A61C 9/00** (11) **3 569 186 B1**
A61C 13/00

(25) De (26) De
(21) 19182870.6 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PROTHESE**
• **METHOD FOR PRODUCING A PROSTHESIS**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PROTHÈSE**
(73) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI
(72) Frei, Christian, 39025 Naturns, IT
Watzke, Ronny, 6800 Feldkirch, AT
(74) Baronezky, Klaus, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE
(62) 16178660.3 / 3 266 408

(51) **A61C 13/00** (11) **3 600 138 B1**
A61C 1/00

(25) En (26) En
(21) 18711908.6 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) EP 2018/056534 15.03.2018
(87) WO 2018/172180 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201762473794 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DENTALEN WERKSTÜCKES**
• **SYSTEM AND METHOD FOR MANUFACTURING DENTAL WORKPIECE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE DENTAIRE**
(73) Straumann Holding AG, Peter Merian-Weg 12, 4052 Basel, CH
(72) PAPPAS, Christos, 4002 Basel, CH
MEIER, Marcus, 4002 Basel, CH
BUSCHMANN, Daniel, 4002 Basel, CH
MESSIAS, Marco Andre Machado, 4002 Basel, CH
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

A61C 13/00 → (51) **A61C 9/00**

A61C 17/02 → (51) **A61C 17/028**

(51) **A61C 17/028** (11) **2 967 778 B1**
A61C 17/02 **A61C 17/16**
A61C 17/32 **A61C 17/36**

(25) En (26) En
(21) 14712046.3 (22) 10.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) IB 2014/059575 10.03.2014
(87) WO 2014/141031 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361787442 P
(54) • **MUNDPFLEGEINRICHTUNG MIT GEPLUSTEM FLÜSSIGKEITSTROM UND MECHANISCHER BETÄTIGUNG**
• **AN ORAL CARE APPLIANCE USING PULSED FLUID FLOW AND MECHANICAL ACTION**
• **APPAREIL POUR L'HYGIÈNE BUCCALE UTILISANT UN FLUX DE FLUIDE PULSÉ ET UNE ACTION MÉCANIQUE**

- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) CHANG, Yu-Wen, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- GODDARD, Gregory Russ, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Freeke, Arnold, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61C 17/16 → (51) **A61C 17/028**

A61C 17/32 → (51) **A61C 17/028**

A61C 17/36 → (51) **A61C 17/028**

A61D 1/16 → (51) **A01K 29/00**

A61D 7/00 → (51) **A01K 29/00**

- (51) **A61F 2/07** (11) **3 583 915 B1**
- A61F 2/89** **A61F 2/82**
- A61F 2/848** **A61F 2/915**

- (25) En (26) En
- (21) 19187935.2 (22) 23.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.12.2019
- (30) 23.09.2014 US 201414494136
- (54) • **ENDOPROTHESE MIT VORDEFINIERTER KRÜMMUNG DURCH GURTE**
- **ENDOPROSTHESIS WITH PRE-TERMINATED CURVATURE FORMED BY TETHERS**
- **ENDOPROTHÈSE AYANT UNE COURBURE PRÉDÉFINIE FORMÉE PAR ATTACHES**

- (73) Cardinal Health Switzerland 515 GmbH, Lindenstrasse 10, 6340 Baar, CH
- (72) MAJERCAK, David C., Chicago, IL Illinois 60606, US
- (74) Prock, Thomas, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (62) 15843924.0 / 3 197 394

- (51) **A61F 2/16** (11) **3 651 693 B1**
- A61F 9/00** **A61F 9/007**
- G01M 11/00**

- (25) En (26) En
- (21) 18831320.9 (22) 07.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.05.2020
- (86) US 2018/036519 07.06.2018
- (87) WO 2019/013910 2019/03 17.01.2019
- (30) 11.07.2017 US 201715646254

- (54) • **KÜNSTLICHE INTRAOKULARLINSE UND INTRAOKULARE PSEUDOPHAKISCHE KONTAKTLINSE MIT MECHANISMUS ZUR BEFESTIGUNG DURCH ANTERIORE SCHICHT EINER KAPSELWAND**
- **ARTIFICIAL INTRAOCULAR LENS AND INTRAOCULAR PSEUDOPHAKIC CONTACT LENS WITH MECHANISM FOR SECURING BY ANTERIOR LEAFLET OF CAPSULAR WALL**
- **LENTILLE INTRAOCULAIRE ARTIFICIELLE ET LENTILLE DE CONTACT INTRAOCULAIRE PSEUDOPHAKIQUE AVEC MÉCANISME DE FIXATION PAR FEUILLET ANTERIEUR DE PAROI CAPSULAIRE**

- (73) Onpoint Vision, Inc., 6A Liberty Street Suite 100, Aliso Viejo CA 92656, US
- (72) CADY, Kevin J., St. Charles, Illinois 60175, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

- (51) **A61F 2/24** (11) **1 951 155 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 06840922.6 (22) 27.10.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 06.08.2008
- (86) EP 2006/010379 27.10.2006
- (87) WO 2007/051568 2007/19 10.05.2007
- (30) 02.11.2005 US 732477 P
- (54) • **KÜNSTLICHES VENTIL ZUR IMPLANTATION**
- **ARTIFICIAL VALVE FOR IMPLANTATION**
- **VALVE ARTIFICIELLE DESTINEE A ETRE IMPLANTEE**

- (73) MedicalTree Patents Ltd., Sir Temi Zammit Buildings Malta Life Sciences Park, SGN3000, San Gwann, MT
- (72) FORSELL, Peter, CH-6300 Zug, CH
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE
- (60) 12188184.1 / 2 545 885

A61F 2/24 → (51) **A61N 1/365**

A61F 2/28 → (51) **A61F 2/44**

- (51) **A61F 2/30** (11) **3 582 723 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 18704249.4 (22) 14.02.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2019
- (86) EP 2018/053619 14.02.2018
- (87) WO 2018/149849 2018/34 23.08.2018
- (30) 17.02.2017 EP 17305178

- (54) • **KIEFERGELENKPROTHESE**
- **TEMPORO-MANDIBULAR PROSTHESIS**
- **PROTHESE TEMPORO MANDIBULAIRE**
- (73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
- Centre Hospitalier Régional et Universitaire de Lille, 2 Avenue Oscar Lambret, 59000 Lille, FR
- Université de Lille, 42, rue Paul Duez, 59800 Lille, FR

- (72) FERRI, Joël, 59006 Lille Cedex, FR
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

A61F 2/30 → (51) **A61B 17/16**

A61F 2/30 → (51) **A61F 2/44**

A61F 2/30 → (51) **A61F 2/46**

A61F 2/32 → (51) **A61B 17/16**

A61F 2/34 → (51) **A61B 17/16**

A61F 2/36 → (51) **A61B 17/16**

A61F 2/40 → (51) **A61F 2/46**

- (51) **A61F 2/44** (11) **1 998 720 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 07753902.1 (22) 22.03.2007

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 10.12.2008
- (86) US 2007/007312 22.03.2007
- (87) WO 2007/126713 2007/45 08.11.2007
- (30) 22.03.2006 US 784546 P
- (54) • **DREHBARES ZWISCHENWIRBEL-ABSTANDSSTÜCK**
- **PIVOTABLE INTERBODY SPACER**
- **CAGE INTERSOMATIQUE PIVOTANTE**

- (73) Alphaspine, Inc., 5922 Cattleman Lane, Suite 201, Sarasota, FL 34232, US
- (72) WARNICK, David, R., Spanish Fork, UT 84660, US
- (74) Inspecos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

- (51) **A61F 2/44** (11) **3 247 315 B1**
- A61F 2/28** **A61F 2/46**
- A61F 2/30**

- (25) En (26) En
- (21) 16740662.8 (22) 20.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.11.2017
- (86) US 2016/014100 20.01.2016
- (87) WO 2016/118608 2016/30 28.07.2016
- (30) 20.01.2015 US 201514600617

- (54) • **STABILISIERTE BANDSCHEIBENGE-RÜSTSYSTEME**
- **STABILIZED INTERVERTEBRAL SCAP-FOLDING SYSTEMS**
- **SYSTÈMES D'ÉCHAFAUDAGES INTER-VERTEBRAUX STABILISÉS**

- (73) Integrity Implants Inc., 850 Parkway, Jupiter FL 33477, US
- To, John, 36514 Dijon Drive, Newark, California 94560, US
- Flynn, John J., 136 Panoramic Way, Walnut Creek, CA 94595, US
- (72) TO, John, Newark, CA 94560, US
- FLYNN, John, J., Walnut Creek, CA 94595, US
- (74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB

- (51) **A61F 2/46** (11) **2 324 801 B1**
- A61F 2/40** **A61B 5/107**
- G06T 17/00** **A61B 5/103**
- A61B 17/15** **G06T 7/60**
- A61B 5/00** **A61F 2/30**
- A61F 2/48** **A61B 34/10**
- A61B 90/00** **A61B 34/20**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 10191949.6 (22) 19.11.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2011
- (30) 27.01.2010 FR 1050541
- 24.11.2009 US 264027 P

- (54) • **Vorrichtung und Verfahren zur Bestimmung einer Implantationskonfiguration eines Glenoidprothesenteils oder einer Anwendungskonfiguration eines Werkzeugs zur Wiederherstellung der Glenoidoberfläche**
- **Device and method for determining a configuration for implanting a glenoid prosthetic component or a configuration for applying a glenoid resurfacing tool**
- **Dispositif et procédé de détermination d'une configuration d'implantation d'un composant prothétique glénoïdien ou d'une configuration d'application d'un outil de resurfacement glénoïdien**

- (73) Tornier, 161 rue Lavoisier, 38330 Montbonnot-Saint-Martin, FR
- (72) Ratron, Yves-Alain, 38000, Grenoble, FR
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

A61F 2/46 → (51) **A61B 17/16**

A61F 2/46 → (51) **A61F 2/44**

A61F 2/48 → (51) **A61F 2/46**

A61F 2/50 → (51) **A61F 5/00**

A61F 2/68	→ (51) A61F 5/00
A61F 2/70	→ (51) A61F 5/00
A61F 2/74	→ (51) A61F 5/00
A61F 2/76	→ (51) A61F 5/00
A61F 2/82	→ (51) A61F 2/07
A61F 2/848	→ (51) A61F 2/07
A61F 2/89	→ (51) A61F 2/07
(51) A61F 2/915	(11) 3 123 983 B1
(25) Ja	(26) En
(21) 14887248.4	(22) 26.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.02.2017	
(86) JP 2014/058415	26.03.2014
(87) WO 2015/145596	2015/39 01.10.2015
(30) 25.03.2014	JP 2014061130
(54) • FLEXIBLER STENT • FLEXIBLE STENT • ENDOPROTHESE SOUPLE	
(73) World Medish Technology Co., Ltd., 4-9-8 Ginza Chuo-ku, Tokyo 104-0061, JP	
(72) SHOBAYASHI, Yasuhiro, Tokyo 104-0061, JP	
(74) Keenway Patentanwälte Neumann Heine Taruttis, PartG mbB Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE	
A61F 2/915	→ (51) A61F 2/07
(51) A61F 5/00	(11) 3 474 788 B1
A61F 5/01	A61F 2/50
A61F 2/68	A61F 2/70
A61F 2/74	A61F 2/76
A61H 3/00	B25J 9/10
(25) En	(26) En
(21) 17816290.5	(22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.05.2019	
(86) US 2017/038987	23.06.2017
(87) WO 2017/223442	2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016	US 201662354263 P
(54) • HALBAKTIVES ROBOTERGELENK • SEMI-ACTIVE ROBOTIC JOINT • ARTICULATION ROBOTISÉE SEMI-ACTIVE.	
(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US	
(72) KAZEROONI, Homayoon, Berkeley, California 94705, US	
PILLAI, Minerva V., Redwood City, California 94061, US	
TUNG, Wayne Yi-Wei, Berkeley, California 94704, US	
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE	
(51) A61F 5/00	(11) 3 648 711 B1
(25) En	(26) En
(21) 17740258.3	(22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.05.2020	
(86) US 2017/041066	07.07.2017
(87) WO 2019/009917	2019/02 10.01.2019
(54) • MAGENBEDECKUNG MIT ZENTRALER BEFESTIGUNG • STOMACH LINING PATCH WITH CENTRAL FIXATION	

• COUVERTURE GASTRIQUE AVEC FIXATION CENTRALE	
(73) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US	
(72) ZHANG, Ji, Newark, Delaware 19711, US	
ESKAROS, Sherif A., Newark, Delaware 19711, US	
MOONEY, Nathan K., Newark, Delaware 19711, US	
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	
A61F 5/00	→ (51) A61M 5/00
A61F 5/01	→ (51) A61F 5/00
A61F 9/00	→ (51) A61F 2/16
A61F 9/007	→ (51) A61F 2/16
A61F 9/007	→ (51) A61K 9/00
A61F 13/00	→ (51) A61F 15/00
A61F 13/00	→ (51) A61L 26/00
(51) A61F 13/15	(11) 2 552 372 B1
A61F 13/532	A61F 13/539
A61F 13/49	B32B 5/02
B32B 5/04	B32B 5/26
B32B 7/12	A61F 13/53
A61F 13/534	
(25) De	(26) De
(21) 11751794.6	(22) 27.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.02.2013	
(86) DE 2011/000339	27.03.2011
(87) WO 2011/120504	2011/40 06.10.2011
(30) 29.03.2010	DE 102010013288
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOCHFLEXIBLEN ABSORBIERENDEN LAMINATS • METHOD FOR THE PRODUCTION OF HIGHLY FLEXIBLE ABSORBENT LAMINATE • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT STRATIFIÉ ABSORBANT TRÈS FLEXIBLE	
(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE	
(72) FENSKE, Wilfried, 64 683 Einhausen, DE	
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE	
(51) A61F 13/15	(11) 3 415 129 B1
A61F 13/49	A61F 13/494
A61F 13/496	A61F 13/551
(25) Ja	(26) En
(21) 16892527.9	(22) 01.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.12.2018	
(86) JP 2016/056316	01.03.2016
(87) WO 2017/149683	2017/36 08.09.2017
(54) • HOSENÄHNLICHER SAUGFÄHIGER ARTIKEL • PANTS-TYPE ABSORBENT ARTICLE • ARTICLE ABSORBANT DE TYPE CULOTTE	
(73) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP	
(72) BABA, Toshimitsu, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP	
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB	

(51) A61F 13/15	(11) 3 429 529 B1
A61F 13/49	A61F 13/505
A61F 13/515	A61F 13/539
(25) En	(26) En
(21) 17767636.8	(22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.01.2019	
(86) US 2017/022980	17.03.2017
(87) WO 2017/161279	2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016	US 201662309888 P
	13.03.2017 US 201715458005
(54) • ABNEHMBARER SAUGFÄHIGER EINWEGARTIKEL • DETACHABLE DISPOSABLE ABSORBENT ARTICLE • ARTICLE ABSORBANT JETABLE AMOVIBLE	
(73) Richardson, Irene, 6242 Escondido Drive, Unit B, El Paso, TX 79912, US	
(72) Richardson, Irene, El Paso, TX 79912, US	
(74) McQueen, Andrew Peter, Miltons IP - Europe 5th Floor, Broad Quay House Prince Street, Bristol BS1 4DJ, GB	
A61F 13/15	→ (51) B01J 20/26
A61F 13/472	→ (51) B01J 20/26
A61F 13/49	→ (51) A61F 13/15
A61F 13/49	→ (51) B32B 25/08
A61F 13/49	→ (51) C09J 123/00
A61F 13/494	→ (51) A61F 13/15
A61F 13/496	→ (51) A61F 13/15
A61F 13/505	→ (51) A61F 13/15
A61F 13/511	→ (51) B32B 25/08
A61F 13/514	→ (51) B32B 25/08
A61F 13/515	→ (51) A61F 13/15
A61F 13/53	→ (51) A61F 13/15
A61F 13/53	→ (51) A61L 15/22
A61F 13/532	→ (51) A61F 13/15
A61F 13/534	→ (51) A61F 13/15
A61F 13/539	→ (51) A61F 13/15
A61F 13/551	→ (51) A61F 13/15
(51) A61F 15/00	(11) 2 371 335 B1
A61F 13/00	
(25) En	(26) En
(21) 11172433.2	(22) 14.10.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR	
(43) 05.10.2011	
(30) 23.10.2002	US 278072
(54) • MEDIZINISCHER VERBAND MIT EINEM ANTIMIKROBIELLEN MITTEL • MEDICAL DRESSING CONTAINING ANTIMICROBIAL AGENT • PANSEMENT MEDICAL CONTENANT UN AGENT ANTIMICROBIEN	
(73) KPR U.S., LLC, 777 West Street, Mansfield, MA 02048, US	
(72) Patel, Harish A., Norfolk, MA Massachusetts 02056, US	

(74) Prock, Thomas, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 03777601.0 / 1 555 980

A61G 11/00 → (51) **G01R 33/34**

(51) **A61G 13/00** (11) **3 337 439 B1**
A61G 13/02 **A61G 13/12**
A61G 13/06 **A61G 13/08**

(25) En (26) En
(21) 16837764.6 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.06.2018
(86) US 2016/047394 17.08.2016
(87) WO 2017/031225 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 US 201562206064 P
29.03.2016 US 201662314950 P

(54) • **CHIRURGISCHER RAHMEN ZUR ERMÖGLICHUNG DER BEWEGLICHEN LAGERUNG EINES PATIENTEN WÄHREND DER OPERATION**
• **SURGICAL FRAME FACILITATING ARTICULATABLE SUPPORT FOR A PATIENT DURING SURGERY**
• **CADRE CHIRURGICAL FACILITANT LE SOUTIEN ARTICULABLE POUR UN PATIENT PENDANT UNE INTERVENTION CHIRURGICALE**

(73) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus Crossing, Warsaw, IN 46582, US

(72) LIM, Roy K., Minneapolis, Minnesota 55432, US
MORRISON, Matthew M., Minneapolis, Minnesota 55432, US
HYNES, Richard A., Minneapolis, Minnesota 55432, US

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A61G 13/02 → (51) **A61G 13/00**

A61G 13/06 → (51) **A61G 13/00**

A61G 13/08 → (51) **A61G 13/00**

A61G 13/12 → (51) **A61G 13/00**

A61H 1/02 → (51) **B25J 9/00**

A61H 3/00 → (51) **A61F 5/00**

A61H 3/00 → (51) **B25J 9/00**

(51) **A61H 15/00** (11) **3 485 865 B1**
A63B 21/22 **A63B 23/03**

(25) Ja (26) En
(21) 17827356.1 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.05.2019
(86) JP 2017/022829 21.06.2017
(87) WO 2018/012226 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 PCT/JP2016/070678

(54) • **VERFAHREN ZUM TRAINIEREN DER MISMISCHEN MUSKULATUR UND MASSAGEROLLER**
• **MIMETIC MUSCLE TRAINING METHOD, AND MASSAGE ROLLER**
• **PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT DE MUSCLE MIMÉTIQUE ET ROULEAU DE MASSAGE**

(73) Shikahama Co., Ltd., 4-22-17 Shikahama Adachi-ku, Tokyo 123-0864, JP

(72) SHIKAHAMA Shigeru, Tokyo 123-0864, JP

(74) Schiener, Jens, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstraße 8, 80333 München, DE

A61H 23/02 → (51) **A47C 7/72**

A61J 1/10 → (51) **C08L 23/22**

A61J 1/10 → (51) **F26B 5/06**

A61J 1/20 → (51) **A61J 3/00**

(51) **A61J 3/00** (11) **3 357 477 B1**
A61J 1/20 **A61M 5/178**

(25) Ja (26) En
(21) 16851828.0 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.08.2018
(86) JP 2016/078973 30.09.2016
(87) WO 2017/057659 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 JP 2015193768

(54) • **SPRITZENVORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION ZWEIER STOFFE UND VERFAHREN DAFÜR**
• **SYRINGE DEVICE FOR BRINGING TWO TYPES OF SUBSTANCES INTO COMMUNICATION AND METHOD THEREFOR**
• **DISPOSITIF DE SERINGUE POUR AMENER DEUX TYPES DE SUBSTANCES EN COMMUNICATION ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**

(73) Kaken Pharmaceutical Co., Ltd., 28-8, Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-8650, JP

(72) MOMOSE, Noboru, Fujieda-shi Shizuoka 426-8646, JP

SUGIMOTO, Takuya, Tokyo 113-8650, JP
WATANABE, Norio, Fujieda-shi Shizuoka 426-8646, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A61K 8/02** (11) **3 328 345 B1**

A61K 8/362 **A61K 8/97**
A61K 8/64 **A45D 44/00**
A45D 44/22 **A61Q 19/00**

(25) En (26) En
(21) 16831029.0 (22) 14.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.06.2018
(86) US 2016/042259 14.07.2016
(87) WO 2017/019311 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 US 201514810977

(54) • **BLATTPACKUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON GESICHTS- ODER KÖRPEROBERFLÄCHEN**
• **SHEET PACKS FOR TREATING FACIAL OR BODY SURFACES**
• **COMPRESSE EN FEUILLES POUR LE TRAITEMENT DE SURFACES DU VISAGE OU DU CORPS**

(73) ELC Management LLC, 155 Pinelawn Road, Suite 345 South, Melville, NY 11747, US
(72) CARULLO, Anne, New York, New York 10280, US

PALMER QUINTANO, Jennifer, New York, New York 10011, US

KASSOUF, Joyce, New York, New York 10019, US
PERNODET, Nadine, Huntington Station, New York 11746, US

COLLINS, Donald, Plainview, New York 11803, US

LAYMAN, Dawn, Ridge, New York 11961, US

HAFKIN, Allan, Plainview, New York 11803, US

FONTANET, Osvaldo, Emerson, New Jersey 07630, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61K 8/02 → (51) **A61K 8/19**

(51) **A61K 8/03** (11) **3 171 851 B1**
A61K 8/49 **A61K 8/891**
A61Q 11/00

(25) En (26) En
(21) 14750126.6 (22) 25.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.05.2017
(86) US 2014/048315 25.07.2014
(87) WO 2016/014090 2016/04 28.01.2016

(54) • **ZWEIPHASIGE ZUSAMMENSETZUNG ZUR MUNDSPÜLUNG**
• **DUAL PHASE MOUTHWASH COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS À DEUX PHASES POUR RINCER LA BOUCHE**

(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US

(72) DILLON, Rensl, Ewing, New Jersey 08638, US

AHMED, Hamed, South Plainfield, New Jersey 07080, US

(74) Wibbelmann, Jobst, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

A61K 8/04 → (51) **A61K 8/19**

(51) **A61K 8/06** (11) **3 113 748 B1**

A61K 8/31 **A61K 8/34**
A61K 8/37 **A61K 8/41**
A61K 8/44 **A61K 8/46**
A61K 8/86 **A61K 8/92**
A61Q 5/08 **A61Q 5/10**
A61Q 19/00 **B01F 17/00**
B01F 3/08

(25) En (26) En
(21) 13900859.3 (22) 13.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.01.2017
(86) EP 2013/076474 13.12.2013
(87) WO 2015/180737 2015/48 03.12.2015
(30) 20.12.2012 EP 12198710

(54) • **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER EMULSION**
• **PROCESS FOR MANUFACTURING AN EMULSION**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ÉMULSION**

(73) Kao Germany GmbH, Pfungstädter Str. 98-100, 64297 Darmstadt, DE

(72) ÄCHTNER, Anja, 64297 Darmstadt, DE

HÄCKL, Carsten, 64297 Darmstadt, DE

WOOD, Jonathan, 69469 Weinheim, DE

A61K 8/06 → (51) **A61K 8/34**

(51) **A61K 8/19** (11) **3 466 399 B1**

A61K 8/04 **A61K 8/34**
A61K 8/894 **A61Q 1/02**
A61Q 1/10 **A61K 8/02**
A61K 8/29 **A61K 8/37**
A61K 8/58 **A61K 8/891**
A61K 8/893

(25) Ja (26) En
(21) 17802447.7 (22) 05.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019

(86) JP 2017/014291 05.04.2017

(87) WO 2017/203846 2017/48 30.11.2017

(30) 27.05.2016 JP 2016106448

- (54) • *WÄSSRIGE DISPERSION UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *LIQUID DISPERSION AND USES THEREOF*
• *DISPERSION LIQUIDE ET SES UTILISATIONS*

(73) Sakai Chemical Industry Co., Ltd., 5-2, Ebisuji-cho, Sakai-ku, Sakai-shi, Osaka 590-8502, JP

(72) ASHIDA, Takuro, Sakai-shi Osaka 590-0985, JP

MAGARA, Koichiro, Iwaki-shi Fukushima 971-8183, JP

SANO, Akifumi, Iwaki-shi Fukushima 971-8183, JP

SHIKE, Ayana, Iwaki-shi Fukushima 971-8183, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A61K 8/21 → (51) **A61K 8/27**

A61K 8/22 → (51) **A61K 8/33**

(51) **A61K 8/27** (11) **3 244 872 B1**
A61K 8/44 **A61Q 11/00**
A61K 8/21

(25) En (26) En

(21) 16741429.1 (22) 24.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.11.2017

(86) US 2016/039226 24.06.2016

(87) WO 2017/003856 2017/01 05.01.2017

(30) 01.07.2015 US 201562187801 P

- (54) • *MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *ORAL CARE COMPOSITIONS AND METHODS OF USE*
• *COMPOSITIONS DE SOINS BUCCODENTAIRES ET LEURS METHODES D'UTILISATION*

(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US

(72) THOMSON, Paul, Piscataway, New Jersey 08854, US

DOGU, Nihal, Dayton, New Jersey 08810, US

PRENCIPE, Michael, West Windsor, New Jersey 08550, US

RUSSO, Amy, Belle Mead, New Jersey 08502, US

STETTLER, Hansruedi, 4054 Basel, CH
MORGAN, Andre Michelle, Robbinsville, New Jersey 08690, US

(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

A61K 8/29 → (51) **A61K 8/19**

A61K 8/31 → (51) **A61K 8/06**

(51) **A61K 8/33** (11) **3 346 974 B1**
A61K 8/36 **A61K 8/365**
A61K 8/46 **A61Q 5/04**
A61K 8/22

(25) En (26) En

(21) 16709944.9 (22) 15.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.07.2018

(86) EP 2016/055581 15.03.2016

(87) WO 2017/041903 2017/11 16.03.2017

(30) 08.09.2015 EP 15184308

- (54) • *VERFAHREN ZUR HALBDAUERHAFTEN GLÄTTUNG UND DAUERHAFTEN FORMUNG VON HAAR*
• *PROCESS FOR SEMIPERMANENT STRAIGHTENING AND PERMANENT SHAPING HAIR*
• *PROCÉDÉ DE DÉFRISAGE SEMI-PERMANENT ET MISE EN FORME PERMANENTE DES CHEVEUX*

(73) Kao Germany GmbH, Pfungstädter Str. 98-100, 64297 Darmstadt, DE

(72) NÖCKER, Bernd, 64297 Darmstadt, DE
BREAKSPEAR, Steven, 64297 Darmstadt, DE

BAUER, Peter, 64297 Darmstadt, DE

DÜRR, Manfred, 64297 Darmstadt, DE

(51) **A61K 8/34** (11) **3 334 401 B1**
A61Q 17/04 **A61K 8/891**
A61K 8/893 **A61K 8/06**

(25) En (26) En

(21) 16728479.3 (22) 24.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.06.2018

(86) US 2016/033930 24.05.2016

(87) WO 2016/204947 2016/51 22.12.2016

(30) 19.06.2015 US 201514744771

19.06.2015 US 201514744903

- (54) • *SONNENSCHUTZZUSAMMENSETZUNG MIT HOHEM GEHALT AN FETTLÖSLICHEN UV-FILTERN*
• *SUNSCREEN COMPOSITION CONTAINING HIGH LEVELS OF LIPO-SOLUBLE UV FILTERS*
• *COMPOSITION DE PROTECTION SOLAIRE À HAUTE TENEUR EN FILTRES UV LIPOSOLUBLES*

(73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR

(72) YOUSSEF, Robyn Muenz, Middlesex, New Jersey 08846, US

CHIOU, Catherine, Saddle Brook, New Jersey 07663, US

GALDI, Angelike, A., Westfield, New Jersey 07090, US

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) **A61K 8/34** (11) **3 367 994 B1**
A61Q 13/00 **C11B 9/00**

(25) En (26) En

(21) 15794843.1 (22) 28.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.09.2018

(86) EP 2015/075047 28.10.2015

(87) WO 2017/071752 2017/18 04.05.2017

- (54) • *VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG ODER MASKIERUNG VON FISCHGERÜCHEN*
• *METHOD FOR INHIBITING OR MASKING FISHY ODOURS*
• *PROCÉDÉ D'INHIBITION OU DE MASQUAGE DES ODEURS DE POISSON*

(73) Symrise AG, Mühlenfeldstrasse 1, 37603 Holzminden, DE

(72) HATT, Hanns, 44789 Bochum, DE
GISSELMANN, Günter, 58456 Witten, DE
WALLRABENSTEIN, Ivonne, 44789 Bochum, DE

SINGER, Marco, 37603 Holzminden, DE
PANTEN, Johannes, 37671 Höxter, DE

(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523, 41238 Mönchengladbach, DE

A61K 8/34 → (51) **A61K 8/06**

A61K 8/34 → (51) **A61K 8/19**

A61K 8/36 → (51) **A61K 8/33**

A61K 8/36 → (51) **C11B 1/02**

A61K 8/362 → (51) **A61K 8/02**

A61K 8/365 → (51) **A61K 8/33**

(51) **A61K 8/37** (11) **3 468 526 B1**
A61Q 13/00 **C07C 31/133**

(25) En (26) En

(21) 17811045.8 (22) 08.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.04.2019

(86) US 2017/036638 08.06.2017

(87) WO 2017/214455 2017/50 14.12.2017

(30) 08.06.2016 US 201662347307 P

- (54) • *DUFTSTOFF*
• *FRAGRANCE MATERIAL*
• *MATIÈRE PARFUMANTE*

(73) Takasago International Corporation, 37-1, Kamata 5-chome, Ohta-ku, Tokyo-to 144-8721, JP

(72) LANKIN, Michael, E., High Bridge, NJ 08829, US

HOJO, Kazuma, Edgewater, NJ 07020, US

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A61K 8/37 → (51) **A61K 8/06**

A61K 8/37 → (51) **A61K 8/19**

A61K 8/41 → (51) **A61K 8/06**

A61K 8/41 → (51) **A61K 8/81**

A61K 8/44 → (51) **A61K 8/06**

A61K 8/44 → (51) **A61K 8/27**

A61K 8/46 → (51) **A61K 8/06**

A61K 8/46 → (51) **A61K 8/33**

A61K 8/49 → (51) **A61K 8/03**

A61K 8/58 → (51) **A61K 8/19**

A61K 8/60 → (51) **A61K 8/9789**

A61K 8/64 → (51) **A61K 8/02**

A61K 8/64 → (51) **C07K 7/06**

(51) **A61K 8/81** (11) **3 393 449 B1**
A61K 8/898 **A61K 8/41**
A61Q 5/06

(25) En (26) En

(21) 16816312.9 (22) 22.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.10.2018

(86) EP 2016/082504 22.12.2016

(87) WO 2017/109147 2017/26 29.06.2017

(30) 22.12.2015 FR 1563081

- (54) • *NICHTFÄRBENDE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM KATIONISCHEN ACRYLCO-*

POLYMER UND EINEM KONDITIONIERUNGSMITTEL
 • *NON-DYEING COMPOSITION COMPRISING A CATIONIC ACRYLIC COPOLYMER AND A CONDITIONING AGENT*
 • *COMPOSITION NON COLORANTE COMPRENANT UN COPOLYMERE ACRYLIQUE CATIONIQUE ET UN AGENT MODIFICATEUR*

(73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
 (72) RONCHARD, Guillaume, 42400 Saint-Chamond, FR
 COULOMBEL, Stéphanie, 93400 Saint Ouen, FR

(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61K 8/86 → (51) **A61K 8/06**

A61K 8/891 → (51) **A61K 8/03**

A61K 8/891 → (51) **A61K 8/19**

A61K 8/891 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/893 → (51) **A61K 8/19**

A61K 8/893 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/894 → (51) **A61K 8/19**

A61K 8/898 → (51) **A61K 8/81**

A61K 8/92 → (51) **A61K 8/06**

(51) **A61K 8/97** (11) **3 277 260 B1**
A61K 9/20 **A61K 9/06**
A61Q 19/00 **A61K 36/18**

(25) En (26) En
 (21) 16771541.6 (22) 31.03.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 07.02.2018
 (86) IL 2016/050348 31.03.2016
 (87) WO 2016/157192 2016/40 06.10.2016
 (30) 01.04.2015 US 201562141313 P
 (54) • *PFLANZENEXTRAKTE AUS ERODIUM CRASSIFOLIUM L'HER UND VERWENDUNGEN DAVON*
 • *ERODIUM CRASSIFOLIUM L'HER PLANT EXTRACTS AND USES THEREOF*
 • *EXTRAITS VÉGÉTAUX DE CRASSIFOLIUM ERODIUM L'HER ET LEURS UTILISATIONS*

(73) The State of Israel, Ministry of Agriculture & Rural Development, Agricultural Research Organization (ARO) (Volcani Center), Volcani Center P.O. Box 15159, 7528809 Rishon-LeZion, IL
 The Economic Company for the Development of Ramat HaNegev Ltd., Ramat HaNegev Regional Council, 8551500 Doar-Na Haluza, IL

(72) KOLTAI, Hinanit, 7528483 Rishon-LeZion, IL
 KAPULNIK, Yoram, 9997900 Karmey Yosef, IL
 FRIDLENDER, Marcelo, 7680400 Mazkeret Batia, IL
 MAYZLISH GATI, Einav, 5029500 Moshav Hemed, IL
 AHMED, Nasser, 9119601 Jerusalem, IL
 BEN ZION, Shemer, 8551300 Doar-Na Haluza, IL

(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

A61K 8/97 → (51) **A61K 8/02**

(51) **A61K 8/9789** (11) **3 323 409 B1**
A61K 8/60 **A23L 33/105**
A61K 36/63 **A61P 17/16**
A61Q 17/04 **A23L 33/10**

(25) Ja (26) En
 (21) 16870486.4 (22) 21.11.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.05.2018
 (86) JP 2016/084502 21.11.2016
 (87) WO 2017/094549 2017/23 08.06.2017
 (30) 01.12.2015 JP 2015234470
 (54) • *MITTEL ZUM SCHUTZ VOR ULTRAVIOLETTSTRAHLUNG UND KOSMETIKUM*
 • *ULTRAVIOLET-RAY SCREENING AGENT AND COSMETIC*
 • *AGENT DE PROTECTION CONTRE LES RAYONNEMENTS ULTRAVIOLETS ET PRODUIT COSMÉTIQUE*

(73) Shodoshima Healthy Land Co. Ltd., 2721-1, Kou, Tonosho-cho Shouzu-gun Kagawa 7614-113, JP
 (72) YAGYU Toshihiro, Kagawa 7614-113, JP
 KISHIMOTO Norihito, Kagawa 761-4111, JP
 IWATA Kana, Kagawa 761-4111, JP
 (74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

A61K 8/9789 → (51) **A61K 36/28**

(51) **A61K 9/00** (11) **2 976 072 B1**
A61K 31/137 **A61K 31/00**

(25) En (26) En
 (21) 14768584.6 (22) 24.03.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.01.2016
 (86) US 2014/031579 24.03.2014
 (87) WO 2014/153559 2014/39 25.09.2014
 (30) 22.03.2013 US 201361804519 P
 25.03.2013 US 201361804892 P
 (54) • *FEINE EPINEPHRINTEILCHEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON ZUR BEHANDLUNG VON AUF EPINEPHRIN REAGIERENDEN ZUSTÄNDEN*
 • *EPINEPHRINE FINE PARTICLES AND METHODS FOR USE THEREOF FOR TREATMENT OF CONDITIONS RESPONSIVE TO EPINEPHRINE*
 • *PARTICULES FINES D'ÉPINÉPHRINE ET MÉTHODES D'UTILISATION DE CELLES-CI POUR LE TRAITEMENT D'ÉTATS PATHOLOGIQUES RÉAGISSANT À L'ÉPINÉPHRINE*

(73) Nova Southeastern University, College of Pharmacy 3301 College Avenue, Fort Lauderdale, CA 33314-7796, US
 Rachid, Ousama, 202 Administration Building, Winnipeg, Manitoba R3T 2N2, CA
 Simons, Keith, 202 Administration Building, Winnipeg, Manitoba R3T 2N2, CA
 Simons, Estelle, 202 Administration Building, Winnipeg, Manitoba R3T 2N2, CA
 (72) RACHID, Ousama, Winnipeg, MB R3T 2N2, CA
 SIMONS, Keith, Winnipeg, MB R3T 2N2, CA
 SIMONS, Estelle, Winnipeg, MB R3T 2N2, CA
 RAWAS-QALAJI, Mutasem, Fort Lauderdale, FL 33314-7796, US
 (74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE

(51) **A61K 9/00** (11) **3 113 759 B1**
C12N 1/16 **C12N 1/00**
A61K 45/00

(25) En (26) En

(21) 15758254.5 (22) 04.03.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.01.2017
 (86) US 2015/018728 04.03.2015
 (87) WO 2015/134606 2015/36 11.09.2015
 (30) 05.03.2014 US 201461948503 P
 06.10.2014 US 201462060124 P
 (54) • *IMPFFSTOFFABGABESYSTEME MIT HEFEZELLWANDPARTIKELN*
 • *VACCINE DELIVERY SYSTEMS USING YEAST CELL WALL PARTICLES*
 • *SYSTEMES D'ADMINISTRATION DE VACCIN À L'AIDE DE PARTICULES DE PAROI CELLULAIRE DE LEVURE*

(73) Orbis Health Solutions LLC, 111 Smith Hines Road, Suite E&F, Greenville, SC 29607, US
 (72) WAGNER, Thomas, E., Greenville, SC 29650, US
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A61K 9/00** (11) **3 265 140 B1**
A61L 15/48 **A61K 9/10**
A61K 9/66 **A61K 38/05**
A61K 38/28 **A61K 47/14**
A61K 9/08 **A61K 9/107**
A61K 47/44 **A61K 9/70**
A61K 47/10 **A61K 47/12**
A61K 31/568 **A61K 31/07**
A61K 31/122 **A61K 31/135**
A61K 31/05 **A61K 31/197**
A61K 31/335 **A61K 33/26**

(25) En (26) En
 (21) 16759418.3 (22) 02.03.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 10.01.2018
 (86) US 2016/020468 02.03.2016
 (87) WO 2016/141069 2016/36 09.09.2016
 (30) 02.03.2015 US 201562127220 P
 30.07.2015 US 201562199007 P
 (54) • *TRANSMUKOSALE UND TRANSDERMAL FREISETZUNGSSYSTEME*
 • *TRANSMUCOSAL AND TRANSDERMAL DELIVERY SYSTEMS*
 • *SYSTEMES D'ADMINISTRATION TRANSMUQUEUSE ET TRANSDERMIQUE*

(73) Medlab Clinical U.S., Inc., Suite 150 30021 Tomas Road, Rancho Santa Margarita, California 92688, US
 (72) HALL, Sean, Michael, Millers Point, New South Wales 2000, AU
 VITETTA, Luis, Varsity Lakes, Queensland 4227, AU
 ZHOU, Yusi, Hornsby, New South Wales 2077, AU
 RUTOLO, David, A., Jr., Rancho Santa Margarita, California 92688, US
 COULSON, Samantha, Maree, Fig Tree Pocket, Queensland 4069, AU
 (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) **A61K 9/00** (11) **3 458 030 B1**
A61F 9/007 **A61M 31/00**
A61M 35/00 **A61K 45/00**
A61K 9/08 **A61M 37/00**
A61P 27/02

(25) En (26) En
 (21) 17800154.1 (22) 18.05.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.03.2019

- (86) US 2017/033277 18.05.2017
(87) WO 2017/201255 2017/47 23.11.2017
(30) 20.05.2016 US 201662339258 P
(54) • *VORRICHTUNG FÜR TRÄNENARZNEI-MITTELABGABE*
• *LACRIMAL DRUG DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT LACRYMAL*
(73) The Regents of The University of Colorado, A Body Corporate, 1800 Grant Street, 8th Floor, Denver, CO 80203, US
(72) SCHIEBER, Andy, Laguna Niguel, CA 92677, US
THAI, Linda, Mission Viejo, CA 92692, US
KAHOOK, Malik, Denver, CO 80238, US
(74) McNab, Donald C., et al, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

A61K 9/00 → (51) **A61K 9/20**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/7048**

A61K 9/00 → (51) **A61K 38/03**

A61K 9/00 → (51) **C07F 9/6561**

A61K 9/06 → (51) **A61K 8/97**

A61K 9/06 → (51) **A61K 31/7048**

A61K 9/06 → (51) **C07F 9/6561**

- (51) **A61K 9/08** (11) **3 463 293 B1**
A61K 47/34 **A61K 38/28**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17727910.6 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/063886 07.06.2017
(87) WO 2017/211916 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 FR 1655222
(54) • *INJEKTIONS-LÖSUNG MIT EINEM PH-WERT 7 MIT MINDESTENS EINEM BASALINSULIN MIT EINEM PI ZWISCHEN 5,8 UND 8,5, EINEM PRANDIALEN INSULIN UND/ODER GASTROINTESTINALEN HORMON UND EINER COPOLYAMINO-SÄURE MIT CARBOXYLATLADUNGEN UND HYDROPHOBEN RADIKALEN*
• *INJECTABLE SOLUTION AT PH 7, COMPRISING AT LEAST ONE BASAL INSULIN WHOSE PI IS BETWEEN 5.8 AND 8.5, A PRANDIAL INSULIN AND/OR A GASTROINTESTINAL HORMONE, AND A COPOLYAMINO ACID BEARING CARBOXYLATE CHARGES AND HYDROPHOBIC RADICALS*
• *SOLUTION INJECTABLE A PH 7 COMPRENANT AU MOINS UNE INSULINE BASALE DONT LE PI EST COMPRIS ENTRE 5,8 ET 8,5, UNE INSULINE PRANDIALE ET/OU UNE HORMONE GASTROINTESTINALE, ET UN CO-POLY-AMINOACIDE PORTEUR DE CHARGES CARBOXYLATES ET DE RADICAUX HYDROPHOBES*
(73) Adocia, 115, Avenue Lacassagne, 69003 Lyon, FR
(72) GEISLER, Alexandre, 69007 LYON, FR
LAAGE Ségolène, 69003 LYON, FR
CHARVET Richard, 69140 RILLIEUX LA PAPE, FR
SOULA Olivier, 69330 MEYZIEU, FR
(74) Tripoz, Inès, Cabinet Tripoz Le Pôle Sud 22 rue Seguin, 69002 Lyon, FR

- (51) **A61K 9/08** (11) **3 496 703 B1**
A61K 31/365 **A61K 47/10**
A61K 47/14 **A61K 47/32**
(25) En (26) En
(21) 17752468.3 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) GB 2017/052374 11.08.2017
(87) WO 2018/029487 2018/07 15.02.2018
(30) 12.08.2016 GB 201613842
(54) • *TOPISCHE MOXIDECTIN-FLÜSSIGFORMULIERUNGEN*
• *MOXIDECTIN TOPICAL LIQUID FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS LIQUIDES TOPIQUES À BASE DE LA MOXIDECTINE*
(73) Norbrook Laboratories Limited, 105 Armagh Road, Newry, County Down BT35 6PU, GB
(72) REYNOLDS, Louise, Banbridge Down BT32 3RG, GB
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 9/08 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/10 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/10 → (51) **A61K 9/20**

A61K 9/10 → (51) **A61K 36/28**

- (51) **A61K 9/107** (11) **3 586 826 B1**
A61K 9/51 **A61K 31/7024**
A61K 31/7028 **C07K 16/28**
(25) En (26) En
(21) 19167191.6 (22) 23.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 24.06.2010 US 35810510 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG VON PROTEINHALTIGEN FORMULIERUNGEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR STABILIZING PROTEIN-CONTAINING FORMULATIONS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE STABILISATION DE FORMULATIONS CONTENANT DES PROTÉINES*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) ESUE, Osigwe, South San Francisco, CA 94080, US
SHARMA, Vikas K., South San Francisco, CA 94080, US
(74) Klaus, Michaela, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(62) 11730149.9 / 2 585 045

A61K 9/107 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/107 → (51) **A61K 9/20**

A61K 9/107 → (51) **A61K 31/202**

A61K 9/107 → (51) **A61K 47/10**

A61K 9/127 → (51) **A61K 47/18**

- (51) **A61K 9/16** (11) **3 103 442 B1**
A61L 15/28
(25) En (26) En
(21) 16179199.1 (22) 31.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016

- (30) 31.05.2012 US 201261653620 P
28.05.2013 US 201313903304
(54) • *MIKROKÜGELCHEN MIT OXIDIERTER CELLULOSE*
• *MICROSPHERES INCLUDING OXIDIZED CELLULOSE*
• *MICROSPHÈRES COMPORTANT DE LA CELLULOSE OXYDÉE*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) BLASKOVICH, Philip, Salem, MA Massachusetts 01970, US
PHAM, Lan, Nashua, NH New Hampshire 03063, US
TRAMONTANO, Valentino, Brockton, MA Massachusetts 02301, US
Kennedy, Joshua, Somerville, MA Massachusetts 02145, US
OHRI, Rachit, Framingham, MA Massachusetts 01701, US
(74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
(62) 13170166.6 / 2 668 943

(51) **A61K 9/16** (11) **3 435 985 B1**
A61K 9/20 **A61K 31/4418**

- (25) En (26) En
(21) 17716354.0 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) US 2017/024280 27.03.2017
(87) WO 2017/172602 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 US 201662314933 P
(54) • *GRANULATFORMULIERUNG VON 5-METHYL-1-PHENYL-2(1H)-PYRIDON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *GRANULATE FORMULATION OF 5-METHYL-1-PHENYL-2(1H)-PYRIDONE AND METHOD OF MAKING THE SAME*
• *PRÉPARATION DE GRANULÉS DE 5-MÉTHYL-1-PHÉNYL-2(1H)-PYRIDONE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) MUJUMDAR, Siddhartha, Krishnachandan, CH-4244 Roschenz, CH
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(60) 21164970.2

(51) **A61K 9/20** (11) **3 505 161 B1**
A61K 47/40 **A61K 47/34**

- A61K 47/26** **A61K 47/12**
A61K 31/4152 **A61K 31/045**
A61P 9/10 **A61K 9/00**
(25) Zh (26) En
(21) 17845291.8 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) CN 2017/098620 23.08.2017
(87) WO 2018/040989 2018/10 08.03.2018
(30) 29.08.2016 CN 201610761890
(54) • *SUBLINGUALE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG VON EDARAVON UND (+)-2-BORNEOL*
• *SUBLINGUAL PHARMACEUTICAL COMPOSITION OF EDARAVONE AND (+)-2-BORNEOL*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE SUBLINGUALE D'ÉDARAVONE ET DE (+)-2-BORNEOL*
(73) Neurodawn Pharmaceutical Co., Ltd., L3244, 3rd Floor, Chuangye Building No. 1009 Tianyuan East Road Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211199, CN

Simcere Pharmaceutical Co. Ltd., No. 99, Huakang Road, Jiangbei New District, Nanjing Jiangsu 210032, CN
(72) WANG, Yijun, Jiangsu 210022, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **A61K 9/20** (11) **3 525 769 B1**
A61K 38/16 **A61K 9/10**
A61K 9/107 **A61K 47/46**
A61P 1/18

(25) De (26) De
(21) 18711039.0 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.08.2019
(86) EP 2018/055285 05.03.2018
(87) WO 2018/158459 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 DE 102017104472

(54) • SCHMELZTABLETTE ENTHALTEND BURLULIPASE UND DARAUS HERGESTELLTE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG
• ORODISPERSIBLE TABLET COMPRISING BURLULIPASE AND ITS PHARMACEUTICAL COMPOSITION
• COMPRIME ORODISPERSIBLE DE BURLULIPASE ET SA COMPOSITION PHARMACEUTIQUE

(73) Nordmark Pharma GmbH, Pinnallee 4, 25436 Uetersen, DE

(72) FUHRHERR, Richard, 25436 Uetersen, DE
LÜDEMANN, Jan, 25436 Uetersen, DE
GARRETT, Lisa, Swindon Wiltshire SN5 8RU, GB

(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

A61K 9/20 → (51) **A61K 8/97**
A61K 9/20 → (51) **A61K 9/16**
A61K 9/20 → (51) **A61K 9/28**
A61K 9/20 → (51) **A61K 31/202**
A61K 9/20 → (51) **A61K 38/03**

(51) **A61K 9/28** (11) **3 253 377 B1**
A61K 9/48 **A61K 9/50**
A61K 9/20 **A61K 31/4015**
A61K 31/397 **A61K 31/40**
A61K 31/403 **A61K 31/4035**
A61P 1/00 **A61P 17/06**
A61P 37/02 **A61P 37/06**
A61P 9/10 **A61P 21/00**
A61P 25/00 **A61P 25/28**

(25) En (26) En
(21) 15760508.0 (22) 10.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 13.12.2017
(86) IB 2015/000731 10.03.2015
(87) WO 2016/124960 2016/32 11.08.2016
(30) 08.02.2015 US 201562113496 P

(54) • MONOMETHYLFUMARAT-PRODRUG-ZUSAMMENSETZUNGEN
• MONOMETHYLFUMARATE PRODRUG COMPOSITIONS
• COMPOSITIONS DE PROMÉDICAMENTS À BASE DE FUMARATE DE MONOMÉTHYLE

(73) Alkermes Pharma Ireland Limited, Connaught House 1 Burlington Road, Dublin 4, IE

(72) MANSER, David, S., Keenagh Country Longford, IE

SHAH, Hardik, Kirtikumar, Lucan Dublin, IE
PERKIN, Kristopher, K., Athlone County Roscommon, IE
BROWNING, Ivan, Athlone County Westmeath, IE

(74) Harris, Jennifer Lucy, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 9/28 → (51) **A23G 1/48**
A61K 9/48 → (51) **A61K 9/28**
A61K 9/50 → (51) **A61K 9/28**
A61K 9/51 → (51) **A61K 9/107**
A61K 9/66 → (51) **A61K 9/00**
A61K 9/66 → (51) **A61K 31/202**

(51) **A61K 9/70** (11) **3 096 745 B1**
A61K 31/445 **A61K 47/30**

(25) En (26) En
(21) 15739978.3 (22) 12.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.11.2016
(86) KR 2015/000277 12.01.2015
(87) WO 2015/111862 2015/30 30.07.2015
(30) 22.01.2014 KR 20140007556

(54) • TRANSDERMALES FREISETZUNGSSYSTEM MIT DONEPEZIL ODER DESSEN SALZ
• TRANSDERMAL DELIVERY SYSTEM COMPRISING DONEPEZIL OR ITS SALT
• SYSTÈME D'ADMINISTRATION TRANSDERMIQUE COMPRENANT DU DONÉPEZIL OU UN SEL DE CE DERNIER

(73) Daewoong Pharmaceutical Co., Ltd., 244, Galmachi-ro Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 462-120, KR

(72) CHOI, Yo-Han, Yongin-si Gyeonggi-do 449-814, KR

CHANG, Hee-Chul, Gyeonggi-do 17028, KR

(74) Turner, Craig Robert, et al, A.A. Thornton & Co. Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

(51) **A61K 9/70** (11) **3 131 536 B1**
A61K 31/7036 **A61K 31/785**
A61K 31/43 **D01F 6/94**
D01D 5/00 **A61P 31/04**
A61L 15/44 **A61L 15/22**
A61K 31/155

(25) En (26) En
(21) 15730536.8 (22) 13.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.02.2017
(86) IN 2015/000167 13.04.2015
(87) WO 2015/159305 2015/42 22.10.2015
(30) 13.04.2014 IN 88DE2014

(54) • POLYESTERAMIDNANOFASERN AUF BASIS BIOAKTIVER ÖLE FÜR WUNDHEILUNGSANWENDUNGEN
• BIOACTIVE OIL BASED POLYESTERAMIDE NANOFIBERS FOR WOUND HEALING APPLICATIONS
• NANOFIBRES À BASE DE POLYESTERAMIDE À BASE D'HUILE BIOACTIVES POUR DES APPLICATIONS DE CICATRISATION DES PLAIES

(73) Council of Scientific and Industrial Research, Anusandhan Bhawan Rafi Marg, New Delhi 110001, IN

(72) GUNDLOORI, Rathna Venkata Naga, Pune Maharashtra 411008, IN

(74) Games, Robert Harland, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

A61K 9/70 → (51) **A61K 9/00**
A61K 31/00 → (51) **A61K 9/00**
A61K 31/00 → (51) **A61K 31/451**
A61K 31/01 → (51) **A61K 31/122**
A61K 31/04 → (51) **A61K 31/26**
A61K 31/045 → (51) **A61K 9/20**
A61K 31/045 → (51) **A61K 31/055**
A61K 31/047 → (51) **A61K 31/055**

(51) **A61K 31/05** (11) **3 160 455 B1**
A61P 35/00

(25) En (26) En
(21) 15733502.7 (22) 26.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.05.2017
(86) GB 2015/051876 26.06.2015
(87) WO 2015/198071 2015/52 30.12.2015
(30) 27.06.2014 GB 201411465

(54) • PHARMAZEUTISCHER WIRKSTOFF MIT CANNABINOIDEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS
• ACTIVE PHARMACEUTICAL INGREDIENT (API) COMPRISING CANNABINOIDS FOR USE IN THE TREATMENT OF CANCER
• PRINCIPE PHARMACEUTIQUE ACTIF CONTENANT DES CANNABINOÏDES À UTILISER DANS LE TRAITEMENT DU CANCER

(73) GW Research Limited, Sovereign House, Vision Park Histon, Cambridge, CB24 9BZ, GB

(72) STOTT, Colin, Cambridge Cambridgeshire CB24 9BZ, GB

DUNCAN, Marnie, Cambridge Cambridgeshire CB24 9BZ, GB

HILL, Thomas, Cambridge Cambridgeshire CB24 9BZ, GB

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 31/05 → (51) **A61K 9/00**
A61K 31/055 (11) **2 968 211 B1**
A61K 31/047 **A61K 31/045**
A61K 31/135 **A61P 25/00**

(25) En (26) En
(21) 14764227.6 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016
(86) KR 2014/002006 11.03.2014
(87) WO 2014/142519 2014/38 18.09.2014
(30) 12.03.2013 US 201361776926 P

(54) • PHENYLALKYL CARBAMATVERBINDUNGEN ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON EPILEPSIE ODER EPILEPSIE-ASSOZIIERTEM SYNDROM
• PHENYLALKYL CARBAMATE COMPOUNDS FOR USE IN PREVENTING OR TREATING EPILEPSY OR EPILEPSY-RELATED SYNDROME
• COMPOSÉS DE PHÉNYLALKYL CARBAMATE POUR UTILISATION DANS LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DE L'ÉPILEPSIE OU D'UN SYNDROME LIÉ À L'ÉPILEPSIE

- (73) Bio-Pharm Solutions Co., Ltd., Fl. 6, C dong 145, Gwanggyo-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-270, KR
(72) CHOI, Yong Moon, Gyeonggi-do, 443-270, KR
(74) Stollmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

A61K 31/07 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/095 → (51) **A61K 31/26**

- (51) **A61K 31/122** (11) **2 976 070 B1**
A61K 31/01 **A61K 31/192**
A61P 29/00
(25) En (26) En
(21) 14768070.6 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) IL 2014/050272 13.03.2014
(87) WO 2014/147610 2014/39 25.09.2014
(30) 19.03.2013 US 201361803191 P
(54) • **ENTZÜNDUNGSHEMMENDE SYNERGISTISCHE KOMBINATIONEN ENTHALTEND ASTAXANTHIN, LYCOPIN UND CARNOSINSÄURE**
• **ANTI-INFLAMMATORY SYNERGISTIC COMBINATIONS OF ASTAXANTHIN WITH LYCOPENE AND CARNOSIC ACID**
• **COMBINAISONS ANTI-INFLAMMATOIRES SYNERGIQUES D'ASTAXANTHINE, DE LYCOPÈNE ET D'ACIDE CARNOSIQUE**

(73) Lycored Ltd., P.O. Box 320, 84102 Beer Sheva, IL

(72) LEVY, Rachel, 84965 Omer, IL
HADAD, Nurit, 84102 Beer Sheva, IL
SEDLOV, Tanya, 84496 Beer Sheva, IL
ZELKHA, Morris, 52232 Ramat Gan, IL

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A61K 31/122 → (51) **A61K 9/00**

- (51) **A61K 31/135** (11) **2 922 591 B1**
A61M 19/00 **A61N 2/00**
A61N 1/36 **A61K 45/06**
A61P 25/00 **A61P 25/02**
A61P 25/04 **A61P 25/16**
A61P 25/24 **A61P 25/30**
A61N 2/02 **A61M 15/00**
A61M 21/00 **A61P 27/16**

(25) En (26) En
(21) 13856126.1 (22) 21.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.09.2015
(86) US 2013/071275 21.11.2013
(87) WO 2014/081948 2014/22 30.05.2014
(30) 25.11.2012 US 201261729625 P
14.03.2013 US 201313826250

(54) • **BEHANDLUNG VON THALAMOKORTIKALER DYSRHYTHMIE**
• **TREATMENT OF THALAMOCORTICAL DYSRHYTHMIA**
• **TRAITEMENT D'UNE DYSRHYTHMIE THALAMOCORTICALE**

(73) Best, Steven Richard Devore, 440 Lake Cook Road, Deerfield, IL 60015, US

(72) Best, Steven Richard Devore, Deerfield, IL 60015, US

(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

A61K 31/135 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/135 → (51) **A61K 31/055**

- (51) **A61K 31/137** (11) **2 958 624 B1**
A61K 31/255 **A61K 31/519**
A61K 31/661 **A61K 31/675**
A61K 31/7076 **A61K 38/13**
A61P 37/06 **A61N 5/00**

(25) En (26) En
(21) 14708330.7 (22) 18.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.12.2015
(86) IB 2014/059067 18.02.2014
(87) WO 2014/128611 2014/35 28.08.2014
(30) 20.02.2013 US 201361766830 P

(54) • **BEHANDLUNG VON TRANSPLANTAT-ABSTOSS BEI TRANSPLANTATIONSPATIENTEN**
• **TREATMENT OF GRAFT VERSUS HOST DISEASE IN TRANSPLANT PATIENTS**
• **TRAITEMENT DE LA MALADIE DU GREFFON CONTRE L'HÔTE CHEZ DES PATIENTS TRANSPLANTÉS**

(73) Priothera Limited, 88 Harcourt Street, Dublin 2, IE

(72) GERGELY, Peter, 4002 Basel, CH
KURIYAMA, Kazuhiko, Shimotsuga-gun Tochigi 329-0114, JP

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A61K 31/137 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/155 → (51) **A61K 9/70**

- (51) **A61K 31/16** (11) **3 129 014 B1**
A61K 31/19 **A61K 31/22**
A61K 31/235 **A61K 31/265**
A61P 35/00 **C07C 391/00**
C07F 11/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 15732022.7 (22) 07.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.02.2017
(86) FR 2015/050886 07.04.2015
(87) WO 2015/155453 2015/41 15.10.2015
(30) 08.04.2014 FR 1453136

(54) • **NEUARTIGE ORGANOSELENVERBINDUNGEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND PHARMAZEUTISCHE VERWENDUNGEN ALS ANTITUMORMITTEL**
• **NOVEL ORGANOSELENIUM COMPOUNDS, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND PHARMACEUTICAL USES THEREOF AS ANTI-TUMOUR AGENTS**
• **NOUVEAUX COMPOSES ORGANO-SELENIÉS, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET APPLICATIONS EN PHARMACIE COMME AGENTS ANTI-TUMORAUX**

(73) Tetrahedron, 14 Avenue de l'Opéra, 75001 Paris, FR

(72) YADAN, Jean-Claude, 75001 Paris, FR
ERDELMEIER, Irène, 75001 Paris, FR
MOUTET, Marc, 75001 Paris, FR
LEBEL, Rémi, 75001 Paris, FR

(74) Pereira da Cruz, Joao, J. Pereira da Cruz, S. A. Rua Victor Cordon, 10-A, 1249-103 Lisboa, PT

A61K 31/18 → (51) **A61K 35/17**

A61K 31/19 → (51) **A61K 31/16**

A61K 31/192 → (51) **A61K 31/122**

A61K 31/194 → (51) **A61L 24/00**

A61K 31/197 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/198 → (51) **A61L 24/00**

A61K 31/201 → (51) **A61K 36/28**

- (51) **A61K 31/202** (11) **2 405 895 B1**
A61K 9/107 **A61K 9/20**
A61K 9/66 **A61P 9/00**
A61P 7/00

(25) En (26) En
(21) 10750436.7 (22) 09.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 18.01.2012
(86) IB 2010/000791 09.03.2010
(87) WO 2010/103402 2010/37 16.09.2010
(30) 09.03.2009 US 158613 P

23.10.2009 US 254291 P
15.09.2009 US 242630 P
23.10.2009 US 254293 P

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINER FETTSÄURE-ÖL-MISCHUNG MIT EPA UND DHA IN FREIER SÄUREFORM UND EINEM TENSID SOWIE VERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **COMPOSITIONS COMPRISING A FATTY ACID OIL MIXTURE COMPRISING EPA AND DHA IN FREE ACID FORM AND A SURFACTANT, AND METHODS AND USES THEREOF**
• **COMPOSITIONS COMPRENANT UN MÉLANGE OLÉAGINEUX À BASE D'ACIDES GRAS COMPORTANT DE L'EPA ET DU DHA SOUS FORME D'ACIDE LIBRE ET UN TENSIOACTIF, ET PROCÉDÉS ET UTILISATIONS ASSOCIÉS**

(73) BASF AS, P.O. Box 420, 1327 Lysaker, NO
(72) HUSTVEDT, Svein, Olaf, 0690 Oslo, NO
OLESEN, Preben, Houlberg, 2400 København Nv, DK
BERGE, Gunnar, 0357 Oslo, NO
KLAVENESS, Jo Erik, Johnsrud, 1166 Oslo, NO

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

A61K 31/202 → (51) **C11B 1/02**

A61K 31/22 → (51) **A61K 31/16**

A61K 31/235 → (51) **A61K 31/16**

A61K 31/255 → (51) **A61K 31/137**

- (51) **A61K 31/26** (11) **3 383 376 B1**
A61K 31/04 **A61K 31/095**
A61K 31/275

(25) En (26) En
(21) 16819754.9 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.10.2018
(86) US 2016/064341 01.12.2016
(87) WO 2017/095995 2017/23 08.06.2017
(30) 01.12.2015 US 201562261645 P
01.12.2015 US 201562261662 P
29.06.2016 US 201662356422 P

(54) • **VERFAHREN ZUR HEMMUNG DER UMWANDLUNG VON CARNITIN IN TRIMETHYLAMIN (TMA)**

- *METHODS FOR INHIBITING CONVERSION OF CARNITINE TO TRIMETHYLAMINE (TMA)*
 - *PROCÉDÉS POUR INHIBER LA CONVERSION DE LA CARNITINE EN TRIMÉTHYLAMINE (TMA)*
- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
The Cleveland Clinic Foundation, 9500 Euclid Avenue, Cleveland, OH 44195, US
- (72) HAZEN, Stanley, Leon, Cleveland Ohio 44195, US
GARCIA-GARCIA, Jose Carlos, Cincinnati Ohio 45202, US
GERBERICK, George, Franklin, Cincinnati Ohio 45202, US
WOS, John, August, Cincinnati Ohio 45202, US
STANTON, David, Thomas, Cincinnati Ohio 45202, US
INGLIN, Thomas, Alfred, Cincinnati Ohio 45202, US
REILLY, Michael, Cincinnati Ohio 45202, US
DEUTSCH, Angela, Jane, Cincinnati Ohio 45202, US
REED, Jodie, Michelle, Cincinnati Ohio 45202, US
CODY, David, Blair, Cincinnati Ohio 45202, US
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61K 31/265 → (51) **A61K 31/16**

A61K 31/275 → (51) **A61K 31/26**

A61K 31/275 → (51) **A61K 31/519**

A61K 31/335 → (51) **A61K 9/00**

- (51) **A61K 31/337** (11) **2 943 192 B1**
A61K 31/7068 **A61P 31/00**
A61P 35/04 **A61K 45/06**
- (25) En (22) En
(21) 14737791.5 (26) 10.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.11.2015
(86) US 2014/011145 10.01.2014
(87) WO 2014/110443 2014/29 17.07.2014
(30) 11.01.2013 US 201361751820 P
14.01.2013 US 201361752355 P
11.03.2013 US 201313794480
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON BAUCHSPEICHELDRÜSENKREBS MIT PACLITAXEL UND GEMCITABINE*
• *METHODS OF TREATING PANCREATIC CANCER COMPRISING PACLITAXEL AND GEMCITABINE*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CANCER PANCRÉATIQUE COMPRENANT DU PACLITAXEL ET DE LA GEMCITABINE*
- (73) Abraxis BioScience, LLC, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US
- (72) DESAI, Neil P., Pacific Palisades, CA 90272, US
RENSCHLER, Markus, Fort Lauderdale Florida 33308, US
- (74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

A61K 31/35 → (51) **A61K 36/28**

A61K 31/355 → (51) **A61K 36/28**

A61K 31/357 → (51) **A61K 36/28**

A61K 31/365 → (51) **A61K 9/08**

A61K 31/365 → (51) **A61K 31/7048**

A61K 31/37 → (51) **C07D 493/04**

A61K 31/397 → (51) **A61K 9/28**

A61K 31/40 → (51) **A61K 9/28**

A61K 31/4015 → (51) **A61K 9/28**

A61K 31/403 → (51) **A61K 9/28**

A61K 31/4035 → (51) **A61K 9/28**

A61K 31/404 → (51) **G01N 33/50**

A61K 31/4045 → (51) **C07D 209/14**

A61K 31/4152 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/4164 → (51) **A61K 45/00**

- (51) **A61K 31/4168** (11) **3 119 394 B1**
A61P 31/04 **A61P 31/06**
A61P 35/00 **A61K 31/4178**
A61K 31/427 **A61K 31/5377**
- (25) En (26) En
(21) 15716618.2 (22) 19.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2017
(86) US 2015/021602 19.03.2015
(87) WO 2015/143240 2015/38 24.09.2015
(30) 19.03.2014 US 201461955761 P
17.09.2014 US 201462051863 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN MIT 2-(ACYLAMINO)IMIDAZOLEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS COMPRISING 2-(ACYLAMINO)IMIDAZOLES*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS COMPRENANT DES 2-(ACYLAMINO)IMIDAZOLES*
- (73) Curza Global LLC, 5152 Edgewood Drive Suite 375, Provo, Utah 84604, US
University of Utah Research Foundation, 201 South President's Circle, Room 209, Salt Lake City UT 84112, US
- (72) LOOPER, Ryan E., Provo, Utah 84604, US
VADEN, Rachel M., Provo, Utah 84604, US
GIBBONS, Joseph B., Provo, Utah 84604, US
SALVANT, Justin M., Provo, Utah 84604, US
EDWARDS, Anne V., Provo, Utah 84604, US
SIGMAN, Matthew S., Provo, Utah 84604, US
WELM, Bryan E., Provo, Utah 84604, US
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

A61K 31/417 → (51) **A61K 45/00**

- (51) **A61K 31/4172** (11) **3 078 375 B1**
A61K 31/4415 **A61K 38/00**
A61P 3/02 **A61P 39/02**
A61P 43/00
- (25) Ja (26) En
(21) 14851920.0 (22) 08.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2016
(86) JP 2014/076989 08.10.2014
(87) WO 2015/053336 2015/15 16.04.2015
(30) 09.10.2013 JP 2013212329

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG GEGEN MÜDIGKEIT*
• *ANTI-FATIGUE COMPOSITION*
• *COMPOSITION ANTIFATIGUE*
- (73) AJINOMOTO CO., INC., 15-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8315, JP
- (72) SHIBAKUSA, Tetsuro, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
SUGITA, Mayu, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

A61K 31/4178 → (51) **A61K 31/4168**

A61K 31/4196 → (51) **C07D 405/14**

A61K 31/42 → (51) **A01N 43/80**

A61K 31/42 → (51) **A61K 45/00**

- (51) **A61K 31/426** (11) **2 934 519 B1**
A61P 9/10 **A61K 45/06**
A61K 31/4439 **A61K 31/444**
C07D 277/14 **C07D 417/06**
C07D 417/10 **C07D 417/14**
- (25) En (26) En
(21) 13865518.8 (22) 17.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 28.10.2015
(86) US 2013/075529 17.12.2013
(87) WO 2014/099834 2014/26 26.06.2014
(30) 20.12.2012 US 201261739847 P

- (54) • *THERAPEUTISCHE THIAZOLIDINONVERBINDUNGEN*
• *THERAPEUTIC THIAZOLIDINONE COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS DE THIAZOLIDINONE THÉRAPEUTIQUES*
- (73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
- (72) SHAO, Pencheng Patrick, Kenilworth, New Jersey 07033, US
- (74) Hussain, Deeba, Merck Sharp & Dohme Corp. 120 Moorgate, London, EC2M 6UR, GB

A61K 31/427 → (51) **A61K 31/4168**

- (51) **A61K 31/428** (11) **3 033 081 B1**
C07D 277/60 **A61P 37/00**
- (25) En (26) En
(21) 14836431.8 (22) 13.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2016
(86) US 2014/050951 13.08.2014
(87) WO 2015/023790 2015/07 19.02.2015
(30) 13.08.2013 US 201361865583 P
01.05.2014 US 201461987117 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON CHRONISCHER NESSELSUCHT*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING CHRONIC URTICARIA*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT DE L'URTICAIRE CHRONIQUE*
- (73) Knopp Biosciences LLC, 2100 Wharton Street, Suite 615, Pittsburgh, PA 15203, US
- (72) BOZIK, Michael E., Wexford, Pennsylvania 15090, US
DWORETZKY, Steven, Jefferson Hills, Pennsylvania 15025, US

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 31/43 → (51) **A61K 9/70****A61K 31/437** → (51) **C07D 401/14****A61K 31/4375** → (51) **C07D 471/04****A61K 31/4415** → (51) **A61K 31/4172****A61K 31/4418** → (51) **A61K 9/16****A61K 31/4439** → (51) **A61K 31/426****A61K 31/4439** → (51) **A61K 45/00****A61K 31/444** → (51) **A61K 31/426****A61K 31/445** → (51) **A61K 9/70**(51) **A61K 31/451** (11) **3 010 506 B1**
A61P 25/28 **A61K 31/00**
A61P 25/22 **A61P 25/24**
A61P 25/14 **A61P 25/00**(25) En (26) En
(21) 14813621.1 (22) 19.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 27.04.2016
(86) US 2014/043204 19.06.2014
(87) WO 2014/205229 2014/52 24.12.2014
(30) 21.06.2013 US 201361837928 P
13.09.2013 US 201361877832 P
(54) • PRIDOPIDIN IN DER BEHANDLUNG DER
HUNTINGTON-KRANKHEIT
• PRIDOPIDINE IN TREATING
HUNTINGTON'S DISEASE
• PRIDOPIDINE POUR TRAITER LA
MALADIE DE HUNTINGTON
(73) Prilena Neurotherapeutics Ltd., 10
HaMenofim Street, Herzliya 4672561, IL
(72) BASSAN, Merav, Ramat Gan 5253179, IL
EYAL, Eli, Petah-tikva, IL
HAGAI, Esther, Lukasiwicz, Tel Aviv, IL
SVEINSDOTTER TEIGE WICKENBERG,
Anna, Kristina, 22472 Lund, SE
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP,
The Gridiron Building One Pancras Square,
London N1C 4AG, GB**A61K 31/4545** → (51) **C07C 15/28**(51) **A61K 31/47** (11) **2 950 798 B1**
A61P 25/00 **A61P 25/28**(25) En (26) En
(21) 14746632.0 (22) 23.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(43) 09.12.2015
(86) US 2014/012656 23.01.2014
(87) WO 2014/120538 2014/32 07.08.2014
(30) 30.01.2013 US 201361758641 P
(54) • PPAR-GAMMA-AGONIST ZUR BEHAND-
LUNG VON MULTIPLER SKLEROSE
• PPAR-GAMMA AGONIST FOR
TREATMENT OF MULTIPLE SCLEROSIS
• AGONISTE DE PPAR-GAMMA POUR LE
TRAITEMENT DE LA SCLÉROSE EN
PLAQUES(73) Intekrin Therapeutics, Inc., 4300 El Camino
Real Suite. 201, Los Altos, CA 94022, US
(72) WEINSTEIN, David, Dobbs Ferry, New York
10522, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE**A61K 31/4725** → (51) **C07D 401/14****A61K 31/495** → (51) **C07D 403/14****A61K 31/496** → (51) **C07C 15/28****A61K 31/497** → (51) **C07D 403/14****A61K 31/501** → (51) **C07D 403/12****A61K 31/5025** → (51) **C07D 471/14****A61K 31/506** → (51) **C07D 403/04****A61K 31/506** → (51) **C07D 403/12****A61K 31/517** → (51) **C07D 403/12**(51) **A61K 31/519** (11) **3 511 333 B1**
A61K 31/275 **A61P 29/00**
C07D 519/00(25) Zh (26) En
(21) 17873546.0 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) CN 2017/112493 23.11.2017
(87) WO 2018/095345 2018/22 31.05.2018
(30) 23.11.2016 CN 201611046683
(54) • KRISTALLFORM UND SALZFORM EINER
7H-PYRROLO[2,3-D]PYRIMIDIN-VER-
BINDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAH-
REN DAFÜR
• CRYSTAL FORM AND SALT FORM OF
7H-PYRROLO[2,3-D]PYRIMIDINE
COMPOUND AND PREPARATION
METHOD THEREFOR
• FORME CRISTALLINE ET FORME SALINE
DU COMPOSÉ 7H-PYRROLO [2,3-D]
PYRIMIDINE ET SON PROCÉDÉ DE
PRÉPARATION
(73) Wuxi Fortune Pharmaceutical Co., Ltd, No.2
Rongyang 1st Road, Xishan Economic Zone
Wuxi, Jiangsu 214000, CN
(72) MAO, Weiwei, Wuxi Jiangsu 214000, CN
WU, Hao, Wuxi Jiangsu 214000, CN
GUO, Qiang, Wuxi Jiangsu 214000, CN
ZHENG, Xuejian, Wuxi Jiangsu 214000, CN
LIAO, Yonggang, Wuxi Jiangsu 214000, CN
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contempo-
rain 50 Chemin de la Bruyère, 69574
Dardilly Cedex, FR**A61K 31/519** → (51) **A61K 31/137****A61K 31/5377** → (51) **A61K 31/4168****A61K 31/5377** → (51) **G01N 33/50****A61K 31/5513** → (51) **A61K 47/10****A61K 31/56** → (51) **A61K 36/28****A61K 31/568** → (51) **A61K 9/00****A61K 31/575** → (51) **C07J 9/00****A61K 31/661** → (51) **A61K 31/137****A61K 31/661** → (51) **A61K 45/00****A61K 31/662** → (51) **C07F 9/6574****A61K 31/675** → (51) **A61K 31/137****A61K 31/675** → (51) **C07F 9/6574**(51) **A61K 31/685** (11) **3 606 534 B1**
A61K 31/704 **A61K 45/06**
A61P 35/00(25) En (26) En
(21) 18719029.3 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(86) CZ 2018/050015 29.03.2018
(87) WO 2018/184604 2018/41 11.10.2018
(30) 03.04.2017 CZ 20170190
(54) • PHOSPHOLIPID DERIVATE UND DEREN
VERWENDUNG ALS ARZNEIMITTEL
• PHOSPHOLIPID DERIVATIVES AND
THEIR USE AS MEDICAMENTS
• DERIVÉS DES PHOSPHOLIPIDES ET
LEUR UTILISATION COMME MÉDICA-
MENTS
(73) Ustav molekulární genetiky AV CR, v.v.i.,
Videnska 1083, 142 20 Praha 4, CZ
Smart Brain s.r.o., Videnská 1083, 14220
Praha 4, CZ
(72) DVORAK, Michal, 16500 Praha 6, CZ
DVORAKOVA, Marta, 16500 Praha 6, CZ
KARAFIAT, Vít, 14200 Praha 4, CZ
STURSA, Jan, 14800 Praha 4, CZ
WERNER, Lukas, 25169 Velke Popovice -
Brtnice, CZ
JANECKOVA, Lucie, 14300 Praha 4, CZ
(74) Hartvichova, Katerina, et al, HARBER IP s.r.
o. Dukelskych hrdinu 567/52, 170 00 Praha
7, CZ(51) **A61K 31/7004** (11) **2 734 209 B1**
A61K 33/00 **A61K 33/04**
A61K 33/14 **A61P 25/28**
A61P 27/16(25) It (26) En
(21) 12753843.7 (22) 20.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(86) IT 2012/000227 20.07.2012
(87) WO 2013/011536 2013/04 24.01.2013
(30) 21.07.2011 IT RM20110390
(54) • INTRANASALE VERABREICHUNG VON
SUBSTANZEN MIT ENTZÜNDUNGSFÖR-
DERNDER WIRKUNG ZUR BEHANDLUNG
NEUROLOGISCHER ERKRANKUNGEN
• INTRANASAL ADMINISTRATION OF
AGENTS WITH PRO-INFLAMMATORY
ACTIVITY FOR THE THERAPY OF
NEUROLOGICAL DISORDERS
• ADMINISTRATION INTRANASALE
D'AGENTS POSSÉDANT UNE ACTIVITÉ
PRO-INFLAMMATOIRE POUR TRAITER
DES TROUBLES NEUROLOGIQUES
(73) Salvinelli, Beatrice, Via Filippo Civinini 11,
00197 Roma, IT
Salvinelli, Emanuele, Viale Libia 98, 00199
Roma, IT
D'Eramo, Alessandra, Viale Regina Elena 10,
04017 San Felice Circeo (Latina), IT
(72) Salvinelli, Fabrizio, 00197 Roma, IT
Salvinelli, Beatrice, 00197 Roma, IT
Salvinelli, Emanuele, 00199 Roma, IT
D'Eramo, Alessandra, 04017 San Felice Cir-
ceo (Latina), IT
(74) Banchetti, Marina, et al, Barzanò & Zanardo
Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma,
IT**A61K 31/7024** → (51) **A61K 9/107****A61K 31/7028** → (51) **A61K 9/107****A61K 31/7028** → (51) **C07H 15/04**

A61K 31/7036 → (51) A61K 9/70	
A61K 31/704 → (51) A61K 31/685	
(51) A61K 31/7048 (11) 3 074 021 B1	
A61K 31/365	A61P 17/00
A61P 37/08	A61K 9/00
A61K 47/10	A61K 9/06
(25) En	(26) En
(21) 14809609.2	(22) 28.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.10.2016	
(86) EP 2014/075927	28.11.2014
(87) WO 2015/079016	2015/22 04.06.2015
(30) 29.11.2013 EP 13306633	
(54) • VERBINDUNG DER AVERMECTIN-FAMILIE ODER DER MILBEMYCIN-FAMILIE ZUR BEHANDLUNG UND/ODER PRÄVENTION VON ATOPISCHER DERMATITIS	
• COMPOUND OF THE AVERMECTIN FAMILY OR OF THE MILBEMYCIN FAMILY FOR THE TREATMENT AND/OR PREVENTION OF ATOPIC DERMATITIS	
• COMPOSÉ DE LA FAMILLE DES AVERMECTINES OU DE LA FAMILLE DES MILBEMYCINES POUR LE TRAITEMENT ET/OU LA PRÉVENTION DE LA DERMATITE ATOPIQUE	
(73) Galderma SA, Zugerstrasse 8, 6330 Cham, CH	
(72) HACINI-RACHINEL, Ferial, F-06410 Biot, FR VIAL, Emmanuel, F-06300 Nice, FR JOMARD, André, F-06460 Saint Vallier de Thieu, FR	
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL	
A61K 31/7056 → (51) C07H 19/10	
A61K 31/7068 → (51) A61K 31/337	
A61K 31/7072 → (51) C07H 19/10	
A61K 31/7076 → (51) A61K 31/137	
A61K 31/7076 → (51) C07H 19/10	
A61K 31/708 → (51) C07H 19/10	
A61K 31/711 → (51) A23L 33/13	
A61K 31/7115 → (51) A23L 33/13	
A61K 31/712 → (51) A23L 33/13	
A61K 31/734 → (51) A23L 2/52	
A61K 31/785 → (51) A61K 9/70	
(51) A61K 33/00 (11) 3 200 598 B1	
A23D 9/007	A23D 9/013
A61K 33/06	A61K 33/24
A61K 33/26	A61K 33/32
C11B 3/00	C11B 3/10
C11B 3/14	A23L 33/16
A61K 33/08	A61P 1/04
(25) En	(26) En
(21) 15847073.2	(22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.08.2017	
(86) IL 2015/050986	01.10.2015
(87) WO 2016/051412	2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 US 201462058726 P	
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERMINDERUNG DES SÄUREGEHALTS	

• COMPOSITIONS FOR REDUCING ACIDITY	
• COMPOSITION POUR RÉDUIRE L'ACIDITÉ	
(73) Or, Pinhas, 2 Reshit Hahityashvut Road, Kibbutz Yifat 3658300, IL	
(72) Or, Pinhas, Kibbutz Yifat 3658300, IL	
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB	
A61K 33/00 → (51) A01N 59/00	
A61K 33/00 → (51) A61K 31/7004	
A61K 33/04 → (51) A61K 31/7004	
A61K 33/06 → (51) A61K 33/00	
A61K 33/08 → (51) A61K 33/00	
A61K 33/14 → (51) A61K 31/7004	
A61K 33/14 → (51) A61L 24/00	
A61K 33/24 → (51) A61K 33/00	
A61K 33/26 → (51) A43B 1/00	
A61K 33/26 → (51) A61K 9/00	
A61K 33/26 → (51) A61K 33/00	
A61K 33/32 → (51) A61K 33/00	
A61K 35/12 → (51) A61K 35/44	
A61K 35/12 → (51) A61K 45/00	
A61K 35/12 → (51) B01L 3/00	
(51) A61K 35/17 (11) 3 091 990 B1	
A61K 39/21	A61K 31/18
A61P 31/18	A61K 45/06
(25) En	(26) En
(21) 15735377.2	(22) 08.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
(43) 16.11.2016	
(86) US 2015/010658	08.01.2015
(87) WO 2015/105999	2015/28 16.07.2015
(30) 08.01.2014 US 201461924936 P	
(54) • BEHANDLUNG VON MENSCHLICHEM IMMUNDEFIZIENZ VIRUS/ERWORBENEM IMMUNDEFIZIENZSYNDROM	
• TREATMENT OF HUMAN IMMUNODEFICIENCY VIRUS/ACQUIRED IMMUNODEFICIENCY SYNDROME	
• TRAITEMENT DU VIRUS DE L'IMMUNODÉFICIENCE HUMAINE/DU SYNDROME DE L'IMMUNODÉFICIENCE ACQUISE	
(73) Mirror Biologics, Inc., 4824 East Baseline Road, Mesa, AZ 85206, US	
(72) HAR-NOY, Michael, 94817 Jerusalem, IL	
(74) Peel, James Peter, J.P. Peel & Co Ltd 5 Kew Road, Richmond, Surrey TW9 2PR, GB	
(51) A61K 35/17 (11) 3 258 943 B1	
A61P 37/06	
(25) En	(26) En
(21) 16752041.0	(22) 18.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.12.2017	
(86) IL 2016/050194	18.02.2016
(87) WO 2016/132366	2016/34 25.08.2016

(30) 18.02.2015 US 201562117752 P	
02.03.2015 US 201562127218 P	
16.04.2015 US 201562148227 P	
11.05.2015 US 201562159365 P	
(54) • KOMBINATIONSSIMMUNOTHERAPIE UND CYTOKIN-KONTROLLTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG VON KREBS	
• COMBINATION IMMUNE THERAPY AND CYTOKINE CONTROL THERAPY FOR CANCER TREATMENT	
• ASSOCIATION D'UNE IMMUNOTHÉRAPIE ET D'UNE THÉRAPIE DE CONTRÔLE DES CYTOKINES POUR LE TRAITEMENT DU CANCER	
(73) Enliven Therapeutics Ltd., 14 Einstein St., 7403618 Nes-Ziona, IL	
(72) NOVIK, Shai, 47212 Ramat Hasharon, IL MEVORACH, Dror, 95744 Jerusalem, IL	
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB	
(60) 21164060.2	
A61K 35/28 → (51) A61K 45/00	
A61K 35/36 → (51) A61K 45/00	
(51) A61K 35/44 (11) 3 052 109 B1	
A61P 35/00	A61P 7/00
A61P 3/00	A61P 43/00
A61K 35/51	A61K 35/12
A61K 35/50	A61P 7/04
A61P 7/06	A61P 25/28
A61P 35/02	A61P 37/04
A61P 37/06	
(25) En	(26) En
(21) 14850630.6	(22) 02.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
(43) 10.08.2016	
(86) US 2014/058774	02.10.2014
(87) WO 2015/051088	2015/14 09.04.2015
(30) 03.10.2013 US 201361886648 P	
11.10.2013 US 201361890057 P	
(54) • THERAPIE MIT ZELLEN AUS MENSCHLICHER PLAZENTA UND HÄMATOPOETISCHEN ZELLEN	
• THERAPY WITH CELLS FROM HUMAN PLACENTA AND HEMATOPOIETIC CELLS	
• THÉRAPIE À CELLULES PROVENANT DE PLACENTA HUMAIN ET DES CELLULES HÉMATOPOÏÉTIQUES	
(73) Celularity, Inc., 170 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US	
(72) GURNEY, Jodi, P., Chicago, IL 60631, US ZHANG, Xiaokui, Martinsville, NJ 08836, US HERB, Stacy, Mountain Top, PA 18707, US HARIRI, Robert, J., Warren, NJ 07059, US	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	
A61K 35/50 → (51) A61K 35/44	
A61K 35/51 → (51) A61K 35/44	
A61K 36/18 → (51) A61K 8/97	
(51) A61K 36/28 (11) 3 478 309 B1	
A61P 17/08	A61P 17/10
A61K 8/9789	A61K 9/10
A61K 31/201	A61K 31/35
A61K 31/355	A61K 31/357
A61K 31/56	A61K 47/10
(25) En	(26) En
(21) 17734335.7	(22) 30.06.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) EP 2017/066349 30.06.2017
(87) WO 2018/002338 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 FR 1656328
(54) • *NEUARTIGER SILYBUM-MARIANUM-ACHÄNEN-EXTRAKT UND VERWENDUNGEN IN DER DERMATOLOGIE UND DERMOKOSMETIK*
• *NOVEL SILYBUM MARIANUM ACHENE EXTRACT AND USES THEREOF IN DERMATOLOGY AND DERMOCOSMETICS*
• *NOUVEL EXTRAIT D'AKÈNES DE SILYBUM MARIANUM ET UTILISATION DE CE DERNIER EN DERMATOLOGIE ET POUR DES PRODUITS DERMATO-COSMÉTIQUES*
- (73) Pierre Fabre Dermo-Cosmétique, 45, place Abel Gance, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) SAURAT, Jean-Hilaire, 1206 GENEVE, CH SORG, Olivier, 1202 GENEVE, CH LETI, Mathieu, 31450 MONTGISCARD, FR FABRE, Bernard, 31450 BELBERAUD, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61K 36/63 → (51) **A61K 8/9789**

- (51) **A61K 38/00** (11) **3 412 302 B1**
C07K 14/50 A61K 38/18
A61K 45/06 A61K 47/60
A61K 47/64
(25) En (26) En
(21) 18177893.7 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 12.12.2018
(30) 24.10.2014 US 201462068523 P
24.10.2014 US 201462068514 P
24.10.2014 US 201462068526 P
24.10.2014 US 201462068534 P
24.10.2014 US 201462068296 P
01.04.2015 US 201562141337 P
01.04.2015 US 201562141383 P
(54) • *MODIFIZIERTE FGF-21-POLYPEPTIDE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *MODIFIED FGF-21 POLYPEPTIDES AND USES THEREOF*
• *POLYPEPTIDES FGF-21 MODIFIÉES ET LEURS UTILISATIONS*
- (73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) MORIN, Paul E., Princeton, NJ 08543, US COHEN, Daniel, Princeton, NJ 08543, US MUKHERJEE, Ranjan, Churchville, PA 18966, US REILLY, Timothy P., Princeton, NJ 08543, US CHRISTIAN, Rose C., Princeton, NJ 08543, US LIPOVSEK, Dasa, Waltham, MA 02453, US CAMPHAUSEN, Ray, Waltham, MA 02453, US KRUPINSKI, John, Pennington, NJ 08534, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(60) 21162746.8
(62) 15790415.2 / 3 209 316

- (51) **A61K 38/00** (11) **3 573 635 B1**
A61P 7/02
(25) En (26) En

- (21) 18705178.4 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) IB 2018/050403 23.01.2018
(87) WO 2018/138634 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 US 201762449966 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON THROMBOEMBOLIE*
• *METHOD FOR THE TREATMENT OF THROMBOEMBOLISM*
• *MÉTHODE POUR LE TRAITEMENT DE LA THROMBO-EMBOLIE*
- (73) Ekos Corporation, 11911 North Creek Parkway South, Bothell, WA 98011, US
(72) ALLEN, Lynn, Bothell, WA 98011, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, P.O. Box 86 07 67, 81634 München, DE

A61K 38/00 → (51) **A61K 31/4172**

- (51) **A61K 38/03** (11) **3 119 413 B1**
A61K 47/00 **A61K 9/00**
A61P 37/00 **A61K 47/10**
A61K 9/20
(25) En (26) En
(21) 15764661.3 (22) 16.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) IL 2015/050275 16.03.2015
(87) WO 2015/140790 2015/38 24.09.2015
(30) 17.03.2014 US 201461953945 P
(54) • *SUBLINGUALE VERABREICHUNG VON GLATIRAMERACETAT*
• *SUBLINGUAL DELIVERY OF GLATIRAMER ACETATE*
• *ADMINISTRATION SUBLINGUALE D'ACÉTATE DE GLATIRAMÈRE*
- (73) Mapi Pharma Limited, 16 Einstein Street Weizmann Science Park P.O. Box 4113, 74140 Ness Ziona, IL
(72) SELA, Yoram, 43263 Ra'anana, IL MAROM, Ehud, 6107079, Tel Aviv, IL BLEICH KIMELMAN, Nadav, 92503 Jerusalem, IL
(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

A61K 38/05 → (51) **A61K 9/00****A61K 38/07** → (51) **C07K 5/02****A61K 38/08** → (51) **C07K 7/06****A61K 38/13** → (51) **A61K 31/137****A61K 38/16** → (51) **A61K 9/20****A61K 38/17** → (51) **A61L 24/00**

- (51) **A61K 38/18** (11) **3 473 264 B1**
G01N 33/50 **A61P 25/28**
(25) Es (26) En
(21) 17740275.7 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) CU 2017/050005 08.06.2017
(87) WO 2017/220053 2017/52 28.12.2017
(30) 20.06.2016 CU 20160092
(54) • *VERWENDUNG DER GRUNDFORM VON REKOMBINANTEM HUMANEM ERYTHROPOIETIN BEI DER BEHANDLUNG VON PATIENTEN MIT SPINOZEREHELLÄ-*

RER ATAXIE MIT CAG-REPEAT-MUTATIONEN

- *USE OF THE BASIC FORM OF RECOMBINANT HUMAN ERYTHROPOIETIN IN THE TREATMENT OF PATIENTS WITH SPINOCEREBELLAR ATAXIA WITH CAG REPEAT MUTATIONS*
 - *UTILISATION DE LA FORME BASIQUE DE L'ÉRYTHROPOIÉTINE HUMAINE RECOMBINANTE DANS LE TRAITEMENT DE PATIENTS SOUFFRANT D'ATAXIE SPINOCÉRÉBELLEUSE À MUTATIONS DU TYPE RÉPÉTITIONS CAG*
- (73) Centro de Inmunología Molecular, Calle 216 esq. 15, Atabey Playa P.O. Box 16040, La Habana 11600, CU
(72) AMARO GONZÁLEZ, Daniel Enrique, La Habana 10400, CU VELÁZQUEZ PÉREZ, Luis Clodoaldo, Holguín 80100, CU GARCÍA RODRÍGUEZ, Julio César, Boyeros, La Habana 17200, CU RODRÍGUEZ LABRADA, Roberto, Holguín 80100, CU SOSA TESTÉ, Iliana María, La Habana 10400, CU ORTEGA SÁNCHEZ, Ricardo, Holguín 80100, CU HERNÁNDEZ CASAÑA, Patricia, La Habana 10400, CU GONZÁLEZ TRIANA, Consuelo, Boyeros, La Habana 17200, CU JAY PÉREZ, Daniel, La Habana 10200, CU LÓPEZ MATILLA, Lien, La Habana 10700, CU JIMÉNEZ RODRÍGUEZ, Daise, La Habana 10700, CU
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

A61K 38/28 → (51) **A61K 9/00****A61K 38/28** → (51) **A61K 9/08****A61K 38/36** → (51) **A61L 24/00****A61K 38/48** → (51) **A61L 24/00****A61K 38/48** → (51) **C12N 9/48**

- (51) **A61K 39/00** (11) **2 877 208 B1**
A61K 39/12 **A61K 39/295**
A61P 31/14 **A61P 43/00**
(25) En (26) En
(21) 13741748.1 (22) 24.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) EP 2013/065667 24.07.2013
(87) WO 2014/016360 2014/05 30.01.2014
(30) 24.07.2012 EP 12305907
25.07.2012 EP 12305912
(54) • *IMPFSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VORBEUGUNG VON DENGUE-VIRUS-INFESTIONEN*
• *VACCINE COMPOSITIONS FOR THE PREVENTION OF DENGUE VIRUS INFECTION*
• *COMPOSITIONS VACCINALES POUR LA PRÉVENTION DES INFECTIONS DUES AU VIRUS DE LA DENGUE*
- (73) Sanofi Pasteur, 14 espace Henry Vallée, 69007 Lyon, FR
(72) BOUCKENOOGHE, Alain, Singapore 588279, SG FORRAT, Remi, 69360 Serezin du Rhone, FR LANG, Jean, 69780 Mions, FR SAVILLE, Mélanie, 69370 St Didier au Mont D'Or, FR

TORNIEPORTH, Nadia, 69890 La Tour de Salvagny, FR
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

A61K 39/00 → (51) **A61K 39/12**

A61K 39/00 → (51) **C07K 14/47**

A61K 39/09 → (51) **C07H 15/04**

(51) **A61K 39/12** (11) **2 968 520 B1**
A61K 45/00 **A61K 39/00**
A61K 39/38 **A01N 65/00**
C12N 7/00 **C12N 7/01**
C12N 5/07 **C12N 5/16**

(25) En (26) En
(21) 14776214.0 (22) 13.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016

(86) US 2014/025491 13.03.2014

(87) WO 2014/159940 2014/40 02.10.2014

(30) 14.03.2013 US 201361783195 P

(54) • MIT EINEN AKTIVIERUNGSREZEPTOR EXPRIIMIERENDEN IMMUNEFFEKTORZELLEN IMMUNREAKTIVE BISPEZIFISCHE MOLEKÜLE
• BISPECIFIC MOLECULES THAT ARE IMMUNOREACTIVE WITH IMMUNE EFFECTOR CELLS THAT EXPRESS AN ACTIVATING RECEPTOR
• MOLÉCULES BISPÉCIFIQUES IMMUNORÉACTIVES À DES CELLULES EFFEC-TRICES IMMUNITAIRES EXPRIMANT UN RÉCEPTEUR D'ACTIVATION

(73) MacroGenics, Inc., 9704 Medical Center Drive, Rockville, MD 20850, US
Duke University, 2812 Erwin Road, Suite 306, Durham, NC 27705, US

(72) KOENIG, Scott, Rockville, MD 20852, US
JOHNSON, Leslie S., Darnestown, MD 20874, US

LAM, Chia-Ying Kao, Foster City, CA 94404, US

LIU, Liqin, Germantown, MD 20874, US
NORDSTROM, Jeffrey Lee, Olney, MD 20832, US

HAYNES, Barton F., Durham, NC 27705, US
FERRARI, Guido, Durham, NC 27705, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(60) 20217972.7

A61K 39/12 → (51) **A61K 39/00**

A61K 39/21 → (51) **A61K 35/17**

A61K 39/295 → (51) **A61K 39/00**

A61K 39/38 → (51) **A61K 39/12**

A61K 39/385 → (51) **C07K 14/195**

A61K 39/385 → (51) **C07K 14/47**

A61K 39/39 → (51) **C07K 14/47**

(51) **A61K 39/395** (11) **3 247 394 B1**
C07K 16/28 **A61K 47/34**

(25) En (26) En
(21) 16740356.7 (22) 15.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.11.2017

(86) KR 2016/000472 15.01.2016

(87) WO 2016/117883 2016/30 28.07.2016

(30) 19.01.2015 KR 20150008677

(54) • PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNG MIT ANTI-EGFR-ANTIKÖRPER
• PHARMACEUTICAL FORMULATION COMPRISING ANTI-EGFR ANTIBODY
• FORMULATION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT DES ANTICORPS ANTI-EGFR

(73) Green Cross Corporation, 107 Ihyeon-ro 30beon-gil Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16924, KR

(72) CHOI, Yong Woon, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR

KIM, Yoo Hoon, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR

CHOI, Jungsub, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **A61K 39/395** (11) **3 437 657 B1**
C07K 16/00

(25) En (26) En
(21) 18187164.1 (22) 03.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2019

(30) 04.08.2017 JP 2017151866

(54) • ANTIBODY, DER DURCH DIE ERSATZ VON CYSTEIN AN DEN AMINOSÄUREPOSITIONEN 80 UND 171 DER KABAT-NUMMERIERUNG GEÄNDERT IST

• ANTIBODY MODIFIED BY SUBSTITUTING CYSTEINE AT AMINO ACID POSITIONS 80 AND 171 OF KABAT NUMBERING
• ANTICORPS MODIFIE PAR SUBSTITUTION DE CYSTEINE AUX POSITIONS 80 ET 171 DE L'ACIDE AMINEE DE LA NUMEROTATION KABAT

(73) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP

(72) Ide, Nobuyuki, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP

Nakada, Tomofumi, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP

(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) **A61K 45/00** (11) **2 962 698 B1**
A61K 31/4164 **A61K 31/417**
A61K 31/42 **A61K 31/4439**
A61K 31/661 **A61K 35/12**
A61K 35/28 **A61K 35/36**
A61P 9/10 **A61P 17/02**
A61P 29/00 **A61P 35/00**
A61P 43/00

(25) Ja (26) En
(21) 14756298.7 (22) 28.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.01.2016

(86) JP 2014/055181 28.02.2014

(87) WO 2014/133170 2014/36 04.09.2014

(30) 01.03.2013 JP 2013041161

(54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT MIGRATIONSFAKTOR ZUR FÜHRUNG PLURIPOTENTER STAMMZELLEN ZU LÄSIONEN
• PHARMACEUTICAL COMPOSITION INCLUDING MIGRATORY FACTOR FOR GUIDING PLURIPOTENT STEM CELLS TO INJURY

• COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT UN FACTEUR MIGRATOIRE DESTINÉ À GUIDER DES CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES JUSQU'À UNE BLESSURE

(73) Life Science Institute, Inc., 1-1 Marunouchi 1-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
Tohoku University, 2-1-1, Katahira Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
National University Corporation Tokai National Higher Education and Research System, 1, Furo-cho Chikusa-ku, Nagoya-shi Aichi 464-8601, JP

(72) DEZAWA, Mari, Sendai-shi Miyagi 980-8575, JP

FUJIYOSHI, Yoshinori, Nagoya-shi Aichi 464-8601, JP

YOSHIDA, Masanori, Akita-shi Akita 010-0001, JP

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

A61K 45/00 → (51) **A61K 9/00**

A61K 45/00 → (51) **A61K 39/12**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/135**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/337**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/426**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/685**

A61K 45/06 → (51) **A61K 35/17**

A61K 47/00 → (51) **A61K 38/03**

(51) **A61K 47/10** (11) **2 958 593 B1**
A61K 31/5513 **A61K 9/107**
A61P 25/00 **A61P 25/08**
A61P 25/22

(25) En (26) En
(21) 14754253.4 (22) 21.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.12.2015

(86) CA 2014/000126 21.02.2014

(87) WO 2014/127458 2014/35 28.08.2014

(30) 22.02.2013 US 201361767898 P

(54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR TRANSMUKOSALEN VERABREICHUNG VON LORAZEPAM
• PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR TRANSMUCOSAL ADMINISTRATION OF LORAZEPAM
• COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR L'ADMINISTRATION TRANSMUQUEUSE DE LORAZEPAM

(73) Eastgate Pharmaceuticals Inc., 488 Champagne Drive, North York, Ontario M3J 2T9, CA

(72) SCHWARZ, Joseph, Toronto, Ontario M2M 4B9, CA

WEISSPAPIR, Michael, Toronto, Ontario M3H 4P1, CA

CARLEN, Peter Louis, Toronto, Ontario M3H 3V9, CA

(74) August Debouzy, 7, rue de Téhéran, 75008 Paris, FR

A61K 47/10 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/10 → (51) **A61K 9/08**

A61K 47/10 → (51) **A61K 31/7048**

A61K 47/10 → (51) **A61K 36/28**

A61K 47/10 → (51) **A61K 38/03**

A61K 47/12 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/12 → (51) **A61K 9/20**

A61K 47/14 → (51) A61K 9/00	
A61K 47/14 → (51) A61K 9/08	
(51) A61K 47/18 (11) 3 325 015 B1	
A61K 47/24	A61K 47/28
A61K 9/127	
(25) En (26) En	
(21) 16745318.2 (22) 19.07.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
(43) 30.05.2018	
(86) US 2016/042882 19.07.2016	
(87) WO 2017/015252 2017/04 26.01.2017	
(30) 20.07.2015 US 201562194355 P	
(54) • LIPOSOMALE HILFSSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN • LIPOSOMAL ADJUVANT COMPOSITIONS • COMPOSITIONS D'ADJUVANT LIPOSOMAL	
(73) Zoetis Services LLC, 10 Sylvan Way, Parsippany, NJ 07054, US	
(72) DOMINOWSKI, Paul, Joseph, Kalamazoo, MI 49007, US	
MWANGI, Duncan, Kalamazoo, MI 49007, US	
RAI, Sharath, K., Kalamazoo, MI 49007, US	
FOSS, Dennis, L., Kalamazoo, MI 49007, US	
GODBEE, Traci, K., Kalamazoo, MI 49007, US	
SLY, Laurel, Mary, Kalamazoo, MI 49007, US	
MAHAN, Suman, Kalamazoo, MI 49007, US	
VORA, Shaunak, Kalamazoo, MI 49007, US	
(74) Mannion, Sally Kim, Zoetis UK Limited First Floor, Birchwood Building Springfield Drive, Leatherhead, Surrey KT22 7LP, GB	
A61K 47/24 → (51) A61K 47/18	
A61K 47/26 → (51) A61K 9/20	
A61K 47/28 → (51) A61K 47/18	
A61K 47/30 → (51) A61K 9/70	
A61K 47/32 → (51) A61K 9/08	
A61K 47/34 → (51) A61K 9/08	
A61K 47/34 → (51) A61K 9/20	
A61K 47/34 → (51) A61K 39/395	
A61K 47/40 → (51) A61K 9/20	
A61K 47/44 → (51) A61K 9/00	
A61K 47/46 → (51) A61K 9/20	
A61K 48/00 → (51) G01N 33/50	
(51) A61K 51/10 (11) 2 968 622 B1	
C07K 16/28	G01N 33/566
(25) En (26) En	
(21) 14779573.6 (22) 10.03.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.01.2016	
(86) US 2014/022782 10.03.2014	
(87) WO 2014/164553 2014/41 09.10.2014	
(30) 13.03.2013 US 201361780286 P	
(54) • ANTIGENBINDEnde KONSTRUKTE FÜR CD8 • ANTIGEN BINDING CONSTRUCTS TO CD8	

• CONSTRUCTIONS GÉNÉTIQUES DE LIAISON À L'ANTIGÈNE CD8	
(73) Imaginab, Inc., 423 Hindry Avenue, Unit D, Inglewood, CA 90301, US	
(72) HO, David, T., Tustin, CA 92782-9120, US	
OLAFSEN, Tove, Reseda, CA 91335, US	
AGAH, Giti, Los Angeles, CA 90025, US	
BEHRENBURCH, Christian, P., Inglewood, CA 90301, US	
(74) Lawrie IP Limited, 310 St. Vincent Street, Glasgow G2 5RG, GB	
A61L 2/02 → (51) A61N 5/04	
A61L 2/08 → (51) A61N 5/04	
A61L 2/10 → (51) A61N 5/04	
(51) A61L 2/18 (11) 2 431 058 B1	
A61L 2/22	
(25) De (26) De	
(21) 11181565.0 (22) 16.09.2011	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.03.2012	
(30) 20.09.2010 DE 102010045832	
(54) • Aseptik-Sterilisationseinheit für Reinraum • Aseptic sterilisation unit for clean room • Unité de stérilisation aseptisée pour une salle blanche	
(73) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE	
(72) Voth, Klaus, 93073 Neutraubling, DE	
(74) Bittner, Bernhard, et al, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE	
A61L 2/22 → (51) A61L 2/18	
(51) A61L 15/22 (11) 3 119 443 B1	
A61F 13/53	A61L 15/60
(25) En (26) En	
(21) 15714607.7 (22) 19.03.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.01.2017	
(86) GB 2015/050818 19.03.2015	
(87) WO 2015/140565 2015/38 24.09.2015	
(30) 19.03.2014 GB 201404944	
(54) • WUNDAUFLAGE • WOUND DRESSING • PANSEMENT POUR PLAIE	
(73) Medtrade Products Limited, Electra House Crewe Business Park, Crewe, Cheshire CW1 6GL, GB	
(72) HOGGARTH, Andrew, Crewe Cheshire CW2 6TA, GB	
WARDE, David, Blackley Manchester M9 7BN, GB	
HARDY, Craig, St Dogmaels Cardigan SA43 3BH, GB	
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB	
A61L 15/22 → (51) A61K 9/70	
(51) A61L 15/28 (11) 3 169 371 B1	
C08L 3/04	A61L 24/00
A61L 24/04	C08J 3/00
C08J 5/18	C08L 3/02
(25) Th (26) En	
(21) 15804023.8 (22) 02.03.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.05.2017	

(86) TH 2015/000014 02.03.2015	
(87) WO 2015/187103 2015/49 10.12.2015	
(30) 21.05.2014 TH 1401002984	
(54) • AUF REISSSTÄRKE BASIERENDE CHIRURGISCHE HÄMOSTATIKUM • SURGICAL HEMOSTATIC BASED RICE STARCH • MATÉRIAU HÉMOSTATIQUE CHIRURGICAL À BASE D'AMIDON DE RIZ	
(73) Punyanitya, Sittiporn, 19/44 Singharaj Road Sripum Sub-District Mueang Chiang Mai District, Chiang Mai 50000, TH	
Ruksanti, Anucha, 97/24 Moo 5 Sanklang Sub-District Sankampang District, Chiang Mai 50130, TH	
(72) Punyanitya, Sittiporn, Chiang Mai 50000, TH	
Ruksanti, Anucha, Chiang Mai 50130, TH	
(74) Jeck, Anton, Jeck, Fleck & Partner mbB Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE	
A61L 15/28 → (51) A61K 9/16	
A61L 15/44 → (51) A61K 9/70	
A61L 15/48 → (51) A61K 9/00	
A61L 15/60 → (51) A61L 15/22	
(51) A61L 24/00 (11) 3 086 817 B1	
A61L 24/10	A61K 38/17
A61K 38/36	A61K 38/48
A61K 31/194	A61K 33/14
A61P 7/04	A61P 41/00
A61K 31/198	
(25) En (26) En	
(21) 14830890.1 (22) 04.12.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
(43) 02.11.2016	
(86) IL 2014/000062 04.12.2014	
(87) WO 2015/097687 2015/26 02.07.2015	
(30) 24.12.2013 IL 23015013	
24.12.2013 US 201361920656 P	
(54) • EINKOMPONENTIGER FIBRINKLEBER MIT ZYMOGENEN • ONE COMPONENT FIBRIN GLUE COMPRISING ZYMOGENS • COLLE DE FIBRINE MONOCOMPOSANT COMPRENANT DES ZYMOGENES	
(73) Omrix Biopharmaceuticals Ltd., Bldg.14 Weizmann Science Park P.O. Box 619, Rehovot 7610601, IL	
Ethicon, Inc, P.O. Box 151 U.S. Route 22, Somerville, NJ 08876, US	
(72) PILPEL, Yair, Rehovot 7636015, IL	
DEANGLIS, Ashley, Skillman, New Jersey 08558, US	
ZHERDEV, Yuri, Rehovot 7628803, IL	
DORON, Sivan, Moshav Arugot 7986400, IL	
GORMAN, Anne J., Hightstown, New Jersey 08520, US	
NUR, Israel, Moshav Timmorim 7986000, IL	
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	
A61L 24/00 → (51) A61L 15/28	
A61L 24/04 → (51) A61L 15/28	
(51) A61L 24/06 (11) 3 046 952 B1	
(25) En (26) En	
(21) 14845676.7 (22) 19.09.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.07.2016	

- (86) US 2014/056644 19.09.2014
(87) WO 2015/042461 2015/12 26.03.2015
(30) 19.09.2013 US 201361880036 P
(54) • POLYMERPARTIKEL
• POLYMER PARTICLES
• PARTICULES POLYMÈRES
(73) Terumo Corporation, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) CRUISE, Gregory M., Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
HINCAPIE, Gloria, Tustin, CA 92780, US
HARRIS, Clayton, Tustin, CA 92780, US
(74) K&L Gates LLP, Markgrafenstrasse 42, 10117 Berlin, DE

A61L 24/10 → (51) **A61L 24/00**

- (51) **A61L 26/00** (11) **2 809 365 B1**
A61F 13/00
(25) En (26) En
(21) 13708510.6 (22) 01.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) GB 2013/050237 01.02.2013
(87) WO 2013/114132 2013/32 08.08.2013
(30) 01.02.2012 GB 201201751
(54) • BLUTUNGSSTILLENDE WUNDVERSORGUNG
• HAEMOSTATIC WOUND DRESSING
• PANSEMENT HÉMOSTATIQUE POUR PLAIES
(73) HAEMOSTATIX LIMITED, 1 Occam Court Occam Road Surrey Research Park Guildford, GU2 7HJ, GB
(72) WALKER, Greg, Dunedin, NZ
MIDDLETON, Sarah, Margaret, Nottingham Nottinghamshire NG1 1GF, GB
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

- (51) **A61L 27/18** (11) **3 534 978 B1**
A61L 27/34 **A61L 27/56**
(25) En (26) En
(21) 17797567.9 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) EP 2017/077700 27.10.2017
(87) WO 2018/083047 2018/19 11.05.2018
(30) 03.11.2016 EP 16197169
(54) • AUSGERICHTETES PORÖSES FASRIGES GERÜST ZUR GEWEBEZÜCHTUNG UND CHIRURGISCHE ANWENDUNG
• ALIGNED POROUS FIBRILLAR SCAFFOLD FOR TISSUE ENGINEERING AND SURGICAL APPLICATION
• ÉCHAFAUDAGE FIBRILLAIRE POREUX ALIGNÉS POUR LE GÉNIE TISSULAIRE ET APPLICATION CHIRURGICALE
(73) ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, CH
Universität Zürich, Rämistrasse 71, 8006 Zürich, CH
(72) HOERSTRUP, Simon Philipp, CH-8032 Zürich, CH
HOSSEINI, Seyedvahid, 8093 Zürich, CH
VOGEL, Viola, CH-5400 Baden, CH
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

- (51) **A61L 27/34** (11) **3 416 695 B1**
A61L 27/54 **A61L 31/10**
A61L 31/16
(25) En (26) En
(21) 17707465.5 (22) 16.02.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) EP 2017/000226 16.02.2017
(87) WO 2017/140429 2017/34 24.08.2017
(30) 17.02.2016 EP 16000400
(54) • AUSGABEVORRICHTUNG FÜR BIOAKTIVE VERBINDUNG
• BIOACTIVE COMPOUND DELIVERY ASSEMBLY
• ENSEMBLE D'ADMINISTRATION DE COMPOSÉ BIOACTIF
(73) Universität Heidelberg, Grabengasse 1, 69117 Heidelberg, DE
State Research Institute Center for Physical Sciences and Technology, Savanoriu Avenue 231, 02300 Vilnius, LT
(72) ERFLE, Holger, 69239 Neckarsteinach, DE
VALIOKAS, Ramunas, 21103 Trakai, LT
CEPLA, Vytautas, 11341 Vilnius, LT
STARKUVIENE, Vytaute, 69239 Neckarsteinach, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A61L 27/34 → (51) **A61L 27/18**

A61L 27/54 → (51) **A61L 27/34**

A61L 27/56 → (51) **A61L 27/18**

- (51) **A61L 29/08** (11) **3 174 567 B1**
A61L 29/16
(25) En (26) En
(21) 15759377.3 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) EP 2015/001576 31.07.2015
(87) WO 2016/015874 2016/05 04.02.2016
(30) 01.08.2014 ES 201431178
(54) • PACLITAXEL-ELUIERENDER BALLON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• PACLITAXEL-ELUTING BALLOON AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME
• BALLONNET À ÉLUTION DE PACLITAXEL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
(73) LVD Biotech S.L., Camí de Can Ubach 11 Pol. Ind. Les Fallulles, 08620 Sant Vicenç dels Horts, ES
(72) DUOCASTELLA CODINA, Luis, E-08620 Sant Vicenç dels Horts, ES
MOLINA CRISOL, María, E-08620 Sant Vicenç dels Horts, ES
GÓMEZ CASTEL, Alex, E-08620 Sant Vicenç dels Horts, ES
PÉREZ SERRANOS, Isabel, E-08620 Sant Vicenç dels Horts, ES
DURAN PRIU, Marta, E-08620 Sant Vicenç dels Horts, ES
(74) Mohammadian, Dario, et al, KUKATI Apartado de Correos 34031, 08080 Barcelona, ES

A61L 29/16 → (51) **A61L 29/08**

A61L 31/00 → (51) **A61B 17/072**

A61L 31/10 → (51) **A61L 27/34**

A61L 31/12 → (51) **C08L 23/22**

A61L 31/16 → (51) **A61L 27/34**

- (51) **A61M 1/06** (11) **3 429 656 B1**
(25) En (26) En
(21) 17708529.7 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) EP 2017/055115 06.03.2017
(87) WO 2017/157701 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 EP 16160500
(54) • EXPRESSIONSKIT
• EXPRESSION KIT
• KIT D'EXPRESSION
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VAN ASSELDONK, Johannes Petrus Antonius Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN ROOIJEN, Alexander, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Roche, Denis, Société Civile SPID 33, rue de Verdun, 92150 Suresnes, FR

- (51) **A61M 1/14** (11) **2 640 438 B1**
A61M 5/00 **A61M 1/28**
A61M 1/16
(25) En (26) En
(21) 11841543.9 (22) 08.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2013
(86) SG 2011/000395 08.11.2011
(87) WO 2012/067585 2012/21 24.05.2012
(30) 15.11.2010 GB 201019228
(54) • DIALYSEVORRICHTUNG
• DIALYSIS DEVICE
• DISPOSITIF DE DIALYSE
(73) Temasek Polytechnic, 21 Tampines Avenue 1, 529757 Singapore, SG
(72) BLUCHEL, Christian Gert, Singapore 529757, SG
LIN, Liutong, Singapore 529757, SG
(74) McNab, Donald C., et al, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

A61M 1/16 → (51) **A61M 1/14**

A61M 1/28 → (51) **A61M 1/14**

- (51) **A61M 5/00** (11) **2 667 910 B1**
A61F 5/00 **A61B 17/00**
A61B 17/064 **A61B 17/122**
(25) En (26) En
(21) 12739077.1 (22) 28.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2013
(86) US 2012/023048 28.01.2012
(87) WO 2012/103531 2012/31 02.08.2012
(30) 28.01.2011 US 201161462156 P
24.05.2011 US 201161519507 P
17.11.2011 US 201113298867
(54) • ANKER UND VERFAHREN FÜR INTESTINALE BYPASS-HÜLSEN
• ANCHORS AND METHODS FOR INTESTINAL BYPASS SLEEVES
• ANCRAGES ET PROCÉDÉS POUR MANCHONS DE PONTAGE INTESTINAL
(73) Metamodix, Inc., 3650 Annapolis Lane North Suite 130, Plymouth, Minnesota 55447, US
(72) THOMPSON, Paul J., Minnetonka, Minnesota 55347, US
BELHE, Kedar R., Minnetonka, Minnesota 55305, US
GRAFOV, Alexander D., Eden Prairie, Minnesota 55344, US

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A61M 5/00 → (51) **A61M 1/14**

A61M 5/142 → (51) **G16H 20/17**

(51) **A61M 5/158** (11) **2 861 277 B1**
(25) De (26) De
(21) 13729947.5 (22) 18.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) EP 2013/062598 18.06.2013
(87) WO 2013/189918 2013/52 27.12.2013
(30) 18.06.2012 EP 12172480
18.06.2012 US 201261660986 P

(54) • **PORTKANÜLENSYSTEM ZUM PUNKTIEREN VON PORTKATHETERN**
• **PORT CANNULA SYSTEM WITH FOLDABLE SUPPORT FOR PUNCTURING PORT CATHETERS**
• **CANULES D'ACCÈS AVEC BASE ARTICULÉE DESTINÉS À L'IMPLANTATION DE CATHÈTERS D'ACCÈS**

(73) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) PAPIOREK, Martina, 65597 Hünfelden, DE
(74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE

A61M 5/168 → (51) **G16H 20/17**

A61M 5/172 → (51) **G16H 20/17**

A61M 5/178 → (51) **A61J 3/00**

(51) **A61M 5/28** (11) **3 355 968 B1**
A61M 5/31

(25) En (26) En
(21) 16774503.3 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.08.2018
(86) EP 2016/073272 29.09.2016
(87) WO 2017/055462 2017/14 06.04.2017
(30) 02.10.2015 EP 15188184

(54) • **MEHRKAMMERSPRITZENEINHEIT**
• **MULTI CHAMBER SYRINGE UNIT**
• **UNITÉ DE SERINGUE À CHAMBRES MULTIPLES**

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) LÜMKEMANN, Jörg, 79540 Lörrach, DE
MAHLER, Hanns-Christian, 79541 Lörrach, DE
WERK, Tobias, 4125 Riehen, CH
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

A61M 5/31 → (51) **A61M 5/28**

(51) **A61M 5/32** (11) **3 275 488 B1**
A61M 5/50

(25) Ja (26) En
(21) 16772025.9 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.01.2018
(86) JP 2016/055997 29.02.2016
(87) WO 2016/158141 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 JP 2015065473

(54) • **INJEKTIONSNADELANORDNUNG UND ARZNEIMITTELINJEKTIONSVORRICHTUNG**

• **INJECTION NEEDLE ASSEMBLY AND DRUG INJECTION DEVICE**
• **ENSEMBLE AIGUILLE D'INJECTION ET DISPOSITIF D'INJECTION DE MÉDICAMENT**

(73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) IWASE Yoichiro, Nakakoma-gun Yamanashi 409-3853, JP

(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) **A61M 5/32** (11) **3 501 580 B1**

(25) En (26) En
(21) 19156234.7 (22) 17.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 26.06.2019
(30) 15.08.2008 US 8933508 P

(54) • **AUSSENSCHILDMONTAGE FÜR EINEN MEDIZINISCHEN INJEKTOR**
• **OUTER SHIELD ASSEMBLY FOR A MEDICAL INJECTOR**
• **ASSEMBLAGE DU BLINDAGE EXTÉRIEUR POUR UN INJECTEUR MÉDICAL**

(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US

(72) RUAN, Tieming, Randolph, NJ 07869, US
BANIK, Robert, Long Valley, NJ 07853, US
ZAIKEN, Eliot, Sparta, NJ 07871, US
QUINN, Michael Vincent, East Hanover, NJ 07936, US
SEARLE, Gary, Norfolk, MA 02056, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(62) 09807407.3 / 2 344 223

A61M 5/50 → (51) **A61M 5/32**

A61M 11/04 → (51) **H02J 7/34**

(51) **A61M 15/00** (11) **2 648 786 B1**

B65B 9/04 G01F 11/02
B65B 1/36 G01F 11/24
A61J 3/07 B65B 1/38
(25) En (26) En
(21) 11760538.6 (22) 19.09.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.10.2013
(86) GB 2011/051753 19.09.2011
(87) WO 2012/076859 2012/24 14.06.2012
(30) 06.12.2010 GB 201020646

(54) • **VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINES PULVERS**
• **APPARATUS FOR DISPENSING POWDER**
• **APPAREIL POUR DISTRIBUTION DE POUDRE**

(73) MPAC LAMBERT LIMITED, Station Estate, Station Road Tadcaster North Yorkshire LS24 9SG, GB

(72) BAKER, Jeremy, Coventry CV4 8HS, GB
SHIRLEY, Graham, Coventry CV4 8HS, GB
HAYTO, Ian, Coventry CV4 8HS, GB
MAYES, Geoffrey, Coventry CV4 8HS, GB
(74) Williams, Michael Ian, et al, Cleveland 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

(51) **A61M 15/00** (11) **3 651 840 B1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18752579.5 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.05.2020

(86) FR 2018/051733 10.07.2018

(87) WO 2019/012221 2019/03 17.01.2019

(30) 11.07.2017 FR 1756579

(54) • **VORRICHTUNG ZUR VERTEILUNG EINES FLÜSSIGPRODUKTS**
• **FLUID PRODUCT DISTRIBUTION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE PRODUIT FLUIDE**

(73) Aptar France SAS, Lieudit le Prieuré, 27110 Le Neubourg, FR

(72) HELMLINGER, Michael, 78315 Radolfzell, DE
KÖRNER, Joachim, 88690 Uhlhingen-Mühlhofen, FR

(74) CAPRI, 33, rue de Naples, 75008 Paris, FR

A61M 15/00 → (51) **A61K 31/135**

A61M 15/00 → (51) **B65D 83/54**

A61M 15/06 → (51) **H02J 7/34**

(51) **A61M 16/00** (11) **2 827 929 B1**

(25) En (26) En
(21) 13722828.4 (22) 18.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.01.2015
(86) IB 2013/052138 18.03.2013

(87) WO 2013/140321 2013/39 26.09.2013

(30) 21.03.2012 US 201261613721 P

(54) • **ERZEUGUNG EINES BIDIREKTIONALEN FLUSSES IN EINEM IN-/EXSUFFLATIONSSYSTEM**
• **BI-DIRECTIONAL FLOW GENERATION IN AN IN-EXSUFFLATION SYSTEM**
• **GÉNÉRATION D'ÉCOULEMENT BIDIRECTIONNEL DANS UN SYSTÈME D'INSUFFLATION/EXSUFFLATION**

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) COLE JR, Kenneth E., 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61M 16/00** (11) **3 212 260 B1**

(25) En (26) En
(21) 15784489.5 (22) 15.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.09.2017
(86) IB 2015/057907 15.10.2015

(87) WO 2016/067146 2016/18 06.05.2016

(30) 29.10.2014 US 201462072065 P

(54) • **STEUERUNG DES INSUFFLATIONSVOLUMENS WÄHREND IN-EXSUFFLATION**
• **CONTROLLING INSUFFLATION VOLUME DURING IN-EXSUFFLATION**
• **RÉGULATION DU VOLUME D'INSUFFLATION PENDANT L'INSUFFLATION-EXSUFFLATION**

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) LEE, Seunghyun, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61M 16/00** (11) **3 539 601 B1**
A61M 16/16

(25) Fr (26) Fr
(21) 19160034.5 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.09.2019

- (30) 14.03.2018 FR 1852183
(54) • *PATIENTEN-BEATMUNGSEINHEIT, DIE EINE AUFNAHMESTATION UND EIN MEDIZINISCHES BEATMUNGSGERÄT UMFASST*
• *PATIENT VENTILATION ASSEMBLY COMPRISING A DOCKING STATION AND A MEDICAL VENTILATOR*
• *ENSEMBLE DE VENTILATION DE PATIENT COMPRENANT UNE STATION D'ACCUEIL ET UN VENTILATEUR MEDICAL*
(73) Air Liquide Medical Systems, 6 rue Georges Besse, 92160 Antony, FR
(72) DAVOINE, Romain, 92182 Antony, FR
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

A61M 16/00 → (51) **A61M 16/10**

- (51) **A61M 16/01** (11) **2 780 067 B1**
A61M 16/08 **A61M 16/10**
A61M 16/12 **A61M 16/20**
A61M 16/22 **A61M 16/00**
A61M 16/18
(25) En (26) En
(21) 12848779.0 (22) 19.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(86) AU 2012/001428 19.11.2012
(87) WO 2013/071370 2013/21 23.05.2013
(30) 18.11.2011 AU 2011904836
(54) • *ANÄSTHETISCHES RÜCKATMUNGSKREISLAUFSYSTEM*
• *ANAESTHETIC RE-BREATHING CIRCUIT*
• *CIRCUIT ANESTHÉSIQUE À RÉCYCLAGE DU GAZ EXHALÉ*
(73) Dunlop, Colin, 132A Cressy Road, East Ryde, NSW 2113, AU
(72) Dunlop, Colin, East Ryde, NSW 2113, AU
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

A61M 16/04 → (51) **A61B 1/267**

- (51) **A61M 16/06** (11) **2 732 839 B1**
F16F 1/377
(25) De (26) De
(21) 13005324.2 (22) 12.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(30) 15.11.2012 DE 102012022355
(54) • *Vorrichtung zur Positionierung eines Patienten Interfaces*
• *Device for positioning a patient interface*
• *Dispositif de positionnement d'une interface de patient*
(73) Löwenstein Medical Technology S.A., 18, rue Robert Stümper, 2557 Luxembourg, LU
(72) Feldhahn, Karl-Andreas, 22761 Hamburg, DE
Frerichs, Arnold, 21614 Buxtehude, DE
Bechtel, Martin, 21423 Winsen / Luhe, DE
(74) Marx, Thomas, Löwenstein Medical Technology GmbH + Co. KG IP Management Kronsaalweg 40, 22525 Hamburg, DE

- (51) **A61M 16/06** (11) **3 590 570 B1**
(25) En (26) En
(21) 19182187.5 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020

- (30) 02.07.2018 TW 107122854
(54) • *PATIENTENSCHNITTSTELLE MIT ADAPTIVEM SYSTEM*
• *PATIENT INTERFACE HAVING ADAPTIVE SYSTEM*
• *INTERFACE DE PATIENT AYANT UN SYSTÈME ADAPTATIF*
(73) Apex Medical Corp., No. 9, Minsheng St. Tucheng Dist., New Taipei City 236, Taiwan (R.O.C.), TW
(72) Chien, Chih-tsan, 236 New Taipei City, TW
Huang, Chia-wei, 236 New Taipei City, TW
Cheng, Chun-hung, 236 New Taipei City, TW
Liu, Yu-chen, 236 New Taipei City, TW
Lin, Shin-Lan, 236 New Taipei City, TW
Lee, Pi-kai, 236 New Taipei City, TW
(74) Schwerbrock, Florian, Hagenauer Strasse 1, 10435 Berlin, DE

A61M 16/08 → (51) **A61M 16/01**

A61M 16/08 → (51) **A61M 16/10**

- (51) **A61M 16/10** (11) **3 530 308 B1**
A61M 16/00 **A61M 16/12**
A61M 16/08
(25) En (26) En
(21) 19158119.8 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(30) 23.02.2018 US 201862634335 P
(54) • *NOTSAUERSTOFFZUFUHRVORRICHTUNG*
• *EMERGENCY OXYGEN DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'OXYGÈNE D'URGENCE*
(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) BOULANGER, Thierry, Media, Pennsylvania 19063, US
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

A61M 16/10 → (51) **A61M 16/01**

A61M 16/12 → (51) **A61M 16/01**

A61M 16/12 → (51) **A61M 16/10**

A61M 16/16 → (51) **A61M 16/00**

A61M 16/20 → (51) **A61M 16/01**

A61M 16/22 → (51) **A61M 16/01**

A61M 19/00 → (51) **A61K 31/135**

A61M 21/00 → (51) **A61K 31/135**

A61M 21/00 → (51) **H04R 25/00**

- (51) **A61M 25/00** (11) **3 102 277 B1**
A61M 39/00 **B08B 9/04**
(25) En (26) En
(21) 15749385.9 (22) 17.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) US 2015/016195 17.02.2015
(87) WO 2015/123682 2015/33 20.08.2015
(30) 17.02.2014 US 201461940725 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN VON HINDERNISSEN AUS EINEM MEHRLUMINIGEN MEDIZINISCHEN SCHLAUCH*

- *A DEVICE FOR CLEARING OBSTRUCTIONS FROM A MULTI-LUMEN MEDICAL TUBE*
• *DISPOSITIF POUR ÉLIMINER LES OBSTRUCTIONS D'UN TUBE MÉDICAL À PLUSIEURS LUMIÈRES*
(73) Clearflow, Inc., 1630 S. Sunkist St. Suite E, Anaheim, CA 92806, US
(72) O'KEEFE, Kathryn, Bernadine, Bend, OR 97708, US
MCDANIEL, Stephen, Riddle, San Francisco, CA 94118, US
BOYLE, Edward, M., Jr., Bend, OR 97701, US
BERES, Kenneth, Allan, Studio City, CA 91604, US
CHESNIN, Kenneth, J., Long Beach, CA 90803, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB
(60) 21166386.9

A61M 25/09 → (51) **A61B 5/0448**

- (51) **A61M 25/10** (11) **3 110 490 B1**
(25) En (26) En
(21) 14869031.6 (22) 28.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) US 2014/067810 28.11.2014
(87) WO 2015/088793 2015/24 18.06.2015
(30) 12.12.2013 US 201361915134 P
(54) • *EXPANDIERBARE THERAPIEWIRKSTOFF-AUSGABEVORRICHTUNG MIT MEHREREN KAMMERN*
• *MULTIPLE CHAMBER, EXPANDABLE THERAPEUTIC AGENT DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION D'AGENT THERAPEUTIQUE EXPANSIBLE À PLUSIEURS COMPARTIMENTS*
(73) Mirizzi, Michael, S., 6509 Pajaro Ct., San Jose, CA 95120, US
(72) Mirizzi, Michael, S., San Jose, CA 95120, US
(74) Herre, Peter, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

A61M 31/00 → (51) **A61K 9/00**

A61M 35/00 → (51) **A61K 9/00**

- (51) **A61M 37/00** (11) **3 192 557 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15840118.2 (22) 08.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) JP 2015/075453 08.09.2015
(87) WO 2016/039333 2016/11 17.03.2016
(30) 08.09.2014 JP 2014182572
07.09.2015 JP 2015175878
(54) • *PUNKTIONSVORRICHTUNG*
• *PUNCTURE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PIQÛRE*
(73) Kaiwa Co., Ltd., 3796 Uenohara, Uenohara-shi, Yamanashi 409-0112, JP
(72) YAMAZOE, Shigeyuki, Uenohara-shi Yamanashi 409-0112, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

A61M 37/00 → (51) **A61K 9/00**

A61M 39/00 → (51) **A61M 25/00**

A61M 39/02 → (51) **A61M 39/26**

- (51) **A61M 39/10** (11) **3 260 161 B1**
F16L 37/133
- (25) Ja (26) En
(21) 16752525.2 (22) 17.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.12.2017
(86) JP 2016/054618 17.02.2016
(87) WO 2016/133139 2016/34 25.08.2016
(30) 18.02.2015 JP 2015030007
- (54) • **STECKER FÜR HEBELSCHLOSS UND STECKERANORDNUNG**
• **LEVER LOCK MALE CONNECTOR AND MALE CONNECTOR ASSEMBLY**
• **RACCORD MÂLE À VERROUILLAGE PAR LEVIER ET ENSEMBLE RACCORD MÂLE**
- (73) JMS Co., Ltd., 12-17, Kako-machi Naka-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 730-8652, JP
- (72) TAKEUCHI, Masahiko, Hiroshima-shi Hiroshima 730-8562, JP
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61M 39/20 → (51) **A61M 39/26**

- (51) **A61M 39/26** (11) **2 928 542 B1**
F16L 37/40
A61M 39/20
A61M 39/02
- (25) En (26) En
(21) 13792168.0 (22) 01.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2015
(86) US 2013/068153 01.11.2013
(87) WO 2014/074418 2014/20 15.05.2014
(30) 09.11.2012 US 201213673971
- (54) • **ENDTEILLOSSES NADELLOSES VENTIL-SYSTEM**
• **TAILLESS NEEDLELESS VALVE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE VALVE SANS QUEUE ET SANS AIGUILLE**
- (73) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US
- (72) ZOLLINGER, Chris, Chino Hills, CA 91709, US
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Postfach 20 07 34, 80007 München, DE
- (60) 21164260.8

- (51) **A61N 1/00** (11) **2 945 690 B1**
A61N 1/36
A61N 2/02
A61B 5/0476
A61N 1/372
A61B 5/08
- (25) En (26) En
(21) 14740403.2 (22) 10.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2015
(86) US 2014/011123 10.01.2014
(87) WO 2014/113294 2014/30 24.07.2014
(30) 15.01.2013 US 201361752895 P
08.04.2013 US 201313858114
- (54) • **MEDIZINISCHE SELBSTBEHANDLUNG MIT NICHTINVASIVER VAGUSNERVSTIMULIERUNG**
• **MEDICAL SELF-TREATMENT USING NON-INVASIVE VAGUS NERVE STIMULATION**
• **AUTOTRAITEMENT MÉDICAL UTILISANT UNE STIMULATION NON INVASIVE DU NERF VAGUE**
- (73) electroCore, Inc., 200 Forge Way, Suite 205, Rockaway, NJ 07866, US

- (72) SIMON, Bruce J., Mountain Lakes, New Jersey 07040, US
- ERRICO, Joseph P., Warren, New Jersey 07059, US
- RAFFLE, John T., Austin, Texas 78703, US
- (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

- (51) **A61N 1/04** (11) **3 434 318 B1**
A61N 1/36
- (25) En (26) En
(21) 18193038.9 (22) 28.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2019
(30) 31.10.2014 US 201462073412 P
- (54) • **SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG UND BEHANDLUNG EINER MEDIZINISCHEN STÖRUNG MITTELS STIMULATION DES POSTERIOREN TIBIALNERVS**
• **SYSTEM FOR MONITORING AND TREATING A MEDICAL CONDITION VIA POSTERIOR TIBIAL NERVE STIMULATION**
• **SYSTÈME PERMETTANT DE SURVEILLER ET DE TRAITER UN ÉTAT MÉDICAL PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE STIMULATION DU NERF TIBIAL POSTÉRIEUR**
- (73) Avent, Inc., 5405 Windward Parkway, Alpharetta, GA 30004, US
- (72) SCHEPIS, Eric A., Alpharetta, GA 30004, US
- DUMAS, Nicole, Woodstock, GA 30189, US
- TATE, Martha, Sandy Springs, GA 30328, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (62) 15790787.4 / 3 212 276

A61N 1/04 → (51) **A61N 1/00**

- (51) **A61N 1/05** (11) **3 057 651 B1**
A61B 17/00
- (25) En (26) En
(21) 14853514.9 (22) 10.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.08.2016
(86) US 2014/060146 10.10.2014
(87) WO 2015/057522 2015/16 23.04.2015
(30) 15.10.2013 US 201361890927 P
- (54) • **ELEKTRODE FÜR FEHLBILDUNG DES GEMEINSAMEN COCHLEAREN HOHLRAUMS**
• **ELECTRODE FOR COMMON CAVITY COCHLEAR MALFORMATION**
• **ÉLECTRODE POUR MALFORMATION COCHLEAIRE DE CAVITÉ COMMUNE**
- (73) Med-Ei Elektromedizinische Geräte GmbH, Fuerstenweg 77, 6020 Innsbruck, AT
- (72) DHANASINGH, Anandhan, Choolaimedu, Chennai-600094, IN
- JOLLY, Claude, A-6020 Innsbruck, AT
- CALABRESE GAC, Rocco, Santiago 8930379, CL
- (74) Downing, Michael Philip, et al, Downing IP Limited Grosvenor House, 7 Horseshoe Crescent Beaconsfield, Bucks. HP9 1LJ, GB

- (51) **A61N 1/05** (11) **3 641 874 B1**
- (25) En (26) En
(21) 18740480.1 (22) 22.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2020
(86) US 2018/039075 22.06.2018
(87) WO 2018/237310 2018/52 27.12.2018

- (30) 23.06.2017 US 201715631135
23.06.2017 US 201715631127
- (54) • **STIMULATIONSLEITUNG UND VERFAHREN MIT MEHRDIMENSIONALER ELEKTRODENANORDNUNG**
• **STIMULATION LEAD AND METHOD INCLUDING A MULTI-DIMENSIONAL ELECTRODE ARRAY**
• **SONDE DE STIMULATION ET PROCÉDÉ COMPRENANT UN RÉSEAU D'ÉLECTRODES MULTIDIMENSIONNEL**
- (73) Pacesetter, Inc., 15900 Valley View Ct., Sylmar, CA 91342, US
- (72) DUBUCLET, Jodi, T., Sylmar, CA 91342, US
- BRINKMAN, Cory, Sylmar, CA 91342, US
- (74) Booth, Catherine Louise, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61N 1/36 → (51) **A61B 5/0205**

A61N 1/36 → (51) **A61B 5/04**

A61N 1/36 → (51) **A61B 5/20**

A61N 1/36 → (51) **A61K 31/135**

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/00**

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/04**

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/365**

- (51) **A61N 1/362** (11) **3 658 227 B1**
A61N 1/365
A61N 1/368
A61B 5/04
- (25) En (26) En
(21) 18752991.2 (22) 26.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020
(86) US 2018/043930 26.07.2018
(87) WO 2019/023478 2019/05 31.01.2019
(30) 28.07.2017 US 201762538337 P
- (54) • **HERZZYKLUSAUSWAHL**
• **CARDIAC CYCLE SELECTION**
• **SÉLECTION DE CYCLE CARDIAQUE**
- (73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N. E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (72) GHOSH, Subham, Minneapolis, MN 55432, US
- KUDLIK, D'Anne E., Minneapolis, MN 55432, US
- KLECKNER, Karen J., Minneapolis, MN 55432, US
- RHODES, Melissa M., Minneapolis, MN 55432, US
- DOYLE, Keelia, Minneapolis, MN 55432, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **A61N 1/365** (11) **3 492 140 B1**

- A61N 1/37**
A61N 1/39
A61B 5/363
A61N 1/375
A61N 1/05
A61B 5/283
- (25) En (26) En
(21) 18209360.9 (22) 30.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2019
(30) 01.12.2017 US 201715829290
- (54) • **ANTITACHYKARDIE-STIMULATION FÜR IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN MIT NIEDRIGER LEISTUNG**
• **ANTI-TACHYCARDIA PACING FOR LOW POWER IMPLANTABLE MEDICAL DEVICES**

- *STIMULATION ANTI-TACHYCARDIE POUR DISPOSITIFS MÉDICAUX IMPLANTABLES DE FAIBLE PUISSANCE*
- (73) PACESETTER, INC., 15900 Valley View Court, Sylmar, CA 91342-3577, US
 (72) BORNZIN, Gene A., Simi Valley, California 93065, US
 (74) Barker Brettell Sweden AB, Östermalmsgatan 87B, 114 59 Stockholm, SE

(51) **A61N 1/365** (11) **3 639 888 B1**
A61N 1/368 **A61F 2/24**
A61N 1/36

- (25) En (26) En
 (21) 19196148.1 (22) 19.12.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 22.04.2020
 (30) 21.12.2012 US 201261740977 P
 14.03.2013 US 201313826215
 (54) • *SYSTEME ZUR SENKUNG DES BLUTDRUCKS DURCH REDUKTION DER VENTRIKELFÜLLUNG*
 • *SYSTEMS FOR LOWERING BLOOD PRESSURE THROUGH REDUCTION OF VENTRICLE FILLING*
 • *SYSTÈMES POUR ABAISSER LA PRESION SANGUINE PAR RÉDUCTION DU REMPLISSAGE VENTRICULAIRE*
- (73) BackBeat Medical, LLC, 140 Union Square Drive, New Hope, PA 18938, US
 (72) MIKA, Yuval, New Hope, PA 18938, US
 SHERMAN, Darren, New Hope, PA 18938, US
 SCHWARTZ, Robert S., New Hope, PA 18938, US
 VAN TASSEL, Robert A., New Hope, PA 18938, US
 BURKHOFF, Daniel, New Hope, PA 18938, US
 (74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE
 (62) 17169068.8 / 3 238 777
 13826807.3 / 2 934 669

A61N 1/365 → (51) **A61N 1/362**

A61N 1/368 → (51) **A61N 1/362**

A61N 1/368 → (51) **A61N 1/365**

(51) **A61N 1/372** (11) **3 421 082 B1**
H01Q 7/00 **H01Q 1/27**
 H01Q 1/38 H01F 5/00
 H01F 27/28

- (25) En (26) En
 (21) 18179737.4 (22) 26.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 02.01.2019
 (30) 26.06.2017 US 201715633614
 (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINE ANTENNE EINER IMPLANTIERBAREN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
 • *SYSTEMS AND METHODS FOR AN ANTENNA OF AN IMPLANTABLE ELECTRONIC DEVICE*
 • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE ANTENNE D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE IMPLANTABLE*
- (73) PACESETTER, INC., 15900 Valley View Court, Sylmar, CA 91342-3577, US
 (72) Cappa, Armando M., Granada Hills, CA 91344, US
 Amely-Velez, Jorge N., Simi Valley, CA 93063, US
 Vogel, Alan B., Santa Clarita, CA 91390, US

- Lim, Wisit, Santa Clarita, CA 91350, US
 Gonzalez, John R., McKinney, TX 75071, US
 Robertson, Alexander, Los Angeles, CA 90025, US
 Soriano, Alex, Ventura, CA 93004, US
 Sheldon, Evan, Sherman Oaks, CA 91403, US
 Li, Perry, Arcadia, CA 91006, US
 Crook, Jeffery, Belmont, CA 94002, US
 (74) Barker Brettell Sweden AB, Östermalmsgatan 87B, 114 59 Stockholm, SE

A61N 1/372 → (51) **A61N 1/00**

(51) **A61N 1/375** (11) **2 739 351 B1**
H01R 13/52

- (25) En (26) En
 (21) 12748086.1 (22) 27.07.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.06.2014
 (86) US 2012/048618 27.07.2012
 (87) WO 2013/019646 2013/06 07.02.2013
 (30) 02.08.2011 US 201113196682
 (54) • *ELEKTRISCHE LEITUNGEN FÜR EINE DURCHFÜHRUNG*
 • *ELECTRICAL LEADS FOR A FEED-THROUGH*
 • *FILS ÉLECTRIQUES POUR TRAVERSÉE MURALE*
- (73) MEDTRONIC, INC., 710 Medtronic Parkway N.E., Minneapolis, MN 55432-5604, US
 (72) MILTICH, Thomas, Otsego, Minnesota 55330, US
 YAMAMOTO, Joyce, Maple Grove, Minnesota 55311, US
 THOM, Andrew, Maple Grove, Minnesota 55369, US
 REITERER, Markus, Plymouth, Minnesota 55442, US
 MUNNS, Gordon, Stacy, Minnesota 55079, US
 BREYEN, Mark, Champlin, Minnesota 55316, US
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61N 2/00 → (51) **A61K 31/135**

A61N 2/00 → (51) **A61N 1/00**

A61N 2/02 → (51) **A61K 31/135**

A61N 2/02 → (51) **A61N 1/00**

A61N 5/00 → (51) **A61K 31/137**

(51) **A61N 5/04** (11) **3 426 340 B1**
A61N 5/06 **A61L 2/02**
A61L 2/08 **A61L 2/10**

- (25) En (26) En
 (21) 17763893.9 (22) 07.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 16.01.2019
 (86) US 2017/021137 07.03.2017
 (87) WO 2017/155982 2017/37 14.09.2017
 (30) 08.03.2016 US 201662305229 P
 16.09.2016 US 201662395700 P
 30.01.2017 US 201762451815 P
 (54) • *VORRICHTUNGEN ZUR REGELUNG DES BIORHYTHMUS*
 • *DEVICES REGULATING THE CIRCADIAN CYCLE*
 • *DISPOSITIFS DE RÉGULATION DU CYCLE CIRCADIEN*

- (73) Signify North America Corporation, 200 Franklin Square Drive, Somerset, NJ 08873, US
 (72) Grajcar, Zdenko, Orono, MN 55359, US
 Stephan, Aaron, Chanhassen, MN 55317, US
 (74) Verweij, Petronella Daniëlle, et al, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61N 5/06** (11) **3 216 492 B1**
G02B 6/02

- (25) De (26) De
 (21) 16159354.6 (22) 09.03.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 13.09.2017
 (54) • *FASERMIKROELEKTRODE*
 • *FIBRE MICRO-ELECTRODE*
 • *MICROELECTRODE EN FIBRES*
- (73) Technische Hochschule Mittelhessen, Wissenschaftsstrasse 14, 35390 Giessen, DE
 (72) Schanze, Thomas, 35037 Marburg, DE
 (74) Stumpf, Peter, c/o TransMIT GmbH Kerkrauder Strasse 3, 35394 Gießen, DE

A61N 5/06 → (51) **A43B 1/00**

A61N 5/06 → (51) **A61N 5/04**

A61N 5/06 → (51) **C07D 493/04**

(51) **A61N 5/10** (11) **3 192 563 B1**
E04H 3/08 **G21F 3/00**
G21F 7/00 **E02D 31/00**

- (25) En (26) En
 (21) 17156031.1 (22) 29.10.2010
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 19.07.2017
 (30) 31.10.2009 US 256984 P
 (54) • *BEWOHNBARE STRAHLENSCHUTZKUPPEL SOWIE VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
 • *HABITABLE RADIATION SHIELDING VAULT AND METHOD OF CONSTRUCTING THEREOF*
 • *VOÛTE ANTI-RAYONNEMENT HABITABLE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UNE TELLE VOÛTE*

- (73) Rad Technology Medical Systems, LLC, 20801 Biscayne Blvd. Suite 403, Aventura, FL 33180, US
 (72) LEFKUS III, John J., Annandale, New Jersey 08801, US
 LANDAU, Eric, Calabasas, California 91302, US
 OQUIST, Cheri A., Pembroke Pines, Florida 33025, US
 (74) Tevlin, Christopher Michael, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
 (62) 10827506.6 / 2 493 565

(51) **A61N 5/10** (11) **3 412 341 B1**
G06T 7/73 **G06T 7/593**

- (25) En (26) En
 (21) 18175967.1 (22) 05.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 12.12.2018
 (30) 07.06.2017 GB 201709093
 (54) • *PATIENTENÜBERWACHUNGSSYSTEM*
 • *PATIENT MONITORING SYSTEM*
 • *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE PATIENTS*

(73) Vision RT Limited, Dove House Arcadia Avenue, London N3 2JU, GB	A61P 7/00 → (51) A61K 31/202	A61P 25/08 → (51) A61K 47/10
(72) MEIR, Ivan Daniel, London, N3 2JU, GB BARRETT, Adrian Roger William, London, N3 2JU, GB	A61P 7/00 → (51) A61K 35/44	A61P 25/08 → (51) C07J 9/00
(74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK	A61P 7/00 → (51) C07D 401/14	A61P 25/14 → (51) A61K 31/451
(51) A61N 5/10 (11) 3 645 115 B1	A61P 7/02 → (51) A61K 38/00	A61P 25/16 → (51) A61K 31/135
A61B 6/12 G01T 1/29	A61P 7/04 → (51) A61K 35/44	A61P 25/18 → (51) C07J 9/00
G01T 7/00 A61B 6/00	A61P 7/04 → (51) A61L 24/00	A61P 25/20 → (51) C07J 9/00
G01T 1/16	A61P 7/06 → (51) A61K 35/44	A61P 25/22 → (51) A61K 31/451
(25) En (26) En	A61P 9/00 → (51) A61K 31/202	A61P 25/22 → (51) A61K 47/10
(21) 18786384.0 (22) 25.06.2018	A61P 9/10 → (51) A61K 9/20	A61P 25/24 → (51) A61K 31/135
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61P 9/10 → (51) A61K 9/28	A61P 25/24 → (51) A61K 31/451
(43) 06.05.2020	A61P 9/10 → (51) A61K 31/426	A61P 25/28 → (51) A61K 9/28
(86) IB 2018/000952 25.06.2018	A61P 9/10 → (51) A61K 45/00	A61P 25/28 → (51) A61K 31/451
(87) WO 2020/002965 2020/01 02.01.2020	A61P 9/10 → (51) C07D 401/14	A61P 25/28 → (51) A61K 31/47
(54) • VORRICHTUNG ZUR VISUALISIERUNG EINER BEWEGLICHEN STRAHLUNGS- QUELLE	A61P 9/10 → (51) C07J 9/00	A61P 25/28 → (51) A61K 31/7004
• APPARATUS FOR VISUALIZING A MOVABLE RADIATION SOURCE	A61P 9/12 → (51) C07D 401/14	A61P 25/28 → (51) A61K 35/44
• APPAREIL DE VISUALISATION D'UNE SOURCE DE RAYONNEMENT MOBILE	A61P 11/00 → (51) C07D 405/14	A61P 25/28 → (51) A61K 38/18
(73) Mirion Technologies (Canberra), Inc., 800 Research Parkway, Meriden, CT 06450, US Mirion Technologies (Canberra) SAS, 6 Avenue du Vieil Etang, 78182 St Quentin en Yvelines, FR	A61P 17/00 → (51) A61K 31/7048	A61P 25/28 → (51) C07J 9/00
(72) HANDLEY, Joshua A., Meriden, Connecticut 06450, US	A61P 17/02 → (51) A61K 45/00	A61P 25/28 → (51) C07K 14/47
ZUVIC, Milan, 68980 Beblenheim, FR	A61P 17/02 → (51) C07K 7/06	A61P 25/30 → (51) A61K 31/135
GINSZ, Michaël, 67280 Niederhaslach, FR	A61P 17/06 → (51) A61K 9/28	A61P 27/02 → (51) A61K 9/00
MARIAN, Vlad, 67380 Lingolsheim, FR	A61P 17/06 → (51) C07D 401/14	A61P 27/02 → (51) C07J 9/00
SANDWALL, Peter, Mansfield, Ohio, US	A61P 17/08 → (51) A61K 36/28	A61P 27/16 → (51) A61K 31/135
(74) Lusinchi, Laurent Pierre, Ladas & Parry LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue London EC4Y 0DA, GB	A61P 17/10 → (51) A61K 36/28	A61P 27/16 → (51) A61K 31/7004
A61N 5/10 → (51) A61B 6/00	A61P 17/16 → (51) A61K 8/9789	A61P 27/16 → (51) C07J 9/00
A61N 5/10 → (51) C07D 493/04	A61P 19/02 → (51) C07D 401/14	A61P 29/00 → (51) A61K 31/122
A61P 1/00 → (51) A61K 9/28	A61P 21/00 → (51) A61K 9/28	A61P 29/00 → (51) A61K 31/519
A61P 1/00 → (51) C07J 9/00	A61P 23/00 → (51) C07J 9/00	A61P 29/00 → (51) A61K 45/00
A61P 1/04 → (51) A61K 33/00	A61P 25/00 → (51) A61K 9/28	A61P 29/00 → (51) C07K 7/06
A61P 1/04 → (51) C07D 401/14	A61P 25/00 → (51) A61K 31/055	A61P 31/00 → (51) A61K 31/337
A61P 1/04 → (51) C07J 9/00	A61P 25/00 → (51) A61K 31/135	A61P 31/04 → (51) A01N 59/00
A61P 1/14 → (51) C07J 9/00	A61P 25/00 → (51) A61K 31/451	A61P 31/04 → (51) A61K 9/70
A61P 1/16 → (51) C07D 401/14	A61P 25/00 → (51) A61K 31/47	A61P 31/04 → (51) A61K 31/4168
A61P 1/16 → (51) C07H 19/10	A61P 25/00 → (51) A61K 47/10	A61P 31/04 → (51) C07D 471/04
A61P 1/18 → (51) A61K 9/20	A61P 25/00 → (51) C07C 15/28	A61P 31/04 → (51) C07H 15/04
A61P 1/18 → (51) C07D 401/14	A61P 25/00 → (51) C07D 403/14	A61P 31/06 → (51) A61K 31/4168
A61P 3/00 → (51) A23L 2/52	A61P 25/00 → (51) C07J 9/00	(51) A61P 31/12 (11) 3 519 823 B1
A61P 3/00 → (51) A61K 35/44	A61P 25/02 → (51) A61K 31/135	A61P 31/18 A61P 37/04
A61P 3/00 → (51) C07J 9/00	A61P 25/02 → (51) C07J 9/00	A61P 43/00 G01N 33/569
A61P 3/02 → (51) A61K 31/4172	A61P 25/04 → (51) A61K 31/135	C12N 5/0783
A61P 3/04 → (51) C07D 401/14	A61P 25/04 → (51) A61K 31/135	(25) Fr (26) Fr
A61P 3/10 → (51) C07J 9/00	A61P 25/04 → (51) C07J 9/00	(21) 17787640.6 (22) 30.09.2017
A61P 7/00 → (51) A43B 1/00	A61P 25/04 → (51) C07J 9/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.08.2019
(86) IB 2017/056055 30.09.2017
(87) WO 2018/060979 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 FR 1659440 15.03.2017 FR 1752126
(54) • MEMBRANMARKER • MEMBRANE MARKERS • MARQUEURS MEMBRANAIRES
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR Université de Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
(72) BENKIRANE, Monsef, 34980 Saint Gely du Fesc, FR PETITJEAN, Gael, 34090 Montpellier, FR DESCOURS, Benjamin, 34090 Montpellier, FR
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR
A61P 31/12 → (51) G01N 33/569
A61P 31/14 → (51) A61K 39/00
A61P 31/14 → (51) C07D 209/14
A61P 31/14 → (51) C07F 9/6574
A61P 31/14 → (51) C07H 19/10
A61P 31/16 → (51) C07D 471/14
A61P 31/18 → (51) A61K 35/17
A61P 31/18 → (51) A61P 31/12
A61P 31/18 → (51) C07F 9/6574
A61P 31/18 → (51) G01N 33/569
A61P 31/20 → (51) C07F 9/6561
A61P 31/20 → (51) C07F 9/6574
A61P 35/00 → (51) A61K 31/05
A61P 35/00 → (51) A61K 31/16
A61P 35/00 → (51) A61K 31/4168
A61P 35/00 → (51) A61K 31/685
A61P 35/00 → (51) A61K 35/44
A61P 35/00 → (51) A61K 45/00
A61P 35/00 → (51) C07C 15/28
A61P 35/00 → (51) C07D 401/14
A61P 35/00 → (51) C07D 403/04
A61P 35/00 → (51) C07J 9/00
A61P 35/00 → (51) C07K 5/02
A61P 35/00 → (51) C07K 14/47
A61P 35/00 → (51) C12N 9/48
A61P 35/02 → (51) A61K 35/44
A61P 35/02 → (51) C07D 403/04
A61P 35/04 → (51) A61K 31/337
A61P 37/00 → (51) A61K 31/428
A61P 37/00 → (51) A61K 38/03

A61P 37/02 → (51) A61K 9/28
A61P 37/04 → (51) A61K 35/44
A61P 37/04 → (51) A61P 31/12
A61P 37/04 → (51) C07K 14/47
A61P 37/04 → (51) G01N 33/569
A61P 37/06 → (51) A61K 9/28
A61P 37/06 → (51) A61K 31/137
A61P 37/06 → (51) A61K 35/17
A61P 37/06 → (51) A61K 35/44
A61P 37/08 → (51) A61K 31/7048
A61P 39/02 → (51) A61K 31/4172
A61P 41/00 → (51) A61L 24/00
A61P 43/00 → (51) A61K 31/4172
A61P 43/00 → (51) A61K 35/44
A61P 43/00 → (51) A61K 39/00
A61P 43/00 → (51) A61K 45/00
A61P 43/00 → (51) A61P 31/12
A61P 43/00 → (51) G01N 33/569
A61Q 1/02 → (51) A61K 8/19
A61Q 1/10 → (51) A61K 8/19
A61Q 5/04 → (51) A61K 8/33
A61Q 5/06 → (51) A61K 8/81
A61Q 5/08 → (51) A61K 8/06
A61Q 5/10 → (51) A61K 8/06
A61Q 11/00 → (51) A61K 8/03
A61Q 11/00 → (51) A61K 8/27
A61Q 13/00 → (51) A61K 8/34
A61Q 13/00 → (51) A61K 8/37
A61Q 17/04 → (51) A61K 8/34
A61Q 17/04 → (51) A61K 8/9789
A61Q 17/04 → (51) A61Q 19/00
(51) A61Q 19/00 (11) 3 253 456 B1
(25) En (26) En
(21) 16701828.2 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) EP 2016/051955 29.01.2016
(87) WO 2016/124501 2016/32 11.08.2016
(30) 06.02.2015 EP 15154173
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIOPOLYMEREN MIT SPEZIFISCHER MOLEKULARGEWICHTSVERTEILUNG • METHODS FOR THE PRODUCTION OF BIOPOLYMERS WITH SPECIFIC MOLECULAR WEIGHT DISTRIBUTION

• PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE BIOPOLYMÈRES À DISTRIBUTION DE POIDS MOLECULAIRE SPECIFIQUE
(73) MedSkin Solutions Dr. Suwelack AG, Josef Suwelack-Strasse, 48727 Billerbeck, DE
(72) KUNZ, Michael, 48153 Münster, DE KUHLMANN, Fabian, 48720 Rosendahl, DE WIESWEG, Karin, 45739 Oer-Erkenschwick, DE ELSINGHORST, Claudia, 48727 Billerbeck, DE
(74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanenstraße 29, 10719 Berlin, DE
(51) A61Q 19/00 (11) 3 386 596 B1 A61Q 19/08 A61Q 17/04
(25) En (26) En
(21) 16810484.2 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) IB 2016/057427 08.12.2016
(87) WO 2017/098426 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 ZA 201508992
(54) • TOPISCHE HAUTPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN MIT MYRSINE-AFRICANA-EXTRAKTEN • TOPICAL SKIN CARE COMPOSITIONS COMPRISING MYRSINE AFRICANA EXTRACTS • COMPOSITIONS TOPIQUES DE SOIN DE LA PEAU CONTENANT DES EXTRAITS DE MYRSINE AFRICANA
(73) University Of Pretoria, Corner Lynnwood Road and Roper Street Hatfield, 0002 Pretoria, ZA
(72) LALL, Namrita, Silverlakes Golf Estate, ZA
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
A61Q 19/00 → (51) A61K 8/02
A61Q 19/00 → (51) A61K 8/06
A61Q 19/00 → (51) A61K 8/97
A61Q 19/00 → (51) C11B 1/02
A61Q 19/08 → (51) A61Q 19/00
(51) A62B 35/00 (11) 3 107 628 B1 F16B 45/02
(25) En (26) En
(21) 15710320.1 (22) 18.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) US 2015/016272 18.02.2015
(87) WO 2015/126878 2015/34 27.08.2015
(30) 19.02.2014 US 201461941826 P 13.02.2015 US 201514621623
(54) • VERBINDER • CONNECTOR • CONNECTEUR
(73) D B Industries, LLC, 3833 Sala Way, Red Wing, Minnesota 55066-5005, US
(72) PERNER, Judd J., Red Wing, MN 55066, US
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE
A63B 21/22 → (51) A61H 15/00
A63B 23/03 → (51) A61H 15/00
A63B 49/08 → (51) A63B 60/16
A63B 59/50 → (51) A63B 60/16

(51) **A63B 60/16** (11) **3 154 648 B1**
A63B 60/46 **A63B 69/38**
A63B 69/00 **A63B 69/36**
A63B 49/08 **A63B 59/50**

(25) En (26) En
(21) 15807299.1 (22) 13.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.04.2017
(86) US 2015/020576 13.03.2015
(87) WO 2015/191133 2015/50 17.12.2015
(30) 12.06.2014 US 201462011530 P
(54) • **ABNEHMBARER, IN EINEM SPORT-
GERÄT EINGEBETTETER BEWEGUNGS-
SENSOR**
• **REMOVABLE MOTION SENSOR
EMBEDDED IN A SPORT INSTRUMENT**
• **CAPTEUR AMOVIBLE DE MOUVEMENT
INCORPORÉ DANS UN INSTRUMENT DE
SPORT**

(73) Shunyuan Kaihua (Beijing) Technology Co.,
Ltd, Unit 206-2, Level 2, Block 23 No. 8
Dong Bei Wang West Road, Haidian District
Beijing 100000, CN

(72) ZHAO, Ke, Los Gatos, CA 95030-6800, US
HAN, Zheng, Los Gatos, CA 95030-6800, US

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel,
Partnerschaft mbB Schumannstrasse
27, 60325 Frankfurt am Main, DE

A63B 60/46 → (51) **A63B 60/16**

A63B 67/10 → (51) **A63B 69/00**

(51) **A63B 69/00** (11) **3 013 441 B1**
A63B 69/20 **A63B 69/24**
A63B 67/10

(25) De (26) De
(21) 14771764.9 (22) 27.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.05.2016
(86) DE 2014/100217 27.06.2014
(87) WO 2014/206400 2014/53 31.12.2014
(30) 28.06.2013 DE 102013010849
(54) • **TRAININGSGERÄT ZUR FÖRDERUNG
DES REAKTIONSVERMÖGENS, DER RE-
FLEXE, DER SCHNELLIGKEIT UND WEI-
TERER VERWANDTER SPORTBEZOGE-
NER PHYSISCHER UND KOGNITIVER FÄ-
HIGKEITEN EINER TRAINIERENDEN
PERSON**
• **TRAINING DEVICE FOR IMPROVING
REACTION CAPABILITIES, REFLEXES,
SPEED AND FURTHER ASSOCIATED,
SPORTS-RELATED, PHYSICAL AND
COGNITIVE SKILLS OF A USER IN
TRAINING**

• **APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT PERMET-
TANT À LA PERSONNE QUI S'ENTRAÎNE
D'AMÉLIORER SA RÉACTIVITÉ, SES
RÉFLEXES, SA RAPIDITÉ ET D'AUTRES
CAPACITÉS PHYSIQUES ET COGNITIVES
LIÉES ET APPARENTÉES AU SPORT**

(73) Özkaya, Besil, Martinsgasse 8, 67547
Worms, DE

(72) Özkaya, Besil, 67547 Worms, DE

(74) Kodron, Felix, Rheinpatent Kodron & Mackert
GbR Hindenburgplatz 3b, 55118
Mainz, DE

A63B 69/00 → (51) **A63B 60/16**

A63B 69/00 → (51) **A63B 71/06**

A63B 69/20 → (51) **A63B 69/00**

A63B 69/24 → (51) **A63B 69/00**

A63B 69/36 → (51) **A63B 60/16**

A63B 69/38 → (51) **A63B 60/16**

(51) **A63B 71/06** (11) **3 508 258 B1**
A61B 5/0245 **A63B 69/00**
A61B 5/024

(25) Ja (26) En
(21) 17846570.4 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.07.2019
(86) JP 2017/031158 30.08.2017
(87) WO 2018/043566 2018/10 08.03.2018
(30) 01.09.2016 JP 2016170594
13.01.2017 JP 2017004010

(54) • **VERFAHREN ZUM BERECHNEN DER
VERBLEIBENDEN ANAEROBEN ARBEITS-
KAPAZITÄT UND VORRICHTUNG ZUM
BERECHNEN DER VERBLEIBENDEN ANA-
EROBEN ARBEITSKAPAZITÄT**
• **METHOD FOR CALCULATING RESIDUAL
ANAEROBIC WORK CAPACITY, AND
DEVICE FOR CALCULATING RESIDUAL
ANAEROBIC WORK CAPACITY**
• **PROCÉDÉ DE CALCUL DE CAPACITÉ DE
TRAVAIL ANAÉROBIE RÉSIDUELLE ET
DISPOSITIF DE CALCUL DE CAPACITÉ DE
TRAVAIL ANAÉROBIE RÉSIDUELLE**

(73) Nippon Telegraph And Telephone
Corporation, 5-1 Otemachi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP

(72) HIGUCHI, Yuichi, Musashino-shi Tokyo 180-
8585, JP

FUJII, Koji, Musashino-shi Tokyo 180-8585,
JP

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-
denmayerstraße 6, 80538 München, DE

A63F 13/20 → (51) **G06F 3/01**

A63F 13/211 → (51) **G06F 3/01**

A63F 13/212 → (51) **G06F 3/01**

A63F 13/213 → (51) **G06F 3/01**

A63F 13/24 → (51) **G06F 3/01**

A63F 13/34 → (51) **A63F 13/86**

A63F 13/355 → (51) **A63F 13/86**

A63F 13/428 → (51) **G06F 3/01**

A63F 13/795 → (51) **A63F 13/86**

(51) **A63F 13/86** (11) **3 335 774 B1**
A63F 13/34 **A63F 13/355**
A63F 13/795 **A63F 13/87**
G06F 3/0484 **G06F 13/00**

(25) Ja (26) En
(21) 16835129.4 (22) 08.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.06.2018
(86) JP 2016/073248 08.08.2016
(87) WO 2017/026432 2017/07 16.02.2017
(30) 10.08.2015 JP 2015158433

(54) • **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVOR-
RICHTUNG UND SICHTANFRAGEÜBER-
TRAGUNGSVERFAHREN**
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE
AND VIEWING REQUEST TRANSMISSION
METHOD**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFOR-
MATIONS ET PROCÉDÉ DE TRANSMIS-**

**SION D'UNE REQUÊTE DE VISUALISA-
TION**

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1
Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) BAMBIA, Syunsuke, Tokyo 108-0075, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 Mün-
chen, DE

A63F 13/87 → (51) **A63F 13/86**

(51) **A63G 31/16** (11) **3 541 488 B1**

(25) En (26) En
(21) 17812142.2 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.09.2019
(86) US 2017/062279 17.11.2017
(87) WO 2018/094198 2018/21 24.05.2018
(30) 21.11.2016 US 201662424870 P
22.02.2017 US 201715439720

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VER-
WALTUNG VON VERGNÜGUNGSPAR-
KATTRAKTIONEN**
• **AMUSEMENT PARK ATTRACTION
CONTROL MANAGEMENT SYSTEM AND
METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE
COMMANDE D'ATTRACTION DE PARC
D'ATTRACTIONS**

(73) Universal City Studios LLC, 100 Universal
City Plaza, Universal City, CA 91608, US

(72) WOODCOCK, Kathryn Lee, Toronto, Ontario
M4E 2P3, CA

(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP
No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP
No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **A63H 33/00** (11) **3 610 934 B1**
A44C 15/00 **A44C 27/00**

(25) En (26) En
(21) 19201199.7 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.02.2020
(30) 09.05.2017 US 201715590424
(54) • **KITS UND SPIELVERFAHREN ZUR ER-
ZEUGUNG DEKORATIVER OBJEKTE**
• **KITS AND METHODS OF PLAY FOR
CREATING DECORATIVE OBJECTS**
• **KITS ET PROCÉDÉS DE JEU POUR
CRÉER DES OBJETS DÉCORATIFS**

(73) Spin Master, Inc., PMB No. 10053 300
International Drive, Suite 1000,
Williamsville, NY 14221, US

(72) McCAFFERTY, Jim, San Clemente, CA Cali-
fornia 92673, US

DELACY, Steven, Santa Ana, CA California
92701, US

LEONG, Gregory, Irvine, CA California
92602, US

(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited
County House Bayshill Road, Cheltenham,
Gloucestershire GL50 3BA, GB

(62) 17196571.8 / 3 305 386

A63J 5/02 → (51) **F42B 4/18**

B01D 1/16 → (51) **F17C 5/06**

B01D 3/12 → (51) **B01D 61/36**

B01D 3/14 → (51) **C07C 67/54**

B01D 5/00 → (51) **G01N 1/22**

B01D 7/02 → (51) **G01N 1/22**

- (51) **B01D 9/00** (11) **2 903 710 B1**
B01D 11/04 **C02F 1/26**
C22B 3/42
- (25) En (26) En
(21) 13777159.8 (22) 08.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2015
(86) NL 2013/050712 08.10.2013
(87) WO 2014/058312 2014/16 17.04.2014
(30) 08.10.2012 NL 2009584
- (54) • *ENTSAZUNG WÄSSRIGER MEDIEN
MITTELS IONISCHER FLÜSSIGKEITEN*
• *DESALINATION OF AQUEOUS MEDIA
USING IONIC LIQUIDS*
• *DESSALEMENT DE MILIEUX AQUEUX À
L'AIDE DE LIQUIDES IONIQUES*
- (73) Stichting Wetsus Centre of Excellence for
Sustainable Water Technology, Agora 1,
8934 CJ Leeuwarden, NL
- (72) PARMENTIER, Dries Gerard Cecile, 8934 CJ
Leeuwarden, NL
METZ, Sybrandus Jacob, 8934 CJ Leeuwarden,
NL
KROON, Maaike Christine, 8934 CJ Leeuwarden,
NL
- (74) Verdijck, Gerardus, et al, Arnold & Siedsma
Bezuidenthoutseweg 57, 2594 AC The
Hague, NL

B01D 11/04 → (51) **B01D 9/00**

B01D 21/01 → (51) **C02F 1/52**

B01D 21/24 → (51) **D06F 58/24**

B01D 27/14 → (51) **B01D 36/00**

B01D 29/01 → (51) **B01D 35/30**

B01D 29/07 → (51) **B01D 35/30**

B01D 29/11 → (51) **B01D 35/30**

B01D 29/15 → (51) **B01D 36/00**

B01D 29/23 → (51) **B01D 35/027**

B01D 29/33 → (51) **B01D 36/00**

B01D 29/56 → (51) **B01D 35/30**

B01D 29/58 → (51) **B01D 36/00**

- (51) **B01D 35/027** (11) **3 609 597 B1**
B01D 35/147 **B01D 29/23**
- (25) De (26) De
(21) 18725405.7 (22) 04.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2020
(86) EP 2018/058599 04.04.2018
(87) WO 2018/189008 2018/42 18.10.2018
(30) 11.04.2017 DE 102017003489
- (54) • *FILTERVORRICHTUNG*
• *FILTER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FILTRATION*
- (73) RT-Filtertechnik GmbH, Buchholz 4, 88048
Friedrichshafen, DE
- (72) BAUTZ, Marco, 88045 Friedrichshafen, DE
DIETER, Mathias, 66123 Saarbrücken, DE
- (74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange
Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

B01D 35/147 → (51) **B01D 35/027**

- (51) **B01D 35/30** (11) **3 124 092 B1**
B01D 29/11
- (25) It (26) En
(21) 16181725.9 (22) 28.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (43) 01.02.2017
(30) 30.07.2015 IT UB20152615
- (54) • *FILTER FÜR HYDRAULIKANLAGEN FÜR
HYDRAULIKKREISLÄUFE UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *FILTER FOR HYDRAULIC FLUIDS FOR
HYDRAULIC CIRCUITS AND PROCESS
OF MAKING THE SAME*
• *FILTRE DE FLUIDES HYDRAULIQUES
POUR CIRCUITS HYDRAULIQUES ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
- (73) Mp Filtri S.p.A., Via 1° Maggio, 3, 20060
Pessano con Bornago (MI), IT
(72) PASTORI, Claudio, 20855 Lesmo (MB), IT
(74) Simino, Massimo, Cuccia & Simino S.r.l.
Corso di Porta Romana, 23, 20122 Milano,
IT

- (51) **B01D 35/30** (11) **3 737 487 B1**
B01D 29/01 **B01D 29/07**
B01D 29/56 **F16H 57/04**
- (25) En (26) En
(21) 18700868.5 (22) 08.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.11.2020
(86) EP 2018/050368 08.01.2018
(87) WO 2019/134761 2019/28 11.07.2019
- (54) • *SAUGFILTER FÜR FLÜSSIGKEITEN*
• *SUCTION FILTER FOR LIQUIDS*
• *FILTRE D'ASPIRATION POUR LIQUIDES*
- (73) NTZ Nederland B.V., Sydneystraat 37, 3047
BP Rotterdam, NL
(72) VAN DE WETERING, Dick, 2983 GD Ridder-
kerk, NL
(74) Vesterinen, Jussi Tapio, LUMI IP GmbH
Rodbattstrasse 45, 3014 Bern, CH

- (51) **B01D 36/00** (11) **3 549 653 B1**
C02F 9/02 **C02F 1/00**
B01D 27/14 **B01D 29/15**
B01D 29/33 **B01D 29/58**
C02F 1/28 **C02F 1/44**
- (25) Zh (26) En
(21) 18796819.3 (22) 26.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2019
(86) CN 2018/107583 26.09.2018
(87) WO 2019/085695 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 CN 201721432072 U
30.10.2017 CN 201721430486 U
- (54) • *WASSERREINIGUNGSSYSTEM MIT ZU-
SAMMENGESETZTER FILTERELEMENT-
ANORDNUNG*
• *WATER PURIFICATION SYSTEM WITH
COMPOSITE FILTER ELEMENT
ASSEMBLY*
• *SYSTÈME DE PURIFICATION D'EAU
AVEC UN ENSEMBLE ÉLÉMENT
FILTRANT COMPOSITE*
- (73) Foshan Shunde Midea Water Dispenser
MFG. Co., Ltd, The 1st Floor and A Part of
2nd Floor of No. 1 Workshop No. 68
Guangle Road Guangjiao Community
Residents Committee Beijiao Shunde
District, Foshan, Guangdong 528311, CN

- Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea
Headquarter Building No. 6 Midea Avenue
Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong
528311, CN
- (72) ZHANG, Xingzhi, Foshan Guangdong
528311, CN
CAI, Xuegang, Foshan Guangdong 528311,
CN
- (74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26
Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

- (51) **B01D 46/00** (11) **3 574 973 B1**
B01D 46/24
- (25) De (26) De
(21) 19162171.3 (22) 12.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2019
(30) 01.06.2018 DE 102018113131
- (54) • *FILTERANORDNUNG*
• *FILTER ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF FILTRANT*
- (73) Faist Anlagenbau GmbH, Am Mühlberg 5,
86381 Krumbach, DE
(72) Schlenkermann, Jan, 28201 Bremen, DE
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte
PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg,
DE

B01D 46/24 → (51) **B01D 46/00**

B01D 46/24 → (51) **B01D 63/06**

B01D 46/24 → (51) **B01J 37/08**

B01D 53/14 → (51) **B27N 1/00**

B01D 53/22 → (51) **B01D 69/08**

B01D 53/26 → (51) **G01N 1/22**

B01D 53/94 → (51) **B01J 29/70**

- (51) **B01D 61/36** (11) **2 922 616 B1**
B01D 3/12 **C02F 1/04**
B01D 63/08
- (25) En (26) En
(21) 13857325.8 (22) 21.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2015
(86) AU 2013/001343 21.11.2013
(87) WO 2014/078897 2014/22 30.05.2014
(30) 26.11.2012 AU 2012905165
- (54) • *MEMBRANDESTILLATIONSANORDNUNG*
• *MEMBRANE DISTILLATION
ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE DISTILLATION SUR
MEMBRANE*
- (73) Parkway Process Technologies Pty Ltd, Unit
5 45 Bunnett St, Sunshine North VIC 3020,
AU
(72) DOW, Noel, Seddon, Victoria 3011, AU
ZHANG, Jianhua, Hoppers Crossing, Victoria
3029, AU
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **B01D 63/02** (11) **3 582 883 B1**
C02F 3/10 **C02F 3/12**
C02F 3/22

- (25) En (26) En
(21) 18709946.0 (22) 20.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2019
(86) EP 2018/054181 20.02.2018
(87) WO 2018/150055 2018/34 23.08.2018

- (30) 20.02.2017 US 201762461139 P
20.02.2017 EP 17156862
- (54) • *SCHLIESSSYSTEM ZUR VERWENDUNG MIT EINEM MEMBRANMODUL EINES MEMBRAN-BELÜFTETEN BIOFILMREAKTORS UND EINEM NIEDRIGDRUCK-AIR-LIFT-MISCHSYSTEM*
• *ENCLOSURE SYSTEM FOR USE WITH A MEMBRANE MODULE OF A MEMBRANE AERATED BIOFILM REACTOR AND COMPRISING A LOW PRESSURE AIRLIFT MIXING SYSTEM*
• *SYSTÈME POUR CONTENIR UN MODULE MEMBRANAIRE D'UN RÉACTEUR À BIOFILM À MEMBRANE AÉRÉE COMPRENANT UN SYSTÈME DE MÉLANGE DE TYPE AIRLIFT À BASSE PRESSION.*
- (73) OxyMem Limited, Blyry Business and Commercial Park, Athlone, Co. Westmeath N37 CK06, IE
- (72) SYRON, Eoin, Bray Co. Wicklow, IE
LYNCH, Donal, Portlaoise Co. Laois R32 PVY2, IE
HEFFERNAN, Barry, Galway Co. Galway, IE
BYRNE, Wayne, Rathcoffey Co. Kildare, IE
SEMMENS, Mike, St. Paul Minnesota 55105, US
- (74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

B01D 63/02 → (51) **B01D 69/08**

B01D 63/04 → (51) **B01D 69/08**

- (51) **B01D 63/06** (11) **3 007 808 B1**
B01D 46/24 **B01D 67/00**
B01D 69/10 **B29C 67/00**
B32B 3/12 **C04B 38/00**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 14749869.5 (22) 10.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2016
(86) FR 2014/051383 10.06.2014
(87) WO 2014/199062 2014/51 18.12.2014
(30) 11.06.2013 FR 1355358
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FILTRATIONSMEMBRANEN DURCH EINE ADDITIVE TECHNIK UND IN DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTE MEMBRANEN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING FILTERING MEMBRANES BY ADDITIVE TECHNIQUE AND RESULTING MEMBRANES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MEMBRANES DE FILTRATION PAR TECHNIQUE ADDITIVE ET MEMBRANES OBTENUES*
- (73) Technologies Avancées et Membranes Industrielles, ZA Les Laurons, 26110 Nyons, FR
- (72) LESCOCHE, Philippe, 26110 Piégon, FR
ANQUETIL, Jérôme, 76400 Sainte-Hélène-Bondeville, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 51 avenue Jean Jaurès BP 7073, 69301 Lyon Cedex 07, FR

B01D 63/08 → (51) **B01D 61/36**

B01D 67/00 → (51) **B01D 63/06**

B01D 67/00 → (51) **B01D 69/12**

B01D 67/00 → (51) **B01D 71/56**

B01D 67/00 → (51) **C01B 39/48**

B01D 69/02 → (51) **B01D 71/56**

- (51) **B01D 69/08** (11) **3 052 222 B1**
(25) En (26) En
(21) 14848035.3 (22) 30.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2016
(86) US 2014/058329 30.09.2014
(87) WO 2015/048754 2015/13 02.04.2015
(30) 30.09.2013 US 201361884548 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ASYMMETRISCHER MODIFIZIERTER KOHLENSTOFFMOLEKULARSIEB-HOHLFASERMEMBRANEN UND DEREN VERWENDUNG*
• *PROCESS FOR PREPARING AN ASYMMETRIC MODIFIED CARBON MOLECULAR SIEVE HOLLOW FIBER MEMBRANE AND USE OF THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MEMBRANES DE FIBRES CREUSES EN TAMIS MOLÉCULAIRE CARBONÉ MODIFIÉ ASYMÉTRIQUE ET LEUR UTILISATION*
- (73) GEORGIA TECH RESEARCH CORPORATION, 505 Tenth Street NW, Atlanta, Georgia 30332, US
Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
- (72) BHUWANIA, Nitesh, Richmond, CA 94801, US
KOROS, William, John, Atlanta, GA 30327, US
WILLIAMS, Paul, Jason, Richmond, TX 77406, US
- (74) Kuhnens & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
- (60) 21165676.4

(51) **B01D 69/08** (11) **3 124 106 B1**
B01D 63/04 **B01D 53/22**
H01M 8/04119 **B01D 63/02**

- (25) Ko (26) En
(21) 15768607.2 (22) 23.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
(86) KR 2015/002840 23.03.2015
(87) WO 2015/147511 2015/39 01.10.2015
(30) 24.03.2014 KR 20140033834
- (54) • *HOHLFASERMEMBRANMODUL*
• *HOLLOW-FIBER MEMBRANE MODULE*
• *MODULE À MEMBRANES À FIBRES CREUSES*
- (73) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR
- (72) KIM, Kyoung Ju, Yongin-si Gyeonggi-do 446-797, KR
OH, Young Seok, Yongin-si Gyeonggi-do 446-797, KR
LEE, Jin Hyung, Yongin-si Gyeonggi-do 446-797, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

B01D 69/10 → (51) **B01D 63/06**

B01D 69/10 → (51) **C01B 39/48**

- (51) **B01D 69/12** (11) **2 641 653 B1**
B01D 67/00
(25) En (26) En
(21) 12161017.4 (22) 23.03.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2013
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LÖSUNGSMITTELBESTÄNDIGEN POLYMERMEMBRANEN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING SOLVENT RESISTANT POLYMERIC MEMBRANES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MEMBRANES POLYMÈRES RÉSISTANT AUX SOLVANTS*
- (73) AGFA-GEVAERT NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
Katholieke Universiteit Leuven, KU Leuven Research & Development Waaistraat 6, Bus 5105, 3000 Leuven, BE
- (72) Struzynska-Piron, Izabela, 2640 Mortsel, BE
Vankelecom, Ivo, 2640 Mortsel, BE
Vanmaele, Luc, 2640 Mortsel, BE
Loccuffier, Johan, 2640 Mortsel, BE
- (74) Viaene, Kris, AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

B01D 69/12 → (51) **B01D 71/56**

B01D 69/12 → (51) **C01B 39/48**

B01D 71/02 → (51) **C01B 39/48**

- (51) **B01D 71/56** (11) **3 395 434 B1**
B01D 69/02 **B01D 69/12**
B01D 71/82 **B32B 27/34**
C08G 69/32 **B01D 67/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 16879026.9 (22) 22.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018
(86) JP 2016/088584 22.12.2016
(87) WO 2017/111140 2017/26 29.06.2017
(30) 25.12.2015 JP 2015254724
- (54) • *HALBDURCHLÄSSIGE VERBUNDMEMBRAN*
• *COMPOSITE SEMIPERMEABLE MEMBRANE*
• *MEMBRANE SEMI-PERMÉABLE COMPOSITE*
- (73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
- (72) OGAWA, Kumiko, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
SHIMURA, Harutoki, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
SASAKI, Takao, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilsersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B01D 71/82 → (51) **B01D 71/56**

B01F 3/08 → (51) **A61K 8/06**

- (51) **B01F 5/04** (11) **3 694 634 B1**
(25) It (26) En
(21) 18799844.8 (22) 12.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2020
(86) IB 2018/057947 12.10.2018
(87) WO 2019/073454 2019/16 18.04.2019
(30) 12.10.2017 IT 201700115299
- (54) • *VENTURIMISCHVORRICHTUNG MIT STRÖMUNGSGLEICHRICHTER*

- VENTURI MIXING DEVICE WITH FLOW STRAIGHTENER
 - DISPOSITIF DE MÉLANGE VENTURI AVEC STABILISATEUR D'ÉCOULEMENT
- (73) SEKO S.p.A., Via Salaria Km. 92,200 Località Santa Rufina, 02010 Cittaducale (RI), IT
- (72) PETRANGELI, Gabriele, 02010 Cittaducale (RI), IT
- ESPOSITO, Luigino, 02010 Cittaducale (RI), IT
- PANTALEONI, Adrio, 02010 Cittaducale (RI), IT
- (74) IP Sextant s.r.l., Via A. Salandra, n.18, 00187 Rome, IT

(51) **B01F 7/00** (11) **3 675 992 B1**
B01F 15/00 **B28C 5/12**

(25) De (26) De

(21) 17798163.6 (22) 02.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.07.2020
- (86) EP 2017/078089 02.11.2017
- (87) WO 2019/086116 2019/19 09.05.2019
- (54) • BAUSTOFFMISCHER
• CONSTRUCTION MATERIAL MIXER
• MÉLANGEUR DE MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION
- (73) Ammann Schweiz AG, Eisenbahnstrasse 25, 4900 Langenthal, CH
- (72) DETLOFF, Ingolf, 73098 Rechberghausen, DE
- (74) Münch, Martin Walter, E. Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

B01F 7/16 → (51) **B05B 15/25**

B01F 13/10 → (51) **B60S 5/00**

B01F 15/00 → (51) **B01F 7/00**

B01F 15/00 → (51) **B05B 15/25**

(51) **B01F 17/00** (11) **3 419 744 B1**
C07D 295/037

(25) De (26) De

(21) 17706687.5 (22) 24.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.01.2019
- (86) EP 2017/000262 24.02.2017
- (87) WO 2017/144181 2017/35 31.08.2017
- (30) 25.02.2016 EP 16157380
- (54) • ZUSAMMENSETZUNG UMFASSEND EIN FLUORHALTIGES TENSID
• COMPOSITION COMPRISING A FLUORINE-CONTAINING SURFACTANT
• COMPOSITION COMPRENANT UN TENSIO-ACTIF FLUORE

- (73) HWK Kronbichler GmbH, Giessenweg 9 a, 6341 Ebbs, AT
- (72) HUMMEL, Michael, 6020 Innsbruck, AT
NAIER, Benjamin, 6020 Innsbruck, AT
SCHOTTENBERGER, Herwig, 6082 Patsch, AT
- HUPPERTZ, Hubert, 6020 Innsbruck, AT
- PARTL, Gabriel, 6521 Fliess, AT
- NOISTERNING, Michael, 6465 Nassereith, AT
- (74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B01F 17/00 → (51) **A61K 8/06**

B01J 2/02 → (51) **B41J 2/005**

(51) **B01J 8/02** (11) **3 328 533 B1**

(25) En (26) En

(21) 16739066.5 (22) 07.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.06.2018
- (86) EP 2016/066102 07.07.2016
- (87) WO 2017/016838 2017/05 02.02.2017
- (30) 29.07.2015 EP 15178795
- (54) • ISOTHERMER KATALYTISCHER ROHR-REAKTOR
• TUBE ISOTHERMAL CATALYTIC REACTOR
• RÉACTEUR CATALYTIQUE ISOTHERME DE TUBE
- (73) Casale SA, Via Giulio Pocobelli, 6, 6900 Lugano, CH
- (72) RIZZI, Enrico, 22070 Casnate con Bernate (CO), IT
- (74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

(51) **B01J 8/06** (11) **3 507 002 B1**
C02F 1/461 **C02F 1/467**
C25B 11/02 **G01F 1/40**
F15C 1/06 **G05D 9/12**

(25) En (26) En

(21) 17847665.1 (22) 01.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 10.07.2019
- (86) US 2017/049972 01.09.2017
- (87) WO 2018/045355 2018/10 08.03.2018
- (30) 02.09.2016 US 201662383092 P
- (54) • KONFIGURATION ZUR ELEKTROCHEMISCHEN WASSERAUFBEREITUNG
• CONFIGURATION FOR ELECTRO-CHEMICAL WATER TREATMENT
• CONFIGURATION POUR TRAITEMENT ÉLECTROCHIMIQUE DE L'EAU

- (73) Bioionix, Inc., 4603 Triangle Street, McFarland, Wisconsin 53558, US
- (72) HALE, Brian, R., McFarland, Wisconsin 53558, US
- VOGEL, Jeremy, McFarland, Wisconsin 53558, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B01J 8/06 → (51) **C10G 3/00**

B01J 19/00 → (51) **C07C 263/10**

B01J 19/00 → (51) **C08F 220/10**

B01J 20/02 → (51) **B01J 29/70**

B01J 20/18 → (51) **B01J 29/70**

(51) **B01J 20/26** (11) **3 260 195 B1**
A01N 33/12 **A01N 43/40**
A01N 57/02 **A01P 1/00**
A61F 13/15 **A61F 13/472**

(25) Ja (26) En

(21) 16740130.6 (22) 19.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.12.2017
- (86) JP 2016/051346 19.01.2016
- (87) WO 2016/117523 2016/30 28.07.2016
- (30) 19.01.2015 JP 2015008165
- 07.10.2015 JP 2015199624
- (54) • MATERIAL FÜR SAUGFÄHIGEN GEGENSTAND, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SAUGFÄHIGEN

- GEGENSTANDS, DER DIESES VERWENDET
- MATERIAL FOR ABSORBENT ARTICLE, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND METHOD FOR MANUFACTURING ABSORBENT ARTICLE USING THE SAME
 - MATÉRIAU POUR ARTICLE ABSORBANT, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE ABSORBANT UTILISANT CELUI-CI
- (73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP
- (72) TSUJI, Makoto, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP
- ITOI, Takashi, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP
- MORI, Ichiro, Tokyo 131-0044, JP
- ISHIOKA, Satoshi, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP
- MAEDA, Katsushi, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B01J 20/28 → (51) **B01J 29/70**

B01J 21/12 → (51) **B01J 37/08**

B01J 23/10 → (51) **C01B 3/06**

(51) **B01J 29/44** (11) **3 393 657 B1**
B01J 29/46 **B01J 29/48**
B01J 29/70 **B01J 37/00**
B01J 37/02 **C10G 45/08**
C10G 45/10 **C10G 45/12**
C10G 45/62 **C10G 45/64**
C10G 65/04

(25) En (26) En

(21) 16823465.6 (22) 20.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 31.10.2018
- (86) US 2016/067717 20.12.2016
- (87) WO 2017/112647 2017/26 29.06.2017
- (30) 21.12.2015 US 201562270213 P
- 21.12.2015 US 201562270234 P
- 30.09.2016 US 201615281705
- (54) • ENTPARAFFINIERUNG EINES DESTILL-LATBRENNSTOFFES
• TRIM DEWAXING OF DISTILLATE FUEL
• DÉPARAFFINAGE D'UN CARBURANT DE TYPE DISTILLAT

- (73) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US

- (72) PODSIADLO, Paul, Humble, TX 77346, US
- MCCARTHY, Stephen J., Center Valley, PA 18034, US

- BALIBAN, Richard C., Houston, TX 77004, US
- MILLER, Amanda K., Houston, TX 77008, US

- (74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

B01J 29/44 → (51) **C10G 45/62**

B01J 29/46 → (51) **B01J 29/44**

B01J 29/46 → (51) **C10G 45/62**

B01J 29/48 → (51) **B01J 29/44**

B01J 29/48 → (51) **C10G 45/62**

- (51) **B01J 29/70** (11) **3 456 412 B1**
B01D 53/94 **B01J 20/18**
B01J 20/28 **F01N 3/08**
F01N 3/10 **B01J 20/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 17891651.6 (22) 26.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2019
(86) JP 2017/027124 26.07.2017
(87) WO 2018/131196 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 JP 2017003959
- (54) • **ABGASREINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG**
• **EXHAUST GAS-PURIFYING COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT**
- (73) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1-11-1
Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8584, JP
(72) NISHIKAWA, Jo, Ageo-shi Saitama 362-
0025, JP
WATANABE, Satoshi, Ageo-shi Saitama
362-0025, JP
YAMAGUCHI, Michitaka, Ageo-shi Saitama
362-0025, JP
- (74) Forstmeyer, Dietmar, BOETERS & LIECK
Oberanger 32, 80331 München, DE
-
- B01J 29/70** → (51) **B01J 29/44**
-
- B01J 29/70** → (51) **B01J 37/08**
-
- B01J 29/70** → (51) **C10G 45/62**
-
- B01J 35/00** → (51) **B01J 37/08**
-
- B01J 35/02** → (51) **B01J 37/08**
-
- B01J 37/00** → (51) **B01J 29/44**
-
- B01J 37/00** → (51) **C10G 45/62**
-
- B01J 37/02** → (51) **B01J 29/44**
-
- B01J 37/02** → (51) **C10G 45/62**
-
- (51) **B01J 37/08** (11) **2 970 013 B1**
B01J 35/00 **B01J 21/12**
B01J 35/02 **C04B 35/64**
C04B 111/00 **C04B 35/195**
C04B 35/185 **B01D 46/24**
B01J 29/70 **C04B 38/00**
- (25) De (26) De
(21) 14710221.4 (22) 06.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(86) EP 2014/054400 06.03.2014
(87) WO 2014/139864 2014/38 18.09.2014
(30) 12.03.2013 DE 102013204276
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMKÖRPERS**
• **PROCESS FOR THE MANUFACTURE OF SHAPED BODIES AND SHAPED BODY**
• **PROCEDE DE FABRICATION DE CORPS FACONNES ET CORPS EN FORME**
- (73) Hug Engineering AG, Im Geren 14, 8352
Elsau, CH
(72) VIEWEGER, Georg, 88682 Salem, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechts-
anwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München,
DE
- (60) 20204908.6 / 3 789 363
-
- B01J 37/20** → (51) **C10G 45/62**

- (51) **B01L 3/00** (11) **2 878 374 B1**
B01L 7/00
- (25) En (26) En
(21) 13195075.0 (22) 29.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2015
(54) • **Verfahren zur Ausführung einer digitalen PCR**
• **Method for performing digital PCR**
• **Procédé pour effectuer une PCR numérique**
- (73) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) Fiorini, Paolo, 3001 Leuven, BE
Stakenborg, Tim, 3001 Leuven, BE
Colle, Frederik, 3001 Leuven, BE
- (74) Patent Department IMEC, IMEC vzw Patent
Department Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
-
- (51) **B01L 3/00** (11) **2 943 280 B1**
- (25) En (26) En
(21) 14701266.0 (22) 09.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
(43) 18.11.2015
(86) US 2014/010887 09.01.2014
(87) WO 2014/110267 2014/29 17.07.2014
(30) 11.01.2013 US 201361751508 P
- (54) • **SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR PROBENHANDHABUNG**
• **SYSTEMS AND DEVICES FOR SAMPLE HANDLING**
• **SYSTÈMES ET DISPOSITIFS DESTINÉS À LA MANIPULATION D'ÉCHANTILLONS**
- (73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old
Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591,
US
(72) CHERNOMORSKY, Rostislav, Bronx, NY
10471, US
GALE, Nicholas, Yorktown Heights, NY
10598, US
CICHON, Sam, Fishkill, NY 12524, US
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB
-
- (51) **B01L 3/00** (11) **3 426 401 B1**
A61K 35/12
- (25) En (26) En
(21) 17714324.5 (22) 10.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2019
(86) US 2017/021751 10.03.2017
(87) WO 2017/156375 2017/37 14.09.2017
(30) 10.03.2016 US 201662306304 P
- (54) • **SYSTEME ZUR HERSTELLUNG EINES THROMBINSERUMS**
• **SYSTEMS FOR PREPARING A THROMBIN SERUM**
• **SYSTÈMES DE PRÉPARATION D'UN SÉRUM DE THROMBINE**
- (73) Arthrex, Inc., 1370 Creekside Boulevard,
Naples, FL 34108-1945, US
(72) BARE, Christopher, Naples Florida 34119,
US
NABORS, Abigail, Naples Florida 34119, US
TUCKER, Melissa, Grayson Georgia 30017,
US
HARRISON, Robert, Naples Florida 34120,
US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

- (51) **B01L 3/00** (11) **3 527 288 B1**
C12Q 1/70 **C12Q 1/68**
C12Q 1/6848 **C12Q 1/6816**
- (25) En (26) En
(21) 18213161.5 (22) 23.07.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 21.08.2019
(30) 23.07.2007 US 95135807 P
- (54) • **VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON VIREN**
• **METHODS FOR VIRUS DETECTION**
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE VIRUS**
- (73) Abbott Rapid Diagnostics Jena GmbH, Orla-
weg 1, 07743 Jena, DE
(72) Ermantraut, Eugen, 07749 Jena, DE
Kaiser, Thomas, 07743 Jena, DE
Schulz, Torsten, 07749 Jena, DE
Steinmetzer, Katrin, 07743 Jena, DE
Ullrich, Thomas, 07745 Jena, DE
- (74) Huenges, Martin, Maiwald Patentanwalts-
und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisen-
hof Eisenstraße 3, 80335 München, DE
- (62) 12192881.6 / 2 612 708
08786362.7 / 2 188 054
-
- B01L 3/00** → (51) **C12M 3/06**
-
- (51) **B01L 3/02** (11) **3 554 707 B1**
- (25) De (26) De
(21) 18706712.9 (22) 20.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019
(86) EP 2018/054080 20.02.2018
(87) WO 2018/153830 2018/35 30.08.2018
(30) 23.02.2017 DE 202017101009 U
- (54) • **ANBRINGEN UND LÖSEN EINER KOLBEN-ZYLINDER-EINHEIT AN BZW. VON EINEM DISPENSER ZUM AUFNEHMEN UND ABGEBEN VON FLUIDVOLUMINA**
• **FITTING A PISTON/CYLINDER UNIT ON, AND RELEASING ONE SUCH FROM, A DISPENSER FOR RECEIVING AND DISPENSING VOLUMES OF FLUID**
• **FIXATION ET SÉPARATION D'UN ENSEMBLE PISTON-CYLINDRE SUR/ D'UN DISPOSITIF SERVANT À ASPIRER ET À EXPULSER DES VOLUMES DE FLUIDE**
- (73) BRAND GMBH + CO KG, Otto-Schott-
Strasse 25, 97877 Wertheim, DE
(72) SCHRAUT, Jürgen, 97855 Lengfurt, DE
SETZER, Daniel, 63936 Schneeberg, DE
REMPT, Renate, 97877 Wertheim, DE
- (74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE
-
- B01L 3/02** → (51) **G01N 35/00**
-
- B01L 7/00** → (51) **B01L 3/00**
-
- B02C 15/00** → (51) **B02C 15/04**
-
- (51) **B02C 15/04** (11) **3 159 060 B1**
B02C 15/00
- (25) Ja (26) En
(21) 14895412.6 (22) 17.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.04.2017
(86) JP 2014/065972 17.06.2014
(87) WO 2015/193959 2015/51 23.12.2015
- (54) • **VERTIKALES WALZWERK**
• **VERTICAL ROLLER MILL**
• **BROYEUR À CYLINDRES VERTICAUX**

- (73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 3-1-1, Higashikawasaki-cho Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
- (72) TOKIOKA, Nobuo, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP
- ANDO, Fuminori, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP
- ENDO, Akira, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP
- HOTTA, Shigeru, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **B03C 3/08** (11) **2 849 888 B1**
B03C 3/12 **B03C 3/155**
B03C 3/36 **B03C 3/47**
B03C 3/62 **B03C 3/74**

- (25) En (26) En
- (21) 13727711.7 (22) 15.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2015
- (86) US 2013/041259 15.05.2013
- (87) WO 2013/173528 2013/47 21.11.2013
- (30) 15.05.2012 US 201261647045 P
- (54) • **ELEKTRONISCHER LUFTREINIGER UND VERFAHREN**
- **ELECTRONIC AIR CLEANER AND METHOD**
- **FILTRE À AIR ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ**
- (73) University of Washington through its Center for Commercialization, 4311 11th Avenue NE Suite 500, Seattle, WA 98105-4608, US
- (72) KRICHTAFOVITCH, Igor, Kirkland, WA 98052, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
- (60) 21164694.8

B03C 3/12 → (51) **B03C 3/08**

B03C 3/155 → (51) **B03C 3/08**

B03C 3/36 → (51) **B03C 3/08**

B03C 3/47 → (51) **B03C 3/08**

B03C 3/62 → (51) **B03C 3/08**

B03C 3/74 → (51) **B03C 3/08**

(51) **B03D 1/014** (11) **3 648 890 B1**
C22B 3/00 **C07F 9/09**
C11D 3/06 **C07F 9/11**

- (25) En (26) En
- (21) 18732096.5 (22) 22.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2020
- (86) EP 2018/066782 22.06.2018
- (87) WO 2019/007712 2019/02 10.01.2019
- (30) 04.07.2017 EP 17179624
- (54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON NICHTSULFIDISCHEN KARBONATIT-ERZEN UND SAMMLERZUSAMMENSETZUNG DAFÜR**
- **PROCESS TO TREAT CARBONATITIC NON-SULFIDIC ORES AND COLLECTOR COMPOSITION THEREFOR**
- **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MINÉRAIS CARBONATITTIQUES NON SULFURIQUES ET COMPOSITION COLLECTRICE ASSOCIÉE**
- (73) Nouryon Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL

- (72) SMOLKO-SCHVARZMAYR, Natalija, SE-471 72 Hjälteby, SE
- GUSTAFSSON, Charlotte Ewa Karin, SE-42134 Västra Frölunda, SE
- WETZEL, Alexander Michael, SE-44492 Jörlanda, SE
- LJUNGDAHL, Göran Thomas, SE-43351 Öjersjö, SE
- SCHWARZMAYR, Louis, SE-471 72 Hjälteby, SE
- JANIAC, John André, SE-417 21 Göteborg, SE
- WIDELL, Mikael Ivar, SE-44295 Håлта, SE
- (74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

(51) **B04B 3/04** (11) **2 857 105 B1**
(25) Zh (26) En

- (21) 13796341.9 (22) 20.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2015
- (86) CN 2013/075917 20.05.2013
- (87) WO 2013/178024 2013/49 05.12.2013
- (30) 31.05.2012 CN 201210175078
- (54) • **SCHNECKENAUSLASSVORRICHTUNG FÜR SIEBZENTRIFUGE**
- **SCROLL-DISCHARGE DEVICE FOR SCREEN CENTRIFUGE**
- **DISPOSITIF DE DÉCHARGE À VIS SANS FIN POUR CENTRIFUGEUSE À TAMIS**
- (73) Cangzhou Huayou Feida Solids Control Equipment Co., Ltd., Xinhua Industrial Park Juguantun Village Xinhua District, Cangzhou, Hebei 061000, CN
- (72) MIN, Qingxin, Cangzhou Hebei 061000, CN
- (74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

(51) **B05B 1/08** (11) **3 045 231 B1**
B05B 1/28 **B05C 11/10**
B05B 15/50 **B05C 5/02**

- (25) Ja (26) En
- (21) 14843020.0 (22) 08.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2016
- (86) JP 2014/073671 08.09.2014
- (87) WO 2015/034085 2015/10 12.03.2015
- (30) 09.09.2013 JP 2013185828
- (54) • **DÜSE UND FLÜSSIGSTOFFENTLADENVORRICHTUNG MIT DIESER DÜSE**
- **NOZZLE AND LIQUID MATERIAL DISCHARGE DEVICE PROVIDED WITH SAID NOZZLE**
- **BUSE ET DISPOSITIF D'ÉVACUATION DE MATIÈRE LIQUIDE MUNI DE LADITE BUSE**
- (73) Musashi Engineering, Inc., 1-11-6, Iguchi, Mitaka-shi, Tokyo 181-0011, JP
- (72) IKUSHIMA, Kazumasa, Mitaka-shi Tokyo 181-0011, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- (60) 21160389.9

B05B 1/28 → (51) **B05B 1/08**

(51) **B05B 1/30** (11) **3 199 243 B1**
F16K 1/12 **B05B 12/00**
B05B 9/01 **F16K 31/524**
F16K 31/60 **F16K 35/02**
F16K 35/04

- (25) De (26) De
- (21) 17020032.3 (22) 27.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.08.2017
- (30) 27.01.2016 DE 202016000470 U
- 26.02.2016 DE 202016001236 U
- (54) • **HANDVENTIL**
- **MANUAL VALVE**
- **VALVE MANUELLE**
- (73) Suttner GmbH, Hauptstrasse 15-17, 33818 Leopoldshöhe, DE
- (72) Hartmann, Lothar, 33813 Oerlinghausen, DE
- Zunkel, Steffen, 33813 Oerlinghausen, DE
- (74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rütterscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

B05B 7/02 → (51) **B60S 5/00**

B05B 7/10 → (51) **B05B 15/555**

B05B 7/16 → (51) **B05B 15/555**

B05B 7/24 → (51) **B05B 15/555**

B05B 9/01 → (51) **B05B 1/30**

B05B 9/01 → (51) **B60S 5/00**

(51) **B05B 11/00** (11) **3 210 672 B1**
F04B 43/02

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17154357.2 (22) 02.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2017
- (30) 25.02.2016 FR 1651581
- (54) • **PUMPE FÜR BEHÄLTER, INSBESONDERE EINEN FLAKON FÜR EIN KOSMETIKPRODUKT, UND AUSGABEVORRICHTUNG, DIE EINE SOLCHE PUMPE UMFASST**
- **PUMP FOR A RECEPTACLE, IN PARTICULAR A BOTTLE FOR A COSMETIC PRODUCT, AND A DISPENSING DEVICE COMPRISING SUCH A PUMP**
- **POMPE POUR RÉCEPTACLE, NOTAMMENT UN FLACON DE PRODUIT COSMÉTIQUE, ET DISPOSITIF DE DISTRIBUTION COMPRENANT UNE TELLE POMPE**
- (73) Albea Lacrost, Chemin des Croix, 71700 Lacrost, FR
- (72) ROSSIGNOL, Eric, 71100 CHALON SUR SAONE, FR
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

(51) **B05B 11/00** (11) **3 524 360 B1**
(25) It (26) En

- (21) 19164652.0 (22) 31.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.08.2019
- (30) 17.07.2012 IT BS20120109
- (54) • **SPENDER MIT AUSLÖSER**
- **TRIGGER DISPENSER**
- **DISTRIBUTEUR À GÂCHETTE**
- (73) Guala Dispensing S.p.A., Zona Industriale D/5 Spinetta Marengo, 15122 Alessandria, IT
- (72) ALLUIGI, Riccardo, I-15122 ALESSANDRIA, IT
- (74) Pulieri, Gianluca Antonio, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT
- (62) 13739790.7 / 2 874 756

B05B 12/00 → (51) **B05B 1/30**

B05B 12/00 → (51) **B05B 15/25**

B05B 12/12 → (51) **B60S 5/00**

B05B 12/14 → (51) **B60S 5/00**

(51) **B05B 15/25** (11) **3 380 252 B1**
B01F 7/16 **B01F 15/00**
B05B 12/00

(25) En (26) En
(21) 16805261.1 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) US 2016/062617 17.11.2016
(87) WO 2017/091450 2017/22 01.06.2017
(30) 26.11.2015 US 201562260290 P
16.11.2016 US 201615353698
(54) • *SPRÜHSYSTEM*
• *SPRAYER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PULVÉRISATION*
(73) Carlisle Fluid Technologies, Inc., 11605 North Community House Road, Suite 600, Charlotte NC 28277, US
(72) YOUNG, Roy Earl, II, Indianapolis, Indiana 46234, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B05B 15/50 → (51) **B05B 1/08**

(51) **B05B 15/555** (11) **3 544 740 B1**
B05B 7/16 **B05B 7/24**
B05B 7/10 **B05C 5/02**
B05B 13/04

(25) En (26) En
(21) 17808667.4 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) US 2017/061035 10.11.2017
(87) WO 2018/097974 2018/22 31.05.2018
(30) 28.11.2016 DE 102016014092
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHÜTZEN EINER KLEBSTOFFAUSGABEVORRICHTUNG SOWIE DIESE KLEBSTOFFAUSGABEVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR PROTECTING AN ADHESIVE DELIVERY APPARATUS, AND THIS SAME*
• *PROCÉDÉ DE PROTECTION D'UN DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'ADHÉSIF AINSI QUE CE DERNIER*
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) PAHL, Andreas, Glenview, IL 60025, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) **B05B 15/65** (11) **3 259 077 B1**
F16L 15/06 **F16L 25/14**
B05B 7/24

(25) En (26) En
(21) 16707354.3 (22) 19.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) US 2016/018742 19.02.2016
(87) WO 2016/134298 2016/34 25.08.2016
(30) 20.02.2015 US 201562118993 P
18.02.2016 US 201615047503
(54) • *ADAPTER FÜR ZERSTÄUBER*
• *SPRAYER ADAPTER*
• *ADAPTEUR POUR PULVÉRISATEUR*
(73) Carlisle Fluid Technologies, Inc., 11605 North Community House Road, Suite 600, Charlotte NC 28277, US
(72) BIERIE, William K., Charlotte, North Carolina 28277, US

BURNS, Marvin D., Charlotte, North Carolina 28277, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B05C 5/02 → (51) **B05B 15/555**

B05C 11/10 → (51) **B05B 1/08**

B05C 11/10 → (51) **B65C 9/22**

B05D 3/06 → (51) **C23C 24/04**

B05D 5/10 → (51) **H05H 1/48**

(51) **B06B 1/02** (11) **2 361 693 B1**
A61B 17/32 A61B 17/00

(25) En (26) En
(21) 11155962.1 (22) 25.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2011
(30) 26.02.2010 US 713266
(54) • *Frequenzverschiebender Multimodus-Ultraschalldissektor*
• *Frequency shifting multi mode ultrasonic dissector*
• *Dissecteur ultrasonique multimodal à commutation de fréquence*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) Mathonnet, Olivier, 69640, Chassieu, FR
(74) Soames, Candida Jane, et al, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) **B06B 1/06** (11) **3 600 697 B1**
G10K 11/00

(25) De (26) De
(21) 18713223.8 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) EP 2018/057484 23.03.2018
(87) WO 2018/177943 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 DE 102017205376
(54) • *SCHALLWANDLER, MIT IN SCHWINGFÄHIGE MEMBRAN INTEGRIERTEM WANDLERELEMENT MIT ELEKTRISCH AKTIVEM POLYMER*
• *SOUND TRANSDUCER, HAVING A DIAPHRAGM THAT IS INTEGRATED IN A MEMBRANE THAT CAN VIBRATE AND HAS AN ELECTRICALLY ACTIVE POLYMER*
• *TRANSDUCTEUR ACOUSTIQUE COMPRENANT UN ÉLÉMENT TRANSDUCTEUR INTÉGRÉ DANS UNE MEMBRANE OSCILLANTE ET COMPORTANT UN POLYMÈRE ÉLECTROACTIF*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) LIEBLER, Marko, 75015 Bretten, DE
HENNEBERG, Johannes, 71093 Weil Im Schoenbuch, DE
GERLACH, Andre, 71229 Leonberg-Hoefingen, DE

B06B 1/06 → (51) **G01N 29/24**

B06B 3/00 → (51) **G10K 11/24**

B08B 9/04 → (51) **A61M 25/00**

(51) **B08B 9/093** (11) **3 271 085 B1**

(25) De (26) De
(21) 16709785.6 (22) 14.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) EP 2016/055409 14.03.2016
(87) WO 2016/146564 2016/38 22.09.2016
(30) 18.03.2015 DE 102015003561
(54) • *ROTIERENDER REINIGER*
• *ROTATING CLEANER*
• *NETTOYEUR ROTATIF*
(73) GEA Tuchenhagen GmbH, Am Industriepark 2-10, 21514 Büchen, DE
(72) BECKER, Kai, 21035 Hamburg, DE
COLLINS, Richard, Cradley Herefordshire WR13 5JA, GB
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

B09C 1/10 → (51) **C05F 17/10**

B21B 15/00 → (51) **B23K 20/12**

(51) **B21B 31/07** (11) **3 684 523 B1**

(25) De (26) De
(21) 18779298.1 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(86) EP 2018/075385 19.09.2018
(87) WO 2019/057790 2019/13 28.03.2019
(30) 19.09.2017 DE 102017216547
(54) • *WALZGERÜST*
• *ROLL STAND*
• *CAGE DE LAMINAGE*
(73) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) ALKEN, Johannes, 57076 Siegen, DE
KNIE, Daniel, 57258 Freudenberg, DE
BRAACH, Dennis, 57250 Netphen, DE
(74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

(51) **B21B 37/74** (11) **3 398 696 B1**
C21D 11/00 **C22F 1/04**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18159076.1 (22) 10.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(30) 23.07.2014 FR 1401679
(54) • *KÜHLEINRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *COOLING FACILITY AND METHOD*
• *PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT DE REFROIDISSEMENT*
(73) Constellium Neuf Brisach, ZIP Rhénane Nord, RD 52, 68600 Biesheim, FR
(72) DUHOUX, Vincent, 38500 COUBLEVIE, FR
MAGNIN, Bruno, 38960 SAINT-AUPRE, FR
BELLOT, Daniel, 38140 Izeaux, FR
ROCHE, José, 68390 Sausheim, FR
AUCOUTURIER, Pierre, 68280 SUNDHOFFEN, FR
(74) Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC Constellium Technology Center Propriété Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725, rue Aristide Bergès CS10027, 38341 Voreppe, FR
(62) 15753101.3 / 3 171 996

(51) **B21C 47/34** (11) **3 120 947 B1**

(25) Ja (26) En
(21) 15764495.6 (22) 18.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017

- (86) JP 2015/057978 18.03.2015
(87) WO 2015/141704 2015/38 24.09.2015
(30) 20.03.2014 JP 2014059067
(54) • *AUFWICKELVORRICHTUNG MIT EINER EINSCHUSSFÜHRUNG*
• *COILER DEVICE PROVIDED WITH CHUTE GUIDE*
• *DISPOSITIF BOBINEUR POURVU D'UN GUIDAGE DE GOULOTTE*
- (73) Primetals Technologies Japan, Ltd., 6-22, Kanonshin-Machi 4-chome, Nishi-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553, JP
JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (72) MATSUMOTO, Hiroshi, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP
ARAI, Koichi, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP
ENDO, Takayuki, Tokyo 100-0011, JP
UCHIYAMA, Takao, Tokyo 100-0011, JP
SUGIYAMA, Tsutomu, Tokyo 100-0011, JP
CHIBA, Takeshi, Tokyo 100-0011, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

B21C 51/00 → (51) **B65B 63/04**

- (51) **B21D 19/08** (11) **3 231 526 B1**
B21D 26/041 **B21D 26/035**
B21D 26/047
- (25) Ja (26) En
(21) 15867703.9 (22) 03.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2017
(86) JP 2015/084022 03.12.2015
(87) WO 2016/093147 2016/24 16.06.2016
(30) 11.12.2014 JP 2014250509
(54) • *FORMVORRICHTUNG UND FORMVERFAHREN*
• *MOLDING DEVICE AND MOLDING METHOD*
• *DISPOSITIF DE MOULAGE ET PROCÉDÉ DE MOULAGE*
- (73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
- (72) ISHIZUKA Masayuki, Niihama-shi Ehime 792-8588, JP
SAIKA Masayuki, Niihama-shi Ehime 792-8588, JP
UENO Norieda, Tokyo 141-6025, JP
KOMATSU Takashi, Oyama-shi Tochigi 323-0807, JP
- (74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

- (51) **B21D 22/14** (11) **2 883 629 B1**
- (25) Ja (26) En
(21) 13827196.0 (22) 17.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2015
(86) JP 2013/004373 17.07.2013
(87) WO 2014/024384 2014/07 13.02.2014
(30) 10.08.2012 JP 2012178269
(54) • *SPINNFORMVORRICHTUNG UND FORMVERFAHREN*
• *SPINNING MOLDING DEVICE AND MOLDING METHOD*
• *DISPOSITIF DE FLUOTOURNAGE ET PROCÉDÉ DE MOULAGE*
- (73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
- (72) OGISHI, Hideyuki, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, JP

- IWASAKI, Hayato, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, JP
IMAMURA, Yoshihide, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, JP
SAKANE, Yuto, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, JP
TSUJI, Toshiro, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, JP
KITANO, Hiroshi, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, JP
HARA, Kazunori, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, JP
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B21D 22/16** (11) **3 025 802 B1**
- (25) De (26) De
(21) 14004035.3 (22) 28.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2016
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zum Drückwalzen von Werkstücken*
• *Device and method for pressure rolling workpieces*
• *Dispositif et procédé pour le fluotournage des pièces à usiner*
- (73) REPKON Machine and Tool Industry and Trade Inc., Balibey Mah. Fabrika Sok. No: 1, 34980 Sile - Istanbul, TR
- (72) Köstermeier, Karl-Heinz, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
- (74) Schober, Mirko, Thielking & Elbertzhagen Patentanwälte Gadderbaumer Strasse 14, 33602 Bielefeld, DE

B21D 26/035 → (51) **B21D 19/08**

B21D 26/041 → (51) **B21D 19/08**

B21D 26/047 → (51) **B21D 19/08**

B21D 31/00 → (51) **G05B 19/4099**

B21F 7/00 → (51) **B21F 99/00**

B21F 9/00 → (51) **B21F 99/00**

B21F 15/00 → (51) **B65B 63/04**

- (51) **B21F 99/00** (11) **3 600 713 B1**
F02P 7/067 **G01P 3/481**
H02N 11/00 **H03K 17/97**
B21F 7/00 **B21F 9/00**
- (25) De (26) De
(21) 18709469.3 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(86) EP 2018/025055 01.03.2018
(87) WO 2018/171944 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 DE 102017002939
(54) • *VORRICHTUNG, INSBESONDERE MASCHINE, ZUM HERSTELLEN VON WIEGANDDRAHT AUS EINEM DRAHT, INSBESONDERE IMPULSDRAHTES, UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER VORRICHTUNG*
• *DEVICE, IN PARTICULAR MACHINE, FOR PRODUCING A WIEGAND WIRE FROM A WIRE, IN PARTICULAR A PULSE WIRE, AND METHOD FOR OPERATING A DEVICE*
• *DISPOSITIF, EN PARTICULIER MACHINE, POUR LA FABRICATION DE FIL DE WIEGAND À PARTIR D'UN FIL, EN PARTICULIER D'UN FIL D'IMPULSION, ET PROCÉDÉ POUR LE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF*

- (73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
- (72) SIMON, Olaf, 76646 Bruchsal / Untergrombach, DE
RÄDLE, Dennis, 76275 Ettlingen, DE
HOFFMANN, Julian, 67729 Sippersfeld, DE
FUCHS, Daniel, Simon, 76709 Kronau, DE

- (51) **B21H 1/12** (11) **3 184 192 B1**
- (25) Ja (26) En
(21) 15833635.4 (22) 20.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.06.2017
(86) JP 2015/073437 20.08.2015
(87) WO 2016/027871 2016/08 25.02.2016
(30) 22.08.2014 JP 2014169183
10.12.2014 JP 2014249544
10.03.2015 JP 2015047234
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RINGFÖRMIGEN ELEMENTS UND HERSTELLUNGSVORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD OF MANUFACTURING RING-LIKE MEMBER AND MANUFACTURING APPARATUS FOR SAME*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT ANNULAIRE ET APPAREIL DE FABRICATION POUR CELUI-CI*
- (73) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
- (72) KOBAYASHI, Kazuto, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
YASUDA, Yuu, Fujisawa-shi Kanagawa 2518501, JP
- (74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

- (51) **B21J 9/02** (11) **3 306 125 B1**
B21K 25/00 **B60B 27/00**
B60B 35/02 **F16C 43/06**
F16C 19/18

- (25) Ja (26) En
(21) 16803301.7 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
(86) JP 2016/065879 30.05.2016
(87) WO 2016/194866 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 JP 2015114567
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR WÄZLAGEREINHEITEN FÜR RADSTÜTZE*
• *MANUFACTURING METHOD FOR ROLLING BEARING UNITS FOR WHEEL SUPPORT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNITÉS DE PALIER À ROULEMENT DESTINÉES À UN SUPPORT DE ROUE*
- (73) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
- (72) HAGIWARA, Nobuyuki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
NAGAE, Ryusuke, Hanyuu-shi Saitama 348-0016, JP
- (74) Luten, Martin Haaije, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B21J 9/20 → (51) **B65B 63/04**

B21K 25/00 → (51) **B21J 9/02**

- (51) **B22C 1/00** (11) **3 600 717 B1**
B22C 1/02 **B22C 1/16**
B22C 1/18 **B22C 1/22**
B22C 3/00 **B22C 9/02**
B22C 9/10
- (25) De (26) De

- (21) 18718676.2 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) DE 2018/100290 28.03.2018
(87) WO 2018/177480 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 DE 102017106686
(54) • *FORMSTOFFMISCHUNG ENTHALTEND ADDITIVE ZUR REDUZIERUNG VON GUSSFEHLERN ODER ALS TRENNMITTEL*
• *MOULD MATERIAL MIXTURE CONTAINING ADDITIVES FOR REDUCING CASTING DEFECTS OR AS RELEASE AGENT*
• *MÉLANGE DE MATIÈRES MOULABLES CONTENANT DES ADDITIFS SERVANT À RÉDUIRE LES DÉFAUTS DE FONDERIE OU COMME AGENT DE DÉMOULAGE*
(73) ASK Chemicals GmbH, Reisholzstrasse 16-18, 40721 Hilden, DE
(72) ERNST, Ingrid, 42555 Velbert, DE
PRIEBE, Christian, 42489 Wülfrath, DE
RICHTERS, Michael, 45309 Essen, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE

B22C 1/02 → (51) **B22C 1/00**

B22C 1/16 → (51) **B22C 1/00**

B22C 1/18 → (51) **B22C 1/00**

B22C 1/22 → (51) **B22C 1/00**

B22C 3/00 → (51) **B22C 1/00**

B22C 9/02 → (51) **B22C 1/00**

B22C 9/02 → (51) **B33Y 30/00**

B22C 9/10 → (51) **B22C 1/00**

B22C 9/10 → (51) **F02C 7/00**

B22D 11/00 → (51) **B22D 11/041**

- (51) **B22D 11/041** (11) **2 292 351 B1**
B22D 11/00 **B22D 11/055**
B22D 11/07
(25) Ja (26) En
(21) 08777724.9 (22) 30.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2011
(86) JP 2008/061873 30.06.2008
(87) WO 2010/001459 2010/01 07.01.2010
(54) • *GIESSFORM MIT GASDRUCKSTEUERUNG*
• *GAS PRESSURE CONTROLLING CASTING MOLD*
• *MOULE DE COULÉE À COMMANDE DE PRESSION DE GAZ*
(73) Nippon Light Metal, Co., Ltd., 2-20, Higashi-Shinagawa 2-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 140-8628, JP
(72) SUGITA, Kaoru, Shizuoka-shi Shizuoka 421-3297, JP
FUJITA, Takeshi, Shizuoka-shi Shizuoka 421-3297, JP
SAGISAKA, Eikichi, Shizuoka-shi Shizuoka 421-3203, JP
(74) Henseler, Daniela, Sparing Röhl Henseler Patentanwälte Rethelstrasse 123, 40237 Düsseldorf, DE

B22D 11/055 → (51) **B22D 11/041**

- (51) **B22D 11/06** (11) **3 369 496 B1**
B22D 11/124 **B22D 11/14**
(25) De (26) De
(21) 18158502.7 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(30) 01.03.2017 DE 102017104279
(54) • *HORIZONTALE BANDGIESSANLAGE MIT OPTIMISierter KÜHLUNG*
• *HORIZONTAL STRIP CASTING INSTALLATION WITH OPTIMISED COOLING*
• *INSTALLATION DE COULÉE CONTINUE HORIZONTALE À REFRROIDISSEMENT OPTIMISÉ*
(73) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) Palzer, Peter, 38704 Liebenburg, DE
Evertz, Thomas, 31228 Peine, DE
(74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

B22D 11/07 → (51) **B22D 11/041**

B22D 11/124 → (51) **B22D 11/06**

B22D 11/128 → (51) **B22D 29/04**

B22D 11/14 → (51) **B22D 11/06**

- (51) **B22D 25/00** (11) **3 115 127 B1**
(25) En (26) En
(21) 16178354.3 (22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(30) 07.07.2015 US 201514792997
(54) • *KÜHLPLATTE ZUM GIESSEN VON OFFENPORIGEN METALLSCHÄUMEN MIT EQUIAXIALER ERSTARRUNG*
• *CHILL PLATE FOR EQUIAX CASTING SOLIDIFICATION CONTROL FOR SOLID MOLD CASTING OF RETICULATED METAL FOAMS*
• *PLAQUE DE REFRROIDISSEMENT DESTINÉE À COMMANDER LA SOLIDIFICATION DE COULÉE ÉQUIAXE POUR COULAGE DE MOULE SOLIDE DE MOUSSES MÉTALLIQUES RÉTICULÉES*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) BRENEMAN, Ryan, West Hartford, CT 06117, US
BULLIED, Steven, Pomfret Center, CT 06259, US
NORAAS, Ryan, Vernon, CT 06066, US
BLONDIN, John, South Windsor, CT 06074, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B22D 29/04** (11) **2 414 116 B1**
B22D 11/128

- (25) En (26) En
(21) 10759084.6 (22) 29.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2012
(86) NO 2010/000116 29.03.2010
(87) WO 2010/114384 2010/40 07.10.2010
(30) 31.03.2009 NO 20091340
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON ROHLINGEN NACH DEM GIESSEN*
• *EQUIPMENT FOR THE REMOVAL OF BILLETS AFTER CASTING*

- *ÉQUIPEMENT POUR L'ÉQUIPEMENT DE BILLETES APRÈS COULAGE*
(73) Norsk Hydro ASA, 0240 Oslo, NO
(72) MÆLAND, Geir, N-7054 Ranheim, NO
FJÆRVIK, Rune, N-6650 Surnadal, NO
(74) Berg, André, Norsk Hydro ASA Intellectual Property Department, 0240 Oslo, NO

B22F 3/00 → (51) **H01F 41/02**

- (51) **B22F 3/105** (11) **3 112 056 B1**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B29C 67/00 **B22F 3/16**
B29C 64/153 **B29C 64/188**
B23P 23/04
(25) Ja (26) En
(21) 15772299.2 (22) 19.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) JP 2015/058293 19.03.2015
(87) WO 2015/151840 2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014 JP 2014074057
(54) • *DREIDIMENSIONALE ABSCHNEIDEVORRICHTUNG*
• *THREE-DIMENSIONAL DEPOSITION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉPÔT TRIDIMENSIONNEL*
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) YOSHIMURA, Hitoshi, Tokyo 108-8215, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B22F 3/105 → (51) **B29C 64/264**

B22F 3/105 → (51) **B29C 64/393**

B22F 3/105 → (51) **B33Y 30/00**

B22F 3/105 → (51) **B41J 2/005**

B22F 3/105 → (51) **C22C 29/08**

B22F 3/16 → (51) **B22F 3/105**

B22F 3/24 → (51) **H01F 41/02**

- (51) **B23B 31/02** (11) **2 666 567 B1**
B23B 31/17
(25) De (26) De
(21) 13160062.9 (22) 18.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(30) 29.08.2008 DE 102008044996
(54) • *Werkzeughaltervorrichtung*
• *Tool holder device*
• *Dispositif porte-outil*
(73) Franz Haimer Maschinenbau KG, Weiherstrasse 21, 86568 Hollenbach-Igenhausen, DE
(72) Haimer, Franz, 86568 Hollenbach-Igenhausen, DE
(74) Schwarz, Wolfgang, Haimer GmbH Weiherstrasse 21, 86568 Hollenbach-Igenhausen, DE
(62) 09777948.2 / 2 328 702

B23B 31/117 → (51) **B23B 31/02**

B23B 51/00 → (51) **F16B 5/02**

B23D 45/06 → (51) **B27B 5/18**

B23D 47/00	→ (51) B27B 5/18
B23D 47/02	→ (51) B27G 19/02
(51) B23D 49/16	(11) 2 969 342 B1
B25D 17/24	B25D 17/04
B23D 51/02	B25F 5/00
(25) En	(26) En
(21) 14774411.4	(22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.01.2016	
(86) US 2014/026008	13.03.2014
(87) WO 2014/160190	2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201361784186 P	
	28.03.2013 US 201361806289 P
(54) • STROMBETRIEBENES HANDWERKZEUG MIT SCHWINGUNGSISOLIERUNG	
• POWER HAND TOOL WITH VIBRATION ISOLATION	
• OUTIL À MAIN ÉLECTRIQUE À ISOLEMENT DE VIBRATIONS	
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	
(72) HAMAN, Brian, Chicago, IL 60601, US	
RUIZ, Hector, Westmont, IL 60559, US	
• OBERHEIM, Stephen, Des Plaines, IL 60016, US	
• POZGAY, David, Evanston, IL 60201, US	
B23D 51/02	→ (51) B23D 49/16
(51) B23D 61/18	(11) 3 595 838 B1
B23D 65/00	B28D 1/12
(25) It	(26) En
(21) 18716662.4	(22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.01.2020	
(86) IB 2018/051663	13.03.2018
(87) WO 2018/167665	2018/38 20.09.2018
(30) 13.03.2017 IT 201700027619	
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DIAMANTDRAHT UND DIAMANTDRAHT ZUM SCHNEIDEN VON STEINARTIGEM MATERIAL	
• PRODUCTION METHOD OF A DIAMOND WIRE AND DIAMOND WIRE FOR CUTTING STONE-LIKE MATERIAL	
• MÉTHODE DE PRODUCTION D'UN FIL DIAMANTÉ ET FIL DIAMANTÉ POUR LA COUPE DE MATÉRIAUX PIERREUX OU SIMILAIRES	
(73) Boart & Wire S.r.l., Via Astico, 40, 36030 Fara Vicentino (VI), IT	
(72) RUARO, Carlo, 36030 Fara Vicentino, IT	
LIEVORE, Eddy, 36030 Fara Vicentino, IT	
(74) Bellemo, Matteo, et al., Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT	
B23D 65/00	→ (51) B23D 61/18
B23F 17/00	→ (51) B23F 23/12
B23F 19/05	→ (51) B23F 23/12
(51) B23F 23/12	(11) 3 206 822 B1
B23F 17/00	B23F 19/05
B24B 53/075	B24B 53/085
(25) De	(26) De
(21) 15793715.2	(22) 12.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.08.2017	
(86) EP 2015/073539	12.10.2015
(87) WO 2016/058979	2016/16 21.04.2016

(30) 16.10.2014 DE 102014115022	
(54) • VERFAHREN ZUM ABRICHTEN EINES HONWERKZEUGS UND VERFAHREN ZUM HONEN EINES ZAHNRADS	
• METHOD FOR DRESSING A HONING TOOL, AND METHOD FOR HONING A GEAR	
• PROCÉDÉ DE DRESSAGE D'UN OUTIL DE RECTIFICATION ET PROCÉDÉ DE RECTIFICATION D'UNE ROUE DENTÉE	
(73) Präwema Antriebstechnik GmbH, Hesselring 4, 37269 Eschwege/Werra, DE	
(72) SCHIEKE, Jörg, 99092 Erfurt-Marbach, DE	
HOLDERBEIN, Walter, 37269 Eschwege, DE	
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE	
(51) B23H 7/20	(11) 3 034 223 B1
B23H 11/00	
(25) En	(26) En
(21) 15197953.1	(22) 04.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.06.2016	
(30) 17.12.2014 JP 2014255265	
(54) • STEUERUNG FÜR EINE DRAHTEROSIONSMASCHINE MIT FUNKTION ZUM TAUSCHEN VON VERBRAUCHSMATERIAL	
• CONTROLLER FOR WIRE ELECTRIC DISCHARGE MACHINE HAVING CONSUMABLE EXCHANGE FUNCTION	
• CONTRÔLEUR POUR MACHINE À DÉCHARGE ÉLECTRIQUE À FIL AYANT UNE FONCTION D'ÉCHANGE CONSOMMABLE	
(73) FANUC CORPORATION, 3580 Shibokusa Aza-Komanba, Oshino-mura Minamitsurugun Yamanashi 401-0597, JP	
(72) HIRAGA, Kaoru, Yamanashi 401-0597, JP	
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinst- rasse 10, 80538 München, DE	
B23H 11/00	→ (51) B23H 7/20
(51) B23K 9/095	(11) 3 496 890 B1
B23K 9/10	B23K 9/16
B23K 9/32	
(25) En	(26) En
(21) 17755021.7	(22) 14.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.06.2019	
(86) US 2017/046700	14.08.2017
(87) WO 2018/035010	2018/08 22.02.2018
(30) 15.08.2016 US 201615236699	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONTROLLE EINES SCHUTZGASSTROMS IN EINER SCHWEISSVORRICHTUNG JE NACH GRÖSSE DER DÜSE	
• SYSTEM FOR AND METHOD OF CONTROLLING SHIELDING GAS FLOW IN A WELDING DEVICE BASED ON THE SIZE OF THE NOZZLE	
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DU DÉBIT DE GAZ PROTECTEUR DANS UN DISPOSITIF DE SOUDAGE SUR LA BASE DE LA TAILLE DE LA BUSE	
(73) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US	
(72) HOEGER, Michael, Glenview Illinois 60025, US	
ERNDT, Zachary, Glenview Illinois 60025, US	
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE	

B23K 9/10	→ (51) B23K 9/095
B23K 9/16	→ (51) B23K 9/095
B23K 9/32	→ (51) B23K 9/095
(51) B23K 20/12	(11) 3 703 897 B1
B23K 20/16	B21B 15/00
(25) De	(26) De
(21) 18782383.6	(22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.09.2020	
(86) EP 2018/076605	01.10.2018
(87) WO 2019/086183	2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 DE 102017219416	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN VON WARMBRAMMEN MITTELS REIBSCHWEISSEN	
• METHOD AND DEVICE FOR CONNECTING HOT SLABS BY MEANS OF FRICTION WELDING	
• PROCEDE ET DISPOSITIF DE CONNEXION DES DALLES CHAUDES PAR SOUDAGE PAR FRICTION	
(73) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE	
(72) SCHELLMANN, Markus, 57080 Siegen, DE	
(74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE	
B23K 20/16	→ (51) B23K 20/12
B23K 20/233	→ (51) B32B 15/01
(51) B23K 26/00	(11) 3 495 087 B1
B23K 26/03	B23K 26/06
B23K 26/08	G02B 27/28
H01L 21/02	B23K 26/06A
B23K 26/354	B23K 26/70
B23K 26/352	B23K 101/40
B23K 103/00	
(25) En	(26) En
(21) 18210295.4	(22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.06.2019	
(30) 05.12.2017 KR 20170166165	
(54) • LASERKRISTALLISATIONS-VORRICHTUNG MIT ZWEI LICHTQUELLEN UND EINER ÜBERWACHUNGSEINHEIT ZUM MESSEN DER LASERSTRAHLQUALITÄT	
• LASER CRYSTALLIZING APPARATUS WITH TWO LIGHT SOURCES AND MONITORING UNIT FOR MEASURING A LASER BEAM QUALITY	
• APPAREIL DE CRISTALLISATION LASER AVEC DEUX SOURCES DE LUMIERE ET UNE UNITE DE SURVEILLANCE POUR MESURE LA QUALITE DU FAISCEAU LASER	
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR	
(72) Sangu, Akifumi, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR	
Han, Gyoowan, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR	
Ryu, Jekil, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR	
Lee, Kyungjae, Seoul, KR	
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE	
B23K 26/03	→ (51) B23K 26/00
B23K 26/06	→ (51) B23K 26/00

B23K 26/064	→ (51) B23K 26/00
B23K 26/08	→ (51) B23K 26/00
B23K 26/146	→ (51) B41J 2/005
B23K 26/342	→ (51) B41J 2/005
B23K 26/352	→ (51) B23K 26/00
B23K 26/354	→ (51) B23K 26/00
B23K 26/70	→ (51) B23K 26/00
B23P 6/00	→ (51) G05B 19/4099
B23P 6/04	→ (51) G05B 19/4099

(51) B23P 19/04	(11) 3 409 430 B1
B23Q 1/00	B23Q 1/01
B23Q 5/10	B25J 9/02
B25J 17/02	B25J 19/00
B23Q 1/54	H02K 37/24
H02K 7/116	
(25) Ja	(26) En
(21) 17766428.1	(22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.12.2018	
(86) JP 2017/008753	06.03.2017
(87) WO 2017/159426	2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016	JP 2016051348
(54) • ARBEITSEINHEIT UND ARBEITSVORRICHTUNG	
• WORKING UNIT AND WORKING DEVICE	
• UNITÉ DE TRAVAIL ET DISPOSITIF DE TRAVAIL	
(73) Hirata Corporation, 111 Hitotsugi Uekimachi Kita-ku, Kumamoto-shi, Kumamoto 861-0198, JP	
(72) MARUNO, Yutaro, Kumamoto-shi Kumamoto 861-0198, JP	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
(60) 19200997.5 / 3 610 995	

B23P 19/06	→ (51) B23Q 17/22
B23P 23/04	→ (51) B22F 3/105
B23Q 1/00	→ (51) B23P 19/04
B23Q 1/01	→ (51) B23P 19/04
B23Q 1/54	→ (51) B23P 19/04
B23Q 5/10	→ (51) B23P 19/04

(51) B23Q 11/08	(11) 3 216 560 B1
B23Q 17/24	
(25) En	(26) En
(21) 17159705.7	(22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.09.2017	
(30) 10.03.2016	JP 2016046543
(54) • MASCHINENWERKZEUG	
• MACHINE TOOL	
• MACHINE-OUTIL	
(73) DMG Mori Co., Ltd., 106, Kitakoriyama-cho, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP	
(72) KIMURA, Yuki, Nara, 639-1160, JP	
SAKAI, Shigetsugu, Nara, 639-1160, JP	
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann &	

Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) B23Q 17/22	(11) 3 292 952 B1
B23P 19/06	B23Q 11/10
(25) De	(26) De
(21) 17189769.7	(22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.03.2018	
(30) 09.09.2016	AT 508042016
(54) • BEARBEITUNGSMASCHINE MIT VERBESSERTEM LÄNGENMESSSYSTEM	
• PROCESSING MACHINE WITH IMPROVED LENGTH MEASURING SYSTEM	
• MACHINE DE TRAITEMENT DOTÉE D'UN SYSTÈME DE MESURE DE LONGUEUR AMÉLIORÉ	
(73) Fill Gesellschaft m.b.H., Fillstrasse 1, 4942 Gurten, AT	
(72) SEHRSCHÖN, Harald, 4924 Waldzell, AT	
FISCHER, Hannes, 4942 Gurten, AT	
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT	

B23Q 17/24 → (51) **B23Q 11/08**

(51) B24B 5/40	(11) 3 615 270 B1
B24B 27/00	B24B 39/02
B24D 5/14	
(25) En	(26) En
(21) 18749711.0	(22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.03.2020	
(86) US 2018/042432	17.07.2018
(87) WO 2019/018360	2019/04 24.01.2019
(30) 17.07.2017	US 201762533570 P
(54) • PLANETARISCHE REFORMWALZE UND VERFAHREN ZUR REFORMIERUNG EINER GEFÄSSHÖHLE	
• PLANETARY REFORM ROLLER AND METHOD OF REFORMING A VESSEL CAVITY	
• ROULEAU DE REFORMAGE PLANETAIRE ET PROCEDE DE REFORMAGE D'UNE CAVITÉ DE CONTENEUR	
(73) Titanium Metals Corporation, 181 North Water Street Gate 3, Henderson, NV 89015, US	
(72) JOHNSON, Greg, Henderson, NV 89015, US	
GOLESTANEH, Kaveh, Henderson, NV 89009-7003, US	
(74) Geskes, Christoph, Geskes Patent- und Rechtsanwälte Gustav-Heinemann-Ufer 74b, 50968 Köln, DE	

(51) B24B 23/02	(11) 3 300 835 B1
B24B 45/00	B24B 55/00
(25) En	(26) En
(21) 17193831.9	(22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.04.2018	
(30) 29.09.2016	US 201662401332 P
(54) • ZUBEHÖRKLEMME UND SPINDELVERRIEGELUNGSMECHANISMUS FÜR ELEKTROWERKZEUGSCHLOSS	
• ACCESSORY CLAMP AND SPINDLE LOCK MECHANISM FOR POWER TOOL LOCK	
• ACCESSOIRE DE SERRAGE ET MÉCANISME DE VERROUILLAGE DE BROCHE POUR LE VERROUILLAGE D'UN OUTIL ÉLECTRIQUE	

(73) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US	
(72) Copeland, Earnest, N., PERRY HALL, MD Maryland 21128, US	
Christopherson, Kyle, LUTHERVILLE-TIMONIUM, MARYLAND 21093, US	
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB	

B24B 27/00 → (51) **B24B 5/40**

B24B 39/02 → (51) **B24B 5/40**

B24B 45/00 → (51) **B24B 23/02**

B24B 53/075 → (51) **B23F 23/12**

B24B 53/085 → (51) **B23F 23/12**

B24B 55/00 → (51) **B24B 23/02**

B24C 3/06 → (51) **B24C 9/00**

(51) B24C 9/00	(11) 3 415 277 B1
B24C 3/06	
(25) De	(26) De
(21) 17176111.7	(22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.12.2018	
(54) • STRAHLVORRICHTUNG FÜR DIE BEARBEITUNG VON OBERFLÄCHEN UND SCHUTZVORRICHTUNG FÜR EINE DEARTIGE STRAHLVORRICHTUNG	
• BLASTING MACHINE FOR PREPARING SURFACES AND PROTECTION DEVICE FOR SUCH A BLASTING MACHINE	
• DISPOSITIF LASER POUR LE TRAITEMENT DE SURFACE ET DISPOSITIF DE PROTECTION POUR UN TEL DISPOSITIF LASER	
(73) Friedrich Goldmann GmbH & Co. KG, Neckarhauser Straße 29-29A, 68229 Mannheim, DE	
(72) GOLDMANN, Klaus-Dieter, 68229 Mannheim, DE	
(74) STT Sozietät Thews & Thews, Augustaanlage 32, 68165 Mannheim, DE	

(51) **B24D 5/14** (11) **2 682 232 B1**
B24D 7/14

(25) En	(26) En
(21) 13178935.6	(22) 01.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 08.01.2014	
(30) 01.10.2007	US 865558
(54) • SCHLEIFGEGENSTÄNDE MIT NEUEM AUFBAU UND SCHLEIFVERFAHREN	
• Abrasive articles with novel structures and methods for grinding	
• Articles abrasifs ayant de nouvelles structures et procédés de broyage	
(73) Saint-Gobain Abrasives, Inc., One New Bond Street, Worcester, MA 01615-0138, US	
SAINT-GOBAIN ABRASIFS, Rue de L'Ambassadeur, 78700 Conflans Sainte Honorine, FR	
(72) Orhac, Xavier, 78740 Vaux sur Seine, FR	
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	
(62) 08835947.6 / 2 217 404	

B24D 5/14 → (51) **B24B 5/40**

B24D 7/14 → (51) **B24D 5/14**

- (51) **B25B 5/06** (11) **3 331 664 B1**
B25B 5/16
- (25) De (26) De
(21) 16766836.7 (22) 02.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2018
(86) DE 2016/100352 02.08.2016
(87) WO 2017/020891 2017/06 09.02.2017
(30) 03.08.2015 DE 102015112686
- ZENTRIERSPANNVORRICHTUNG
 - CENTRING CLAMPING APPARATUS
 - DISPOSITIF DE FIXATION AVEC CENTRAGE
- (73) DESTACO Europe GmbH, Hiroshimastrasse 2, 61440 Oberursel, DE
- (72) NEBEL, Andreas, 63933 Mönchberg, DE
- (74) Wolf, Michael, Patent- und Rechtsanwälte Wolf & Wolf Hirschstrasse 7, 63450 Hanau, DE

B25B 5/16 → (51) **B25B 5/06**

- (51) **B25B 21/00** (11) **3 461 588 B1**
B25B 23/147 **G01L 25/00**
- (25) De (26) De
(21) 18194315.0 (22) 13.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.04.2019
(30) 21.09.2017 DE 102017008859
- KALIBRIERVERFAHREN FÜR EINEN KRAFTSCHRAUBER
 - CALIBRATION METHOD FOR POWER TOOL
 - PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE POUR UNE VISSEUSE MÉCANIQUE
- (73) alki Technik GmbH Schraubssysteme Entwicklung-Produktion-Vertrieb, Unterlettenweg 4, 85051 Ingolstadt, DE
- (72) Kipfelsberger, Alexander, 85051 Ingolstadt, DE
- (74) Liebl, Thomas, Neubauer - Liebl - Bierschneider - Massinger Münchener Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE

B25B 23/147 → (51) **B25B 21/00**

- (51) **B25D 9/14** (11) **3 595 847 B1**
F15B 11/16 **E02F 9/22**
F15B 11/17
- (25) En (26) En
(21) 18711324.6 (22) 14.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
(86) EP 2018/056367 14.03.2018
(87) WO 2018/167135 2018/38 20.09.2018
(30) 15.03.2017 IT 201700028841
- HYDRAULISCHER STEUERKREISLAUF MIT FLUSSZUSAMMENFÜHRUNG BEI VORHANDENEN HILFSVORRICHTUNGEN EINES BAUFahrZEUGS MIT EINZEL- ODER DOPPELWIRKUNG
 - HYDRAULIC CONTROL CIRCUIT WITH FLOW SUMMATION IN PRESENCE OF SINGLE OR DOUBLE EFFECT AUXILIARY EQUIPMENTS OF A CONSTRUCTION VEHICLE
 - CIRCUIT DE COMMANDE HYDRAULIQUE À SOMME EN ÉCOULEMENT EN PRÉSENCE D'ÉQUIPEMENTS AUXILIAIRES À UN OU DOUBLE EFFET D'UN VÉHICULE DE CONSTRUCTION
- (73) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80, 10135 Turin, IT

- (72) CHIOCCOLA, Francesco, 10036 Settimo Torinese (TO), IT
- (74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

B25D 17/04 → (51) **B23D 49/16**

B25D 17/24 → (51) **B23D 49/16**

- (51) **B25F 5/00** (11) **3 600 782 B1**
- (25) De (26) De
(21) 18713222.0 (22) 23.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(86) EP 2018/057454 23.03.2018
(87) WO 2018/177932 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 DE 102017205430
- WERKZEUGMASCHINE
 - MACHINE TOOL
 - MACHINE-OUTIL
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) SCHADOW, Joachim, 70563 Stuttgart, DE
STOCK, Joern, 70711 Leinfelden-Echterdingen, DE
OSSWALD, Alexander, 70599 Stuttgart, DE
ESENWEIN, Florian, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE

B25F 5/00 → (51) **B23D 49/16**

B25G 1/10 → (51) **A01D 34/90**

- (51) **B25J 9/00** (11) **3 363 601 B1**
B62D 57/032 **A61H 3/00**
A61H 1/02
- (25) En (26) En
(21) 17205343.1 (22) 05.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.08.2018
(30) 16.02.2017 KR 20170020870
- BEWEGUNGSASSISTENZVORRICHTUNG
 - MOTION ASSISTANCE APPARATUS
 - APPAREIL D'ASSISTANCE AU MOUVEMENT
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) PARK, Youngjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR
SEO, Kee Hong, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR
LIM, Bokman, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR
HYUNG, Seungyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR
- (74) Grootsholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B25J 9/02 → (51) **B23P 19/04**

B25J 9/10 → (51) **A61F 5/00**

- (51) **B25J 9/16** (11) **3 218 150 B1**
- (25) En (26) En
(21) 14796761.6 (22) 12.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2017
(86) EP 2014/074329 12.11.2014
(87) WO 2016/074708 2016/20 19.05.2016
- BESTIMMUNG EINER KALIBRIERUNGS- POSITION EINES ROBOTERGELENKS

- DETERMINING A CALIBRATION POSITION OF A ROBOT JOINT
 - DÉTERMINATION D'UNE POSITION D'ÉTALONNAGE D'UNE ARTICULATION DE ROBOT
- (73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) BROGÅRDH, Torgny, S-724 79 Västerås, SE
FIXELL, Peter, S-724 75 Västerås, SE
JOHANSSON, Görgen, S-722 46 Västerås, SE
ANDERSSON, Hans, S-725 91 Västerås, SE
HANSEN, Sven, S-725 92 Västerås, SE
MOBERG, Stig, S-724 81 Västerås, SE
VIILUP, Siim, S-723 41 Västerås, SE
OLSSON, Mats, S-722 31 Västerås, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

B25J 9/16 → (51) **G01N 35/00**

B25J 15/00 → (51) **A01G 9/08**

B25J 17/02 → (51) **B23P 19/04**

B25J 19/00 → (51) **B23P 19/04**

B25J 19/00 → (51) **H04B 7/10**

B26B 19/04 → (51) **B26B 19/38**

B26B 19/06 → (51) **B26B 19/38**

B26B 19/20 → (51) **B26B 19/38**

- (51) **B26B 19/38** (11) **3 546 149 B1**
B26B 19/04
- (25) En (26) En
(21) 18164337.0 (22) 27.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019
(54) • HAARENTFERNUNGSVORRICHTUNG
• HAIR REMOVAL DEVICE
• DISPOSITIF D'ÉPILATION
- (73) Braun GmbH, Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg im Taunus, DE
- (72) Fürst, Stefan, 61476 Kronberg, DE
Eichhorn, Reinhold, 61476 Kronberg, DE
Füllgrabe, Martin Ludwig Wolfgang, 61476 Kronberg, DE
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) **B26B 19/38** (11) **3 546 153 B1**
B26B 19/04 **B26B 19/06**

- (25) En (26) En
(21) 18164369.3 (22) 27.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019
(54) • KÖRPERPFLEGEVORRICHTUNG
• PERSONAL CARE DEVICE
• DISPOSITIF DE SOINS PERSONNELS
- (73) Braun GmbH, Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg im Taunus, DE
- (72) Burghardt, Renata, 61476 Kronberg, DE
Füllgrabe, Martin Ludwig Wolfgang, 61476 Kronberg, DE
Fürst, Stefan, 61476 Kronberg, DE
Neyer, Christian, 61476 Kronberg, DE
Weinkauff, Johannes Julian, 61476 Kronberg, DE
Zechel, Evelyn Marion, 61476 Kronberg, DE
Zimmermann, Lucy Abigail, 61476 Kronberg, DE

(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) **B26B 19/38** (11) **3 645 220 B1**
B26B 19/20

(25) En (26) En
(21) 19707398.4 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) EP 2019/055247 04.03.2019
(87) WO 2019/214862 2019/46 14.11.2019
(30) 08.05.2018 EP 18171317

(54) • KLINGENSATZ UND HAARSCHNEIDEGERÄT
• BLADE SET AND HAIR CUTTING APPLIANCE
• ENSEMBLE DE LAMES ET APPAREIL DE COUPE DE CHEVEUX

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) DE BOER, Arjen, 5656 AE Eindhoven, NL
RETHMEIER, Roel, Alexander, 5656 AE Eindhoven, NL

MAAT, Willem, 5656 AE Eindhoven, NL
NAB, Martijn, Frans, Johan, 5656 AE Eindhoven, NL

EIJKELKAMP, Marcus, Franciscus, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **B26B 19/44** (11) **3 245 030 B1**

(25) En (26) En
(21) 15820191.3 (22) 31.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017

(86) EP 2015/081464 31.12.2015
(87) WO 2016/113119 2016/29 21.07.2016
(30) 15.01.2015 EP 15151318

(54) • HAARSCHNEIDEVORRICHTUNG
• HAIR CUTTING DEVICE
• DISPOSITIF DE COUPE DE CHEVEUX

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) MAGRONE, Gaetano Fabio, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) van Oudheusden-Perset, Laure E., Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **B26B 21/40** (11) **3 242 777 B1**
B26B 21/44

(25) En (26) En
(21) 16702236.7 (22) 07.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017

(86) US 2016/012466 07.01.2016
(87) WO 2016/112180 2016/28 14.07.2016
(30) 08.01.2015 US 201562101010 P

(54) • RASIERKLINGENEINHEIT MIT EINEM GE-DRUCKTEN SCHMIERUNGSELEMENT
• RAZOR CARTRIDGE WITH A PRINTED LUBRICATION MEMBER
• CARTOUCHE DE RASOIR AYANT UN ÉLÉMENT DE LUBRIFICATION IMPRIMÉ

(73) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, MA 02127, US

(72) NICHOLAS, Andrew, Charles, Boston, MA 02127, US

HOLLEY, Jeffrey, Richard, Boston, MA 02127, US

ALLEN, Matthew, Richard, Cincinnati, OH 45202, US

FONTECCHIO, Marco, Boston, MA 02127, US

GOLDSTEIN, Shawn, Justin, Boston, MA 02127, US

(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

B26B 21/44 → (51) **B26B 21/40**

B26D 5/32 → (51) **B65H 23/188**

(51) **B27B 5/18** (11) **3 268 176 B1**
B27B 5/30 **B27G 19/02**
B23D 47/00 **B23D 45/06**

(25) En (26) En
(21) 16762641.5 (22) 11.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018

(86) US 2016/022111 11.03.2016
(87) WO 2016/145369 2016/37 15.09.2016

(30) 12.03.2015 US 201562132004 P
12.03.2015 US 201562131977 P

04.03.2016 US 201615060788

(54) • VERFAHREN ZUR RÜCKSETZUNG EINES LENKHEBELS

• DROP ARM RESET METHOD

• PROCÉDÉ DE RÉINITIALISATION DE BIELLETTE

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) DOUMANI, Robert, Hoffman Estates, IL 60192, US

LALIBERTE, Eric, Naperville, IL 60540, US

SZWEDA, Timothy, Chicago, Illinois 60614, US

TALESKY, Mark, Huntley, IL 60142, US

(51) **B27B 5/22** (11) **3 517 259 B1**
B27G 19/02

(25) De (26) De
(21) 19153616.8 (22) 24.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019

(30) 24.01.2018 DE 202018000357 U
16.02.2018 DE 202018100886 U

(54) • BRENNHOLZWIPPSÄGE MIT AUTOMATISCH SPERRENDE R S I C H E R H E I T S - A B D E C K U N G

• FIREWOOD TILTING CIRCULAR SAW WITH AUTOMATIC LOCKING SAFETY COVER

• SCIE CIRCULAIRE BASCULANTE POUR BOIS DE CHAUFFAGE POURVU DE COUVERCLE DE SÉCURITÉ À VERROUIL-LAGE AUTOMATIQUE

(73) Güde GmbH & Co. KG, Birkichstrasse 6, 74549 Wolpertshausen, DE

Laizhou New Hardware Machinery Co., Ltd., Development Zone Shandong, Laizhou City, CN

(72) Bürkle, Joachim, 74549 Wolpertshausen, DE

Yi, Liu, Laizhou City, Shandong, CN

(74) Misselhorn, Hein-Martin, Patent- und Rechtsanwalt Donaustrasse 6, 85049 Ingolstadt, DE

B27B 5/22 → (51) **B27G 19/02**

B27B 5/29 → (51) **B27G 19/02**

B27B 5/30 → (51) **B27B 5/18**

B27B 5/38 → (51) **B27G 19/02**

(51) **B27B 17/14** (11) **3 323 569 B1**

(25) En (26) En
(21) 17203073.6 (22) 22.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018

(30) 22.11.2016 US 201662497518 P

(54) • KETTENSCHNELLSpanNSYSTEM
• QUICK CHAIN TENSIONING SYSTEM

• SYSTÈME DE TENSIONNAGE DE CHAÎNE RAPIDE

(73) Bonomi S.r.l., Piazza Centro Commerciale Torre 4 Frazione San Felice, 20900 Segrate, IT

(72) BONOMI, Raffaele Alessandro, Wood Dale, IL 60191, US

(74) De Bortoli, Tiziano, Zanolli & Giavarini SpA Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

(51) **B27G 19/02** (11) **3 268 188 B1**
B27B 5/29 **B27B 5/38**
B27B 5/22 **B27G 19/02**
F16P 3/12 **F16P 1/00**
B23D 47/02 **G01R 27/26**

(25) En (26) En
(21) 16762514.4 (22) 10.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018

(86) US 2016/021776 10.03.2016
(87) WO 2016/145199 2016/37 15.09.2016

(30) 12.03.2015 US 201562132004 P
12.03.2015 US 201562131977 P

04.03.2016 US 201615060670

(54) • OBJEKTNÄHERUNGSErkENNUNG IN EINER SÄGE

• OBJECT PROXIMITY DETECTION IN A SAW

• DÉTECTION DE PROXIMITÉ D'OBJET DANS UNE SCIE

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) LALIBERTE, Eric, Naperville, IL 60540, US

VOLPERT, Dieter, Chicago, IL 60661, US

B27G 19/02 → (51) **B27B 5/18**

B27G 19/02 → (51) **B27B 5/22**

(51) **B27N 1/00** (11) **3 741 532 B1**
B01D 53/14

(25) De (26) De
(21) 19176445.5 (22) 24.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020

(54) • HOLZWERKSTOFFPLATTEN-HERSTELL-ANLAGE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON HOLZWERKSTOFFPLATTEN

• WOOD MATERIAL BOARD PRODUCTION ASSEMBLY AND METHOD FOR MANUFACTURING WOOD MATERIAL BOARDS

• INSTALLATION DE FABRICATION DE PLAQUES EN MATÉRIAU DÉRIVÉ DU BOIS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PLAQUE EN MATÉRIAU DÉRIVÉ DU BOIS

(73) Swiss Krono TEC AG, Museggstrasse 14, 6004 Luzern, CH

(72) Geppert, Gunnar, 6403 Küssnacht am Rigi, CH

De Luca, Aurelio, 20161 Mailand, IT

(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwältinnen PartGmbH, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

(51) **B28B 11/00** (11) **2 174 759 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 08791364.6 (22) 18.07.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 14.04.2010
(86) JP 2008/063067 18.07.2008
(87) WO 2009/011434 2009/04 22.01.2009
(30) 18.07.2007 JP 2007186762

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WABENSTRUKTUR UND VORRICHTUNG DAFÜR
• PROCESS FOR PRODUCING HONEYCOMB STRUCTURE AND APPARATUS THEREFOR
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE EN NID D'ABEILLES ET APPAREIL POUR CELUI-CI

(73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP

(72) KIMURA, Koji, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
NUNOME, Takuya, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
SHOJI, Ryuichi, Tokyo 116-0003, JP
KONDO, Yoshimasa, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
TSUJI, Hiroyuki, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B28C 5/12 → (51) **B01F 7/00**

B28D 1/12 → (51) **B23D 61/18**

(51) **B29B 11/14** (11) **3 411 206 B1**
B29C 49/06 B29C 49/00
B29C 49/02

(25) En (26) En
(21) 17748177.7 (22) 02.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.12.2018
(86) US 2017/016269 02.02.2017
(87) WO 2017/136584 2017/32 10.08.2017
(30) 02.02.2016 US 201615013141

(54) • VORFORM MIT VERLÄNGERTEM ABSCHLUSS FÜR DIE VERARBEITUNG LEICHTER, ÖKOLOGISCH VORTEILHAFTER FLASCHEN
• PREFORM EXTENDED FINISH FOR PROCESSING LIGHT WEIGHT ECOLOGICALLY BENEFICIAL BOTTLES
• FINITION ÉTENDUE DE PRÉFORME POUR TRAITER DES BOUTEILLES RESPECTUEUSES DE L'ENVIRONNEMENT LÉGÈRES

(73) Niagara Bottling, LLC, 1440 Bridgegate Drive, Diamond Bar CA 91765, US

(72) HANAN, Jay, Clarke, Ontario, CA 91761, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B29B 11/16 → (51) **B32B 5/28**

B29C 31/00 → (51) **B65B 59/04**

(51) **B29C 33/44** (11) **3 628 462 B1**
B29C 45/44 **B29C 45/40**
F16B 21/12

(25) Ja (26) En
(21) 18917155.6 (22) 15.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.04.2020
(86) JP 2018/038369 15.10.2018
(87) WO 2019/211922 2019/45 07.11.2019

(54) • HALTEEINHEIT UND FORMEXTRUSIONS-MECHANISMUS MIT HALTEEINHEIT
• HOLDING UNIT AND MOLD EXTRUSION MECHANISM PROVIDED WITH HOLDING UNIT
• UNITÉ DE MAINTIEN ET MÉCANISME D'EXTRUSION DE MOULE POURVU D'UNE UNITÉ DE MAINTIEN

(73) Technocrats Corporation, 5-5 Matobacho 1-chome, Minami-ku Hiroshima-shi Hiroshima 732-0824, JP

(72) SORIMOTO, Masanori, Hiroshima 735-0026, JP

(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

(51) **B29C 33/72** (11) **3 533 578 B1**
B29C 45/17 **B29C 48/27**
C08K 5/098

(25) Ja (26) En
(21) 17865536.1 (22) 06.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.09.2019
(86) JP 2017/036523 06.10.2017
(87) WO 2018/079237 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 JP 2016210936

(54) • REINIGUNGSMITTEL UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER HARZVERARBEITUNGSMASCHINE
• CLEANING AGENT AND METHOD FOR CLEANING RESIN PROCESSING MACHINE
• AGENT NETTOYANT, ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE MACHINE À USINER LA RÉSINE

(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP

(72) TAKAMORI Hisayoshi, Tokyo 101-8101, JP
WATANABE Taku, Tokyo 101-8101, JP
NIIHAMA Tomohiro, Tokyo 101-8101, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **B29C 35/02** (11) **3 632 640 B1**
B29C 55/12

(25) De (26) De
(21) 19199676.8 (22) 25.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.04.2020
(30) 04.10.2018 DE 102018124521

(54) • BEHANDLUNGSANLAGE FÜR EINE DURCH EINEN BEHANDLUNGSOFEN HINDURCHFÜHRBARE FLEXIBLE MATERIALBAHN, INSBESONDERE KUNSTSTOFFFOLIE
• TREATMENT PLANT FOR A FLEXIBLE MATERIAL SHEET WHICH CAN BE PASSED THROUGH A TREATMENT FURNACE, ESPECIALLY A PLASTIC FILM
• INSTALLATION DE TRAITEMENT POUR UNE BANDE DE MATIÈRE FLEXIBLE POUVANT ÊTRE GUIDÉE VERS UN FOUR DE TRAITEMENT, EN PARTICULIER FEUILLE EN MATIÈRE PLASTIQUE

(73) Brückner Maschinenbau GmbH & Co. KG, Königsberger Strasse 5-7, 83313 Siegsdorf, DE

(72) Höglauer, Christoph, 83329 Waging am See, DE
Unterreiner, Markus, 83250 Marquartstein, DE

Wettemann, Anton, 83377 Vachendorf, DE
(74) Flach Bauer Stahl Patentanwälte Partnerschaft mbB, Adlzreiterstraße 11, 83022 Rosenheim, DE

B29C 39/14 → (51) **C12P 19/04**

B29C 44/00 → (51) **B29C 44/08**

(51) **B29C 44/08** (11) **3 520 980 B1**
B29C 44/00 **B29C 51/10**
B29C 51/30 **B29K 101/12**
B29C 44/48 **B29C 51/32**
B29C 51/36 **B29C 44/50**
B29C 48/00

(25) Ja (26) En
(21) 17855987.8 (22) 22.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.08.2019
(86) JP 2017/034274 22.09.2017
(87) WO 2018/062033 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016193531
13.09.2017 JP 2017176128

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHAUMSTOFFFORMKÖRPERS
• METHOD FOR MANUFACTURING FOAM MOLDED BODY
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS MOULÉ EN MOUSSE

(73) Kyoraku Co., Ltd., 598-1 Tatumae-cho Nakadachi-ri-sagaru Karasumadori Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-0912, JP

(72) YAMASAKI, Yoshihiro, Yamato-shi Kanagawa 242-0018, JP

TAMADA, Teruo, Tokyo 103-0004, JP
IGARASHI, Yu, Yamato-shi Kanagawa 242-0018, JP

MINAMIGAWA, Yuta, Yamato-shi Kanagawa 242-0018, JP

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

B29C 44/48 → (51) **B29C 44/08**

B29C 44/50 → (51) **B29C 44/08**

B29C 45/14 → (51) **H01M 8/24**

B29C 45/17 → (51) **B29C 33/72**

B29C 45/40 → (51) **B29C 33/44**

B29C 45/40 → (51) **B29C 45/44**

(51) **B29C 45/44** (11) **3 628 466 B1**
B29C 45/40

(25) Ja (26) En
(21) 18917325.5 (22) 09.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.04.2020
(86) JP 2018/041765 09.11.2018

(87) WO 2019/211924 2019/45 07.11.2019

(54) • HINTERSCHNITTVERARBEITUNGSMECHANISMUS, GUSSFORM UND FORMKÖRPER
• UNDERCUT PROCESSING MECHANISM, MOLD FOR MOLDING, AND MOLDED ARTICLE
• MÉCANISME DE TRAITEMENT EN CONTRE-DÉPOUILLE, MOULE DE MOULAGE, ET ARTICLE MOULÉ

(73) Technocrats Corporation, 5-5 Matobacho 1-chome, Minami-ku Hiroshima-shi Hiroshima 732-0824, JP

- (72) SORIMOTO, Masanori, Hiroshima 735-0026, JP
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

B29C 45/44 → (51) **B29C 33/44**

B29C 45/56 → (51) **B29C 45/80**

- (51) **B29C 45/66** (11) **2 644 353 B1**
B29C 45/76 **B29C 45/77**
(25) En (26) En
(21) 13159928.4 (22) 19.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(30) 26.03.2012 JP 2012070437
(54) • *Spritzgießmaschine mit einer Einheit zur Klemmkraft-Kontrolle*
• *Injection molding machine with a clamping force monitoring unit*
• *Machine de moulage à injection avec un appareil pour contrôler la force de serrage*
(73) SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD., 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
(72) TOKUNO, Ryuichi, Chiba, 263-0001, JP
NISHIMURA, Suguru, Chiba, 263-0001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B29C 45/66 → (51) **B29C 45/80**

- (51) **B29C 45/76** (11) **3 291 958 B1**
(25) De (26) De
(21) 16714348.6 (22) 29.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) EP 2016/056800 29.03.2016
(87) WO 2016/177512 2016/45 10.11.2016
(30) 06.05.2015 DE 102015107024
(54) • *ERMITTELN VON PROZESSPARAMETERWERTEN IN EINEM SPRITZGUSSPROZESS*
• *DETERMINING PROCESS PARAMETER VALUES IN AN INJECTION MOLDING PROCESS*
• *DÉTERMINATION DE VALEURS DE PARAMÈTRE DE PROCESSUS DANS UN PROCESSUS DE MOULAGE PAR INJECTION*
(73) BTMT GmbH, Stadtplatz 20, 84453 Mühldorf a. Inn, DE
(72) MENSRLER, Holger, 83730 Fischbachau, DE
MÄRTL, Josef, 85399 Goldach, DE
(74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG mbB, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE

- (51) **B29C 45/76** (11) **3 689 575 B1**
(25) En (26) En
(21) 20153277.7 (22) 23.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(30) 31.01.2019 JP 2019016418
(54) • *STEUERGERÄT EINER SPRITZGIESSMASCHINE SOWIE SPRITZGIESSMASCHINE*
• *CONTROLLER OF INJECTION MOLDING MACHINE AND INJECTION MOLDING MACHINE*
• *ORGANE DE COMMANDE DE MACHINE DE MOULAGE PAR INJECTION ET MACHINE DE MOULAGE PAR INJECTION*

- (73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
(72) KADOONO, Tomosuke, Chiba-shi, Chiba, 263-0001, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

B29C 45/76 → (51) **B29C 45/66**

B29C 45/77 → (51) **B29C 45/66**

- (51) **B29C 45/80** (11) **3 366 449 B1**
B29C 45/56 **B29C 45/66**
(25) En (26) En
(21) 18159048.0 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(30) 28.02.2017 JP 2017037772
(54) • *SPRITZGIESSMASCHINE*
• *INJECTION MOLDING MACHINE*
• *MACHINE DE MOULAGE À INJECTION*
(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
(72) SHIBATA, Tatsuya, Chiba-shi, Chiba 263-0001, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) **B29C 48/00** (11) **3 263 636 B1**
C08J 5/18 **C08L 23/12**
H01M 2/16 **C08J 9/00**
C08L 1/02 **C08K 5/20**

- (25) Ja (26) En
(21) 16755625.7 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) JP 2016/055644 25.02.2016
(87) WO 2016/136881 2016/35 01.09.2016
(30) 26.02.2015 JP 2015036911
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MIKROPORÖSEN FOLIE UND MIKROPORÖSE FOLIE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING MICROPOROUS FILM AND MICROPOROUS FILM*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT LA FABRICATION DE FILM MICROPOREUX ET FILM MICROPOREUX*
(73) The Japan Steel Works, Ltd., 11-1 Osaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
(72) ISHIGURO Ryou, Hiroshima-shi Hiroshima 736-8602, JP
NAKAMURA Satoru, Hiroshima-shi Hiroshima 736-8602, JP
YOSHIOKA Mariko, Kyoto-shi Kyoto 606-8502, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B29C 48/00 → (51) **B29C 44/08**

B29C 48/00 → (51) **B32B 27/32**

B29C 48/05 → (51) **A43B 1/00**

- (51) **B29C 48/08** (11) **3 088 157 B1**
B29C 48/68
(25) It (26) En
(21) 16167627.5 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(30) 30.04.2015 IT UB20150321

- (54) • *FILTER FÜR KUNSTSTOFFMATERIAL*
• *FILTER FOR PLASTIC MATERIAL*
• *FILTRE POUR MATIÈRE PLASTIQUE*
(73) Fimic S.r.l., Via Ospitale No. 54, 35010 Carmignano di Brenta (PD), IT
(72) Canaia, Erica, 35010 Carmignano di Brenta PD, IT

B29C 48/08 → (51) **A43B 1/00**

B29C 48/14 → (51) **A43B 1/00**

B29C 48/25 → (51) **B29C 48/50**

B29C 48/27 → (51) **B29C 33/72**

B29C 48/285 → (51) **B29C 48/50**

B29C 48/295 → (51) **A43B 1/00**

B29C 48/40 → (51) **B29C 48/50**

(51) **B29C 48/50** (11) **3 461 614 B1**
B29C 48/25 **B29C 48/285**
B29C 48/40 **B29B 7/60**

- (25) En (26) En
(21) 17194026.5 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(54) • *EXTRUDER MIT EINFÜLLÖFFNUNG*
• *EXTRUDER WITH FEEDING PORT*
• *EXTRUDEUSE AVEC ORIFICE D'ALIMENTATION*
(73) Baker Perkins Limited, Manor Drive Paston Parkway, Peterborough, Cambridgeshire PE4 7AP, GB
(72) YOUNG, Paul, Peterborough, Cambridgeshire PE4 7AP, GB
ILEY, Stephen Thomas, Peterborough, Cambridgeshire PE4 7AP, GB
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

B29C 48/68 → (51) **B29C 48/08**

(51) **B29C 49/06** (11) **3 102 382 B1**
B29C 49/12 **B29C 49/18**
B29C 49/48 **B29C 49/54**
B29C 49/64

- (25) En (26) En
(21) 15702263.3 (22) 02.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) EP 2015/052083 02.02.2015
(87) WO 2015/117922 2015/32 13.08.2015
(30) 07.02.2014 EP 14154289
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM DOPPEL-BLOW MOLDING A HEAT RESISTANT AND BIAXIALLY STRETCHED PLASTIC CONTAINER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR MOULAGE À DOUBLE SOUFFLAGE D'UN RÉCIPIENT EN PLASTIQUE ÉTIRÉ BIAxiaLEMENT ET RÉSISTANT À LA CHALEUR*
(73) Plastipak BAWT S.à.r.l., 24, Rue Héierchen, 4940 Bascharage, LU
(72) VAN DIJCK, Sam, B-2320 Hoogstraten, BE
DESSAINT, Alain, B-1910 Kampenhout, BE
DECKERS, Jan, B-2960 Brecht, BE
(74) Matkowska, Franck, Matkowska & Associés 9, rue Jacques Prévert, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR

B29C 49/12	→ (51) B29C 49/06
B29C 49/18	→ (51) B29C 49/06
(51) B29C 49/36	(11) 3 668 697 B1
B29C 49/42	B29C 49/78
(25) En	(26) En
(21) 17755488.8	(22) 18.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.06.2020	
(86) EP 2017/070968	18.08.2017
(87) WO 2019/034266	2019/08 21.02.2019
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GESCHWINDIGKEITSANPASSUNG IN EINER KOMBINIERTEN CONTAINERVERARBEITUNGSANLAGE	
• SPEED ADAPTATION SYSTEM AND METHOD IN A COMBINED CONTAINER PROCESSING PLANT	
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ADAPTATION DE VITESSE DANS UNE INSTALLATION DE TRAITEMENT COMBINÉ DE RÉCIPIENT	
(73) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR	
(72) SORBI, Federica, 43126 Parma, IT	
PETIT, Fabian, 76930 Octeville-sur-Mer, FR	
(74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR	
B29C 49/42	→ (51) B29C 49/36
B29C 49/48	→ (51) B29C 49/06
B29C 49/54	→ (51) B29C 49/06
B29C 49/64	→ (51) B29C 49/06
B29C 49/78	→ (51) B29C 49/36
B29C 51/10	→ (51) B29C 44/08
B29C 51/30	→ (51) B29C 44/08
B29C 51/30	→ (51) B29C 51/32
(51) B29C 51/32	(11) 3 224 018 B1
B29C 51/30	B29C 51/04
(25) En	(26) En
(21) 15808285.9	(22) 20.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.10.2017	
(86) NL 2015/000039	20.11.2015
(87) WO 2016/085326	2016/22 02.06.2016
(30) 24.11.2014 NL 1041060	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES KUNSTSTOFF-BEHÄLTERS MIT GEWELTEM RAND	
• METHOD OF AND APPARATUS FOR MANUFACTURING A PLASTIC CONTAINER HAVING A CURLED RIM	
• PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE FABRIQUER UN CONTENANT EN PLASTIQUE À BORD RECURBÉ	
(73) Dexter Mould Technology B.V., Innovatieweg 9, 7007 CD Doetinchem, NL	
(72) VAN TILBORGH, Erik, 5176 ND De Moer, NL	
(74) Griebeling, Onno, Octrooibureau Griebeling BV Sportweg 10, 5037 AC Tilburg, NL	
B29C 51/32	→ (51) B29C 44/08
B29C 51/36	→ (51) B29C 44/08
B29C 63/00	→ (51) B29C 65/08

B29C 64/153	→ (51) B22F 3/105
B29C 64/153	→ (51) B29C 64/393
B29C 64/165	→ (51) C22C 29/08
B29C 64/176	→ (51) B29C 64/245
B29C 64/188	→ (51) B22F 3/105
B29C 64/20	→ (51) B29C 64/264
B29C 64/205	→ (51) B29C 64/245
B29C 64/214	→ (51) B29C 64/393
B29C 64/236	→ (51) B29C 64/245
(51) B29C 64/245	(11) 3 456 513 B1
B29C 64/236	B29C 64/205
B29C 64/393	B29C 64/176
B33Y 10/00	B33Y 30/00
B33Y 80/00	B33Y 50/02
(25) De	(26) De
(21) 18184378.0	(22) 13.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.03.2019	
(30) 02.03.2011 DE 202011003443 U	
(54) • VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN HERSTELLUNG DREIDIMENSIONALER BAUTEILE	
• DEVICE FOR THE GENERATIVE PRODUCTION OF THREE-DIMENSIONAL COMPONENTS	
• DISPOSITIF DE FABRICATION GÉNÉRATIVE DE COMPOSANTS TRIDIMENSIONNELS	
(73) BEGO Medical GmbH, Wilhelm-Herbst-Strasse 1, 28359 Bremen, DE	
(72) Uckelmann, Ingo, 28359 Bremen, DE	
Höges, Simon, 28359 Bremen, DE	
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE	
(62) 11757848.4 / 2 681 034	
(51) B29C 64/264	(11) 3 272 505 B1
B29C 64/277	B29C 64/20
B33Y 30/00	B33Y 10/00
B22F 3/105	B29C 64/153
(25) Ja	(26) En
(21) 16823146.2	(22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.01.2018	
(86) JP 2016/066059	31.05.2016
(87) WO 2017/208362	2017/49 07.12.2017
(54) • DREIDIMENSIONALES LAMINIEREN UND HERSTELLUNGSSYSTEM, DREIDIMENSIONALES LAMINIEREN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN, LAMINIER- UND HERSTELLUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE STEUERUNGSPROGRAMM	
• 3D ADDITIVE MANUFACTURING SYSTEM, 3D ADDITIVE MANUFACTURING METHOD, ADDITIVE MANUFACTURING CONTROL DEVICE, AND CONTROL METHOD AND CONTROL PROGRAM FOR ADDITIVE MANUFACTURING CONTROL DEVICE	
• SYSTÈME DE FABRICATION ADDITIVE 3D, PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE 3D, DISPOSITIF DE COMMANDE DE FABRICATION ADDITIVE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME DE	

COMMANDE POUR DISPOSITIF DE COMMANDE DE FABRICATION ADDITIVE	
(73) Technology Research Association for Future Additive Manufacturing, 6F Nihonbashi First Bldg. 2-19, Nihonbashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP	
(72) AMAYA Koichi, Fukui-shi Fukui 910-8530, JP	
MIDORIKAWA Tetsushi, Fukui-shi Fukui 910-8530, JP	
KAWAJI Masaaki, Fukui-shi Fukui 910-8530, JP	
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	
B29C 64/277	→ (51) B29C 64/264
(51) B29C 64/393	(11) 3 323 533 B1
B29C 64/153	B22F 3/105
B29C 64/214	
(25) En	(26) En
(21) 17209159.7	(22) 18.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.05.2018	
(30) 18.03.2014 GB 201404854	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN SOLIDIFIKATION	
• SELECTIVE SOLIDIFICATION APPARATUS AND METHODS	
• APPAREIL ET PROCÉDÉS DE SOLIDIFICATION SÉLECTIVE	
(73) Renishaw PLC, New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB	
(72) Brown, Ceri, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB	
McFarland, Geoffrey, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB	
(74) Matthews, Paul, et al, Renishaw plc Patent Department New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB	
(62) 15713220.0 / 3 119 587	
B29C 64/393	→ (51) B29C 64/245
B29C 65/00	→ (51) B29C 65/08
(51) B29C 65/08	(11) 3 368 294 B1
B29K 101/12	B29L 31/48
B26D 7/08	B31F 5/00
(25) En	(26) En
(21) 15907481.4	(22) 29.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.09.2018	
(86) US 2015/058041	29.10.2015
(87) WO 2017/074383	2017/18 04.05.2017
(54) • ULTRASCHALLAMBOSS MIT NIEDRIGEM TRANSMISSIONSFAKTOR	
• ULTRASONIC ANVIL HAVING LOW TRANSMISSIBILITY	
• ENCLUME À ULTRASONS AYANT UN FAIBLE FACTEUR DE TRANSMISSION	
(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US	
(72) MALCHOW, Gregory L., Oshkosh, Wisconsin 54904, US	
RAJALA, Gregory John, Neenah, Wisconsin 54956, US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
(51) B29C 65/08	(11) 3 556 541 B1
B29C 65/36	B29C 65/72
B29C 65/00	B29C 63/00
B29C 65/10	B29C 65/14
B29C 65/16	B29C 65/48
B29C 65/50	

(25) En (26) En
(21) 19169702.8 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.10.2019

(30) 17.04.2018 CH 4982018

- (54) • VERFAHREN UND ANLAGE ZUM VERBINDEN EINER DECKSCHICHT MIT EINEM GEGENSTAND SOWIE FÜR DAS VERFAHREN GEEIGNETE DECKSCHICHT
• METHOD AND INSTALLATION FOR JOINING A COVER LAYER TO AN OBJECT, AS WELL AS COVER LAYER SUITABLE FOR THE METHOD
• PROCÉDÉ ET INSTALLATION POUR JOINDRE UNE COUCHE DE RECOUVREMENT À UN OBJET AINSI QU'UNE COUCHE DE RECOUVREMENT APPROPRIÉE POUR LE PROCÉDÉ

(73) Woodwelding AG, Mühlebach 2, 6362 Stansstad, CH

(72) MOCK, Elmar, 2502 Biel/Bienne, CH
LEHMANN, Mario, 2353 Les Pommerats, CH
TORRIANI, Laurent, 2516 Lamboing, CH
MAYER, Jörg, 5702 Niederlenz, CH

(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

B29C 65/36 → (51) **B29C 65/08****B29C 65/72** → (51) **B29C 65/08****B29C 67/00** → (51) **B01D 63/06****B29C 67/00** → (51) **B22F 3/105****B29C 67/00** → (51) **C08L 77/02****B29C 67/24** → (51) **C08L 73/00**

(51) **B29C 69/00** (11) **3 434 455 B1**
B65B 7/16 **B65B 41/06**
B65B 7/01 **B65B 7/28**
A24D 3/06 B29C 65/02
B29C 65/78 B29L 31/00

(25) It (26) En

(21) 18185895.2 (22) 26.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.01.2019

(30) 26.07.2017 IT 201700085374

- (54) • VERFAHREN UND FERTIGUNGSMASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON KAPSELN FÜR RAUCHARTIKEL, INSBESONDERE FÜR FILTER, DIE DAFÜR KONZIPIERT SIND, EINE FLÜSSIGKEIT ZUR KÜHLUNG DES RAUCHS AUFZUNEHMEN
• METHOD AND MANUFACTURING MACHINE FOR THE PRODUCTION OF CAPSULES FOR SMOKING ARTICLES, IN PARTICULAR FOR FILTERS, DESIGNED TO CONTAIN A LIQUID TO BE USED IN THE COOLING OF THE SMOKE
• PROCÉDÉ ET MACHINE DE PRODUCTION DE CAPSULES POUR ARTICLES À FUMER, NOTAMMENT POUR DES FILTRES, CONÇUES POUR CONTENIR UN LIQUIDE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LE REFROIDISSEMENT DE LA FUMÉE

(73) G.D SOCIETA' PER AZIONI, Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT

(72) PARAZZA, Davide, 40133 Bologna, IT
MALDOTTI, Sergio, 44123 Ferrara, IT
BICHICCHI, Massimo, 40048 San Benedetto Val di Sambro (BO), IT
ROMAGNOLI, Stefano, 40033 Casalecchio Di Reno (BO), IT

TUGNOLI, Massimo, 40050 Argelato (BO), IT

FEDERICI, Luca, 40135 Bologna, IT

(74) Musconi, Roberta, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **B29C 70/50** (11) **2 607 061 B1**
C08J 5/24

(25) En (26) En

(21) 12008484.3 (22) 20.12.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.06.2013

(30) 22.12.2011 US 201113335690

- (54) • Verfahren zur Herstellung reaktive Prepregs
• Methods of making prepregs
• Procédés de fabrication de pré-imprégnés

(73) Johns Manville, 717 Seventeenth Street, Denver, CO 80202, US

(72) Tadepalli, Rajappa, Highlands Ranch, CO 80126, US

Asrar, Jawed, Englewood, CO 80111, US
Gleich, Klaus Friedrich, Highlands Ranch, CO 80126, US

Shoostari, Kiarash Alavi, Littleton, CO 80127, US

(74) Dörr, Klaus, Dörr IP Nordring 29, 65719 Hofheim, DE

(51) **B29C 70/50** (11) **3 587 090 B1**

(25) En (26) En

(21) 18184515.7 (22) 19.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.01.2020

(30) 26.06.2018 KR 20180073274

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON SMC
• METHOD AND APPARATUS FOR MANUFACTURING A SHEET MOULDING COMPOUND (SMC)
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION DE SMC

(73) Il Sung Machinery Co., Ltd., 58-27, 1gongdan-ro 7-gil Gumi-si, Gyeong-sangbuk-do 39367, KR

(72) KIM, Ki Young, 42114 Suseong-gu, Daegu, KR

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **B29D 11/00** (11) **3 609 688 B1**
G02B 13/00 **G02B 3/00**

(25) De (26) De

(21) 18718777.8 (22) 12.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.02.2020

(86) EP 2018/059460 12.04.2018

(87) WO 2018/189334 2018/42 18.10.2018

(30) 13.04.2017 DE 102017206387

(87) 28.07.2017 DE 102017213065

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LINSENELEMENTEN UND VON GEHÄUSEN, STRAHLUNGSEMPFINDLICHEN BAUELEMENTEN AUF WAFEREBENE
• METHOD FOR THE PRODUCTION OF LENS ELEMENTS AND HOUSED, RADIATION-SENSITIVE COMPONENTS ON WAFER LEVEL
• PROCÉDÉ SERVANT À FABRIQUER DES ÉLÉMENTS DE LENTILLE ET DES COMPOSANTS ENCAPSULÉS SENSIBLES

AU RAYONNEMENT SUR UN NIVEAU DE PLAQUETTE

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE

(72) LASKE, Norman, 25596 Bokelrehm, DE
QUENZER, Hans-Joachim, 25524 Itzehoe, DE

STENCHLY, Vanessa, 25704 Meldorf, DE
KULKARNI, Amit, 22335 Hamburg, DE
SCHULZ-WALSEMANN, Arne Veit, 25560 Oldenborstel, DE

(74) Hersina, Günter, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

B29D 35/00 → (51) **A43B 13/02****B29D 35/12** → (51) **A43D 95/14****B29D 35/14** → (51) **A43B 13/02****B29K 23/00** → (51) **B32B 27/32****B29K 67/00** → (51) **B32B 15/09****B29K 101/12** → (51) **B29C 44/08****B29K 101/12** → (51) **B32B 5/28****B29L 7/00** → (51) **B32B 15/09****B29L 9/00** → (51) **B32B 15/09****B29L 9/00** → (51) **B32B 27/32****B31B 50/00** → (51) **B65B 57/04****B31B 50/04** → (51) **B65B 57/04****B32B 1/02** → (51) **B32B 17/06**

(51) **B32B 1/08** (11) **2 701 903 B1**
B32B 25/14 **B32B 25/04**
F16L 11/04

(25) De (26) De

(21) 12710721.7 (22) 22.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.03.2014

(86) EP 2012/055048 22.03.2012

(87) WO 2012/146441 2012/44 01.11.2012

(30) 26.04.2011 DE 102011002256

- (54) • SCHLAUCH, DER EIN KÜHLMITTEL TRANSPORTIERT, SEINE VERWENDUNG UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG

• HOSE FOR TRANSPORTING COOLANT, ITS USE AND METHOD OF PREPARATION

• TUYAU POUR TRANSPORTER UN AGENT DE REFROIDISSEMENT, SON UTILISATION ET PROCÉDE DE PREPARATION

(73) ContiTech MGW GmbH, Kasseler Straße 11, 34346 Hann. Münden, DE

(72) SONT, Michael, 21640 Horneburg, DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) **B32B 1/08** (11) **3 437 850 B1**
B32B 27/34 **C08L 13/00**
C08L 77/00 **F16L 11/127**
B32B 27/08 **B32B 27/20**
B32B 27/32

(25) Ja (26) En

(21) 17775517.0 (22) 31.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2019

(86) JP 2017/013541 31.03.2017

(87) WO 2017/170985 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 JP 2016069964

- (54) • MEHRSCICHTIGER SCHLAUCH
- MULTILAYER TUBE
- TUBE MULTICOUCHE

(73) UBE Industries, Ltd., 1978-96 Ozakogoshi,
Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP

(72) KURUMIYA Aki, Ube-shi Yamaguchi 755-
8633, JP

NAKAMURA Koji, Ube-shi Yamaguchi 755-
8633, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

B32B 1/08 → (51) **B32B 17/06**

B32B 3/02 → (51) **B32B 5/18**

B32B 3/12 → (51) **B01D 63/06**

B32B 3/20 → (51) **A01M 7/00**

B32B 3/26 → (51) **B32B 5/18**

B32B 3/26 → (51) **D21F 1/00**

B32B 3/30 → (51) **B32B 5/18**

(51) **B32B 5/02** (11) **3 064 347 B1**
B32B 27/08 **B32B 27/12**
B32B 27/30 **B32B 27/36**
B32B 27/40 **E04F 15/16**

(25) Fr (26) Fr

(21) 16157483.5 (22) 25.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.09.2016

(30) 06.03.2015 FR 1551924

- (54) • MEHRSCICHTIGES BODENBELAG
- MULTILAYER FLOOR COVERING
- REVÊTEMENT DE SOL MULTICOUCHE

(73) GERFLOR, 50, Cours de la République,
69100 Villeurbanne, FR

(72) CINAUSERO, Nicolas, 69660 COLLONGES-
AU-MONT-D'OR, FR

GILLOT, Thomas, 69002 LYON, FR

(74) Cabinet Laurent & Charras, 3 place de
l'Hotel de Ville CS 70203, 42005 Saint-
Etienne Cedex 1, FR

(51) **B32B 5/02** (11) **3 530 451 B1**
B32B 5/08 **B32B 5/26**
B32B 7/12 **B32B 27/08**
B32B 27/12 **B32B 27/30**
B32B 27/40

(25) Fr (26) Fr

(21) 19158027.3 (22) 19.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.08.2019

(30) 27.02.2018 FR 1851723

- (54) • MEHRSCICHTIGE STRUKTUR FÜR DIE
AUSFÜHRUNG EINES BODENBELAGS
- MULTILAYER STRUCTURE FOR
FORMING A FLOOR COVERING
- STRUCTURE MULTICOUCHE POUR LA
REALISATION D'UN REVÊTEMENT DE
SOL

(73) GERFLOR, 50, Cours de la République,
69100 Villeurbanne, FR

(72) JAUDOUIN, Olivier, 69210 Sourcieux Les
Mines, FR

CINAUSERO, Nicolas, 69270 Fontaines Saint
Martin, FR

(74) Cabinet Laurent & Charras, 3 place de
l'Hotel de Ville CS 70203, 42005 Saint-
Etienne Cedex 1, FR

B32B 5/02 → (51) **A61F 13/15**

B32B 5/02 → (51) **B32B 13/14**

B32B 5/02 → (51) **B44D 3/02**

B32B 5/02 → (51) **D21F 1/00**

B32B 5/04 → (51) **A61F 13/15**

B32B 5/08 → (51) **B32B 5/02**

B32B 5/08 → (51) **B32B 13/14**

B32B 5/08 → (51) **D21F 1/00**

(51) **B32B 5/18** (11) **3 006 642 B1**
B32B 7/12 **B32B 9/02**
B32B 15/18 **B32B 27/30**
B32B 27/40 **B32B 3/02**
B32B 3/30 **E04F 13/08**
E04C 2/284 **E04B 1/76**
B32B 3/26 **E04F 13/04**

(25) En (26) En

(21) 15188867.4 (22) 08.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.04.2016

(30) 08.10.2014 EP 14188122

- (54) • BAUPANEEL AUS EINER KONSTRUKTI-
ONSPLATTE UND EINEM GITTERNETZ
UND METHODE ZUM HERSTELLEN DES
BAUPANEELS
- BUILDING PANELS COMPRISING A
CONSTRUCTION PLATE AND A MESH
STRUCTURE AND PROCESS FOR MANU-
FACTURING THE BUILDING PANEL
- PANNEAUX AVEC UNE PLATE DE CONS-
TRUCTION ET UN FILET ET PROCÉDÉ DE
FABRIQUER CE PANNEAU

(73) GAMORINE NV, Eugène Ysayelaan 1, 8300
Knokke-Heist, BE

(72) Vereecke, Thierry, 8500 Kortrijk, BE

(74) Lesthaeghe, David, et al, De Clercq &
Partners Edgard Gevaertdreef 10a, 9830
Sint-Martens-Latem, BE

B32B 5/22 → (51) **D21F 1/00**

B32B 5/26 → (51) **A61F 13/15**

B32B 5/26 → (51) **B32B 5/02**

B32B 5/26 → (51) **B32B 5/28**

B32B 5/26 → (51) **B32B 13/14**

B32B 5/26 → (51) **D21F 1/00**

(51) **B32B 5/28** (11) **3 513 963 B1**
B29B 11/16 **B32B 17/04**
B32B 27/04 **B32B 27/12**
B32B 27/32 **B32B 27/34**
C08J 5/04 **B29K 101/12**
B32B 27/08 **B32B 27/28**
B32B 27/36 **B32B 27/30**
B32B 5/26

(25) Ja (26) En

(21) 17850981.6 (22) 14.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.07.2019

(86) JP 2017/033255 14.09.2017

(87) WO 2018/052080 2018/12 22.03.2018

(30) 14.09.2016 JP 2016179491

14.09.2016 JP 2016179492

- (54) • SCHICHTSUBSTRAT UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG DAVON
- LAYERED SUBSTRATE AND METHOD
FOR MANUFACTURING SAME
- MATÉRIAU DE BASE STRATIFIÉ, ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1,
Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-8251, JP

(72) SANO, Mitsutoshi, Tokyo 100-8251, JP

KOYAMA, Yoshimi, Tokyo 100-8251, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

B32B 5/28 → (51) **B32B 13/14**

B32B 7/02 → (51) **B32B 13/14**

B32B 7/02 → (51) **B32B 27/22**

B32B 7/02 → (51) **G02B 1/118**

B32B 7/06 → (51) **B32B 43/00**

B32B 7/06 → (51) **G02B 1/118**

B32B 7/12 → (51) **A61F 13/15**

B32B 7/12 → (51) **B32B 5/02**

B32B 7/12 → (51) **B32B 5/18**

B32B 9/00 → (51) **G02B 1/118**

B32B 9/02 → (51) **B32B 5/18**

B32B 9/04 → (51) **C40B 40/14**

(51) **B32B 13/14** (11) **2 809 517 B1**
B32B 5/28 **B32B 7/02**
E04C 2/04 **B32B 5/08**
B32B 5/26 **B32B 5/02**

(25) En (26) En

(21) 12813034.1 (22) 26.12.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.12.2014

(86) EP 2012/076907 26.12.2012

(87) WO 2013/113458 2013/32 08.08.2013

(30) 03.02.2012 EP 12153936

- (54) • FÜR NASSE ODER FEUCHTE BEREICHE
GEEIGNETE VLIESFASER
- NON WOVEN FABRIC SUITABLE FOR
WET OR HUMID AREAS
- NON-TISSÉ APPROPRIÉ POUR DES
ZONES MOUILLÉES OU HUMIDES

(73) Ahlstrom-Munksjö Oyj, PO Box 329, 00101
Helsinki, FI

(72) FAYNOT, Emmanuel, F-38450 Vif, FR

BERLIOZ, Marc, F-38190 Froges, FR

MERLET, Samuel, F-38410 Vaulnaves-le-
Haut, FR

(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contempo-
rain 50 Chemin de la Bruyère, 69574
Dardilly Cedex, FR

(51) **B32B 15/01** (11) **2 570 257 B1**
C22C 21/00 **C22C 21/08**
C22F 1/04 **C22F 1/05**
B23K 20/233 **B62D 29/00**

(25) De (26) De

(21) 11181524.7 (22) 15.09.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2013
- (54) • *Aluminiumverbundwerkstoff mit AlMgSi-Kernlegierungsschicht*
• *Aluminium compound material with AlMgSi-core alloy layer*
• *Matière première composite en aluminium dotée d'une couche d'alliage centrale AlMgSi*
- (73) Hydro Aluminium Rolled Products GmbH, Aluminiumstrasse 1, 41515 Grevenbroich, DE
- (72) Hörster, Natalie, 50859 Köln, DE
Brinkman, Henk-Jan, 53175 Bonn, DE
Schröder, Dietmar, 41515 Grevenbroich, DE
Kehl, Werner, 8061 St. Radegund bei Graz, AT
Wirtz, Thomas, 22175 Hamburg, DE
Engler, Olaf, 53229 Bonn, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B32B 15/08 → (51) **C08G 75/00**

- (51) **B32B 15/09** (11) **3 025 859 B1**
C09D 167/02 **B65D 1/12**
B65D 8/16 **C08L 67/02**
B29K 67/00 **B29L 7/00**
B29L 9/00
- (25) Ja (26) En
- (21) 14830014.8 (22) 18.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2016
- (86) JP 2014/069209 18.07.2014
- (87) WO 2015/012222 2015/04 29.01.2015
- (30) 22.07.2013 JP 2013151407
- (54) • *METALLBLECH, DAS MIT EINEM ORGANISCHEN HARZ BESCHICHTET IST, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, DURCH DIE VERARBEITUNG DES BESAGTEN METALLBLECHS, DAS MIT EINEM ORGANISCHEN HARZ BESCHICHTET IST, ERHALTENE METALLDOSE UND DOSENDECKEL*
• *ORGANIC-RESIN-COATED METAL SHEET, PROCESS FOR PRODUCING SAME, METALLIC CAN OBTAINED BY PROCESSING SAID ORGANIC-RESIN-COATED METAL SHEET, AND CAN LID*
• *TÔLE MÉTALLIQUE REVÊTUE DE RÉSINE ORGANIQUE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, CANETTE MÉTALLIQUE OBTENUE PAR TRAITEMENT DE LADITE TÔLE MÉTALLIQUE REVÊTUE DE RÉSINE ORGANIQUE ET COUVERCLE DE CANETTE*
- (73) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., 18-1, Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 1418627, JP
- (72) KAWAMURA, Satoshi, Kudamatsu-shi Yamaguchi 744-8611, JP
FUKUNAGA, Tomonori, Kudamatsu-shi Yamaguchi 744-8611, JP
KASAHARA, Shinichi, Kudamatsu-shi Yamaguchi 744-8611, JP
UCHIDA, Masayuki, Kudamatsu-shi Yamaguchi 744-8611, JP
IKEBUCHI, Masashi, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, JP
FUNAGI, Yuji, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP
KANZAKI, Keizou, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, JP

- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B32B 15/18 → (51) **B32B 5/18**

B32B 17/04 → (51) **B32B 5/28**

- (51) **B32B 17/06** (11) **2 911 875 B1**
B32B 17/10 **B32B 1/02**
B32B 1/08
- (25) De (26) De
- (21) 13782719.2 (22) 24.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2015
- (86) EP 2013/072297 24.10.2013
- (87) WO 2014/064204 2014/18 01.05.2014
- (30) 24.10.2012 DE 102012110131
- (54) • *VERBUNDMATERIAL FÜR EIN PHARMAZEUTISCHES PACKMITTEL, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DES VERBUNDMATERIALS*
• *COMPOSITE MATERIAL FOR A PHARMACEUTICAL PACKAGING MEANS, METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF, AND USE OF THE COMPOSITE MATERIAL*
• *MATÉRIAU COMPOSITE DESTINÉ À UN EMBALLAGE PHARMACEUTIQUE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ET UTILISATION DUDIT MATÉRIAU COMPOSITE*
- (73) Schott AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE
- (72) BICKER, Matthias, 55126 Mainz, DE
LOHMEYER, Manfred, 55299 Nackenheim, DE
WOYWOD, Tanja, 55126 Mainz, DE
- (74) Blumbach · Zinggrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

B32B 17/10 → (51) **B32B 17/06**

B32B 17/10 → (51) **B32B 27/22**

- (51) **B32B 18/00** (11) **2 774 754 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 14157415.2 (22) 03.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.09.2014
- (30) 06.03.2013 GB 201303994
- (54) • *Verfahren zur Formung einer Keramikmatrixverbundstoffkomponente*
• *Ceramic matrix composite component forming method*
• *Procédé de formation de composant composite à matrice céramique*
- (73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
- (72) Hillier, Steven, Manchester, M24 1HU, GB
Draper, Owen, Nottingham, NG2 5DQ, GB
Razzell, Anthony, Derby, DE72 2BA, GB
Jong, Dennis, 2611 KE Delft, NL
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

B32B 25/04 → (51) **B32B 1/08**

- (51) **B32B 25/08** (11) **3 231 605 B1**
A61F 13/49 **A61F 13/511**
A61F 13/514
- (25) Ja (26) En
- (21) 15867891.2 (22) 10.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2017

- (86) JP 2015/084623 10.12.2015
- (87) WO 2016/093302 2016/24 16.06.2016
- (30) 12.12.2014 JP 2014251362
14.01.2015 JP 2015005165
- (54) • *ELASTISCHES LAMINAT UND ARTIKEL DAMIT*
• *ELASTIC LAMINATE AND ARTICLE CONTAINING SAME*
• *STRATIFIÉ ÉLASTIQUE ET ARTICLE CONTENANT UN TEL STRATIFIÉ*
- (73) Nitto Denko Corporation, 1-1-2 Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
- (72) TAKEDA, Kohei, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
IKISHIMA, Shinsuke, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
UCHIDA, Shou, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B32B 25/08 → (51) **C09J 123/00**

B32B 25/14 → (51) **B32B 1/08**

B32B 25/14 → (51) **C09J 123/00**

B32B 27/00 → (51) **C09J 123/00**

B32B 27/04 → (51) **B32B 5/28**

- (51) **B32B 27/08** (11) **3 539 768 B1**
B32B 27/16 **B32B 27/30**
B32B 27/32 **B32B 27/36**
- (25) En (26) En
- (21) 19161845.3 (22) 11.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019
- (30) 13.03.2018 EP 18161559
- (54) • *MEHRSCICHTIGE FOLIE*
• *MULTILAYER FILM*
• *FILM MULTICOUCHEES*
- (73) Flexopack S.A., Thesi Tzima, 194 00 Koropi, GR
- (72) GINOSATIS, Dimitris, 19400 Koropi Attica, GR
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B32B 27/08 → (51) **B32B 1/08**

B32B 27/08 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/08 → (51) **B32B 5/28**

B32B 27/12 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/12 → (51) **B32B 5/28**

B32B 27/16 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/18 → (51) **B32B 27/32**

B32B 27/20 → (51) **B32B 1/08**

- (51) **B32B 27/22** (11) **3 412 450 B1**
B32B 17/10 **B32B 27/30**
C03C 27/12 **B32B 7/02**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17747620.7 (22) 06.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.12.2018
- (86) JP 2017/004257 06.02.2017

- (87) WO 2017/135470 2017/32 10.08.2017
(30) 05.02.2016 JP 2016021377
05.02.2016 JP 2016021378
05.02.2016 JP 2016021379
- (54) • LAMINAT
• LAMINATE
• STRATIFIÉ
- (73) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
- (72) ASANUMA, Yoshiaki, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP
KUSUDOU, Takeshi, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B32B 27/28 → (51) **B32B 5/28**

B32B 27/30 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/30 → (51) **B32B 5/18**

B32B 27/30 → (51) **B32B 5/28**

B32B 27/30 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/30 → (51) **B32B 27/22**

- (51) **B32B 27/32** (11) **3 345 760 B1**
B32B 37/15 **B29C 48/00**
B32B 27/18 **B65D 65/40**
B29K 23/00 **B29L 9/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 16841387.0 (22) 03.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.07.2018
(86) JP 2016/072764 03.08.2016
(87) WO 2017/038355 2017/10 09.03.2017
(30) 31.08.2015 JP 2015170454
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LAMINATE
• METHOD FOR MANUFACTURING LAMINATE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRATIFIÉ
- (73) Prime Polymer Co., Ltd., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7122, JP
- (72) YANAGISHITA, Yoshio, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B32B 27/32 → (51) **B32B 1/08**

B32B 27/32 → (51) **B32B 5/28**

B32B 27/32 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/34 → (51) **B01D 71/56**

B32B 27/34 → (51) **B32B 1/08**

B32B 27/34 → (51) **B32B 5/28**

B32B 27/36 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/36 → (51) **B32B 5/28**

B32B 27/36 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/40 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/40 → (51) **B32B 5/18**

B32B 37/15 → (51) **B32B 27/32**

- (51) **B32B 43/00** (11) **3 465 778 B1**
H01L 33/10 **H01L 33/12**
B32B 7/06
- (25) En (26) En
(21) 16904774.3 (22) 06.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
(86) US 2016/036067 06.06.2016
(87) WO 2017/213623 2017/50 14.12.2017
- (54) • VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG DER DELAMINATION EINER POLYMER-SCHICHT
• METHOD FOR PERFORMING DELAMINATION OF A POLYMER FILM
• PROCÉDÉ DE RÉALISATION DE DÉLAMINATION DE FILM POLYMÈRE
- (73) NCC Nano, LLC, Three Forest Plaza Suite 930 12221 Merit Drive, Dallas, TX 75251, US
- (72) HENDRIKS, Rob, Jacob, 5654 BN Eindhoven, NL
SCHRODER, Kurt, A., Coupland TX 78615, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (60) 20174776.3 / 3 711 948

B33Y 10/00 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/245**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/264**

B33Y 10/00 → (51) **C08L 77/02**

B33Y 10/00 → (51) **C22C 29/08**

- (51) **B33Y 30/00** (11) **3 650 220 B1**
B22C 9/02 **B22F 3/105**
- (25) Zh (26) En
(21) 19842852.6 (22) 29.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2020
(86) CN 2019/103297 29.08.2019
(87) WO 2020/043164 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 CN 201810984679
- (54) • SANDSTREUMASCHINE
• SAND SPREADER
• ÉPANDEUSE DE SABLE
- (73) Kocel Intelligent Machinery Limited, 298, Ning Shuo Street, Yinchuan, Ningxia 750021, CN
- (72) MA, Rui, Yinchuan, Ningxia 750021, CN
HE, Jiejun, Yinchuan, Ningxia 750021, CN
PENG, Fan, Yinchuan, Ningxia 750021, CN
LIU, Yi, Yinchuan, Ningxia 750021, CN
YANG, Bao, Yinchuan, Ningxia 750021, CN
XU, Yunlong, Yinchuan, Ningxia 750021, CN
YUAN, Mengqing, Yinchuan, Ningxia 750021, CN
ZHANG, Tianyang, Yinchuan, Ningxia 750021, CN
- (74) Detken, Andreas, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

B33Y 30/00 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/245**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/264**

B33Y 50/02 → (51) **B29C 64/245**

B33Y 70/00 → (51) **C08L 77/02**

- B33Y 80/00** → (51) **B29C 64/245**
- B33Y 80/00** → (51) **C08L 77/02**
- B41F 15/00** → (51) **B41F 15/08**
- (51) **B41F 15/08** (11) **3 385 077 B1**
H05K 3/12 **B41F 15/00**
- (25) De (26) De
(21) 18174622.3 (22) 22.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2018
(30) 23.05.2013 DE 202013004745 U
- (54) • ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON DREI-DIMENSIONALEN SIEBDRUCKEN
• MACHINE FOR PRODUCING THREE-DIMENSIONAL SCREEN-PRINTED ARTICLES
• INSTALLATION DE PRODUCTION D'IMPRESSIIONS SÉRIGRAPHIQUES TRIDIMENSIONNELLES
- (73) Exentis Knowledge GmbH, Im Stetterfeld 2, 5608 Stetten AG, CH
- (72) Bauer, Jörg, 56422 Wirges, DE
- (74) Wenzel Nemetzade Warthmüller Patentanwälte Part mbB, Maximilianstraße 2, 80539 München, DE
- (60) 21166037.8
(62) 14732817.3 / 2 999 595

- (51) **B41F 15/08** (11) **3 476 600 B1**
B41F 17/00
- (25) De (26) De
(21) 17198203.6 (22) 25.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2019
(54) • DRUCKVORRICHTUNG
• PRINTING DEVICE
• IMPRIMANTE
- (73) Schiestl, Angelo, Schmiedestr. 20, 6336 Langkampfen, AT
- (72) Schiestl, Angelo, 6336 Langkampfen, AT
- (74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

- (51) **B41F 15/18** (11) **3 600 894 B1**
B41F 15/26 **H01L 21/677**
- (25) De (26) De
(21) 18712574.5 (22) 20.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(86) EP 2018/056930 20.03.2018
(87) WO 2018/172305 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 DE 102017204630
- (54) • DRUCKVORRICHTUNG
• PRINTING APPARATUS
• DISPOSITIF D'IMPRESSION
- (73) EKRA Automatisierungssysteme GmbH, Zeppelinstrasse 16, 74357 Bönnighheim, DE
- (72) REINISCH, Hubert, 71691 Freiberg am Neckar, DE
- (74) Clarenbach, Carl-Philipp, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwältinnen Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE
- B41F 15/26** → (51) **B41F 15/18**
- B41F 15/34** → (51) **B41F 15/08**
- B41F 17/00** → (51) **B41F 15/08**

B41F 23/04 → (51) **B41J 11/00**

(51) **B41F 33/00** (11) **3 501 830 B1**
B41F 33/16 **G06K 19/06**

(25) De (26) De
(21) 18213939.4 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.06.2019
(30) 22.12.2017 DE 102017223730
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINER MATERIALBAHN*
• *DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A WEB OF MATERIAL*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BANDE DE MATÉRIAU*

(73) Texmag GmbH Vertriebsgesellschaft, Zehntenstrasse 17, 8800 Thalwil, CH
(72) Eder, Alfred, 86485 Biberbach, DE
Vonderheiden, Jörg, 22941 Bargteheide, DE
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

B41F 33/16 → (51) **B41F 33/00**

(51) **B41J 2/005** (11) **3 642 041 B1**
B01J 2/02 **B22F 3/105**
B41J 2/07 **B41J 2/09**
B41J 2/435 **B23K 26/342**
B23K 26/146

(25) En (26) En
(21) 17732429.0 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.04.2020
(86) EP 2017/065496 23.06.2017
(87) WO 2018/233842 2018/52 27.12.2018
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR MATERIALVERSCHIEBUNG DURCH EINEN GEPULSTEN LASERSTRAHL*
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR MATERIAL DISPLACEMENT BY A PULSED LASER BEAM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE DÉPLACEMENT DE MATÉRIAU PAR UN FAISCEAU LASER PULSÉ*

(73) HP Indigo B.V., Startbaan 16, 1187 XR Amstelveen, NL
(72) TAGANSKY, Boaz, 76101 Ness Ziona, IL FISHER, Gil, 76101 Ness Ziona, IL PLOTKIN, Michael, 76101 Ness Ziona, IL SANDLER, Mark, 76101 Ness Ziona, IL TEISHEV, Albert, 76101 Ness Ziona, IL
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(60) 21166194.7

B41J 2/01 → (51) **B41J 2/14**

B41J 2/01 → (51) **B41J 2/175**

B41J 2/045 → (51) **B41J 2/14**

B41J 2/045 → (51) **B41J 2/165**

B41J 2/07 → (51) **B41J 2/005**

B41J 2/09 → (51) **B41J 2/005**

(51) **B41J 2/14** (11) **3 017 952 B1**
B41J 2/01 **B41J 2/165**
B41J 2/18 **B41J 2/045**

(25) Ja (26) En
(21) 14820659.2 (22) 02.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.05.2016
(86) JP 2014/067627 02.07.2014
(87) WO 2015/002220 2015/01 08.01.2015
(30) 02.07.2013 JP 2013138995
(54) • *TINTENSTRAHLKOPF UND TINTENSTRAHLDRUCKER*
• *INKJET HEAD AND INKJET PRINTER*
• *TÊTE À JET D'ENCRE ET IMPRIMANTE À JET D'ENCRE*

(73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) MATSUDA, Shinya, Tokyo 100-7015, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B41J 2/14** (11) **3 280 595 B1**
B41J 2/045

(25) En (26) En
(21) 16776278.0 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.02.2018
(86) JP 2016/001847 30.03.2016
(87) WO 2016/163105 2016/41 13.10.2016
(30) 10.04.2015 US 201514683699
(54) • *FLUIDRUCKKOPF UND FLUIDRUCKERSYSTEM*
• *FLUID PRINTHEAD AND FLUID PRINTER SYSTEM*
• *TÊTE D'IMPRESSION DE FLUIDE ET SYSTÈME D'IMPRIMANTE À FLUIDE*

(73) Funai Electric Co., Ltd., 7-1, Nakagaito 7-chome, Daito-shi Osaka 574-0013, JP
(72) EDELEN, John Glenn, Daito-shi Osaka 574-0013, JP BERGSTEDT, Steve, Daito-shi Osaka 574-0013, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(60) 21158352.1

B41J 2/155 → (51) **B41J 2/21**

(51) **B41J 2/165** (11) **3 330 088 B1**
B41J 2/045

(25) En (26) En
(21) 17001907.9 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.06.2018
(30) 01.12.2016 JP 2016234271
(54) • *DRUCKVORRICHTUNG UND DRUCKVERFAHREN*
• *PRINTING APPARATUS AND PRINTING METHOD*
• *IMPRIMANTE ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION*

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo, JP
(72) Takahashi, Atsushi, Tokyo, JP Nakano, Takatoshi, Tokyo, JP Fukasawa, Takuya, Tokyo, JP Kameshima, Rinako, Tokyo, JP Teshigawara, Minoru, Tokyo, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

B41J 2/165 → (51) **B41J 2/14**

(51) **B41J 2/175** (11) **3 278 995 B1**
B41J 2/01 **H04N 1/00**
B41J 29/13

(25) Ja (26) En
(21) 16772794.0 (22) 29.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.02.2018
(86) JP 2016/060037 29.03.2016
(87) WO 2016/158913 2016/40 06.10.2016
(30) 30.03.2015 JP 2015070364
(30) 30.03.2015 JP 2015070365
30.03.2015 JP 2015070366

(54) • *DRUCKVORRICHTUNG*
• *PRINTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMPRESSION*

(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) KANAYA, Munehide, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
YANAGIDA, Eiko, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
SAKAI, Toshifumi, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
NOMOTO, Nobuhisa, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) **B41J 2/175** (11) **3 480 022 B1**

(25) En (26) En
(21) 18204646.6 (22) 22.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.05.2019
(54) • *DRUCKFLÜSSIGKEITSPATRONE UND DRUCKVORRICHTUNG*
• *PRINTING FLUID CARTRIDGE AND PRINTING APPARATUS*
• *CARTOUCHE DE LIQUIDE D'IMPRESSION ET IMPRIMANTE*

(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
(72) KANBE, Tomohiro, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
TAKAGI, Yuki, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
NAKAMURA, Hirotake, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohneckestraße 12, 81479 München, DE
(62) 14180945.9 / 2 803 490
11195260.2 / 2 607 084

(51) **B41J 2/175** (11) **3 498 477 B1**

(25) Zh (26) En
(21) 17838541.5 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.06.2019
(86) CN 2017/093750 20.07.2017
(87) WO 2018/028411 2018/07 15.02.2018
(30) 12.08.2016 CN 201610664615
12.08.2016 CN 201610662489
12.08.2016 CN 201610662790
16.11.2016 CN 201611008544

(54) • *TINTENPATRONENCHIP, TINTENPATRONE UND TINTENSTRAHLDRUCKER*
• *INK CARTRIDGE CHIP, INK CARTRIDGE AND INK-JET PRINTER*
• *PUCE DE CARTOUCHE D'ENCRE, CARTOUCHE D'ENCRE ET IMPRIMANTE À JET D'ENCRE*

(73) Zhuhai Ninestar Management Co., Ltd., 5A Building 1 No.3883 Zhuhai Avenue Xiangzhou District, Zhuhai, Guangdong 519060, CN

- (72) XIA, Jingzhang, Zhuhai Guangdong 519060, CN
 QIU, Yongqun, Zhuhai Guangdong 519060, CN
 JIA, Zhizheng, Zhuhai Guangdong 519060, CN
 ZHU, Yijing, Zhuhai Guangdong 519060, CN
 MA, Haoming, Zhuhai Guangdong 519060, CN
 CHEN, Weijian, Zhuhai Guangdong 519060, CN
 (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

B41J 2/18 → (51) **B41J 2/14**

- (51) **B41J 2/185** (11) **3 539 783 B1**
B41J 3/46 **B41J 29/58**
B41J 29/13
 (25) En (26) En
 (21) 19161315.7 (22) 07.03.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 18.09.2019
 (30) 13.03.2018 JP 2018046013
 (54) • **DRUCKVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
 • **PRINTING APPARATUS, CONTROL METHOD, AND PROGRAM**
 • **IMPRIMANTE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME**
 (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
 (72) KUDO, Naotoshi, Tokyo 146-8501, JP
 (74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

B41J 2/205 → (51) **B41J 29/393**

- (51) **B41J 2/21** (11) **3 539 784 B1**
B41J 2/155 **B41J 25/00**
 (25) En (26) En
 (21) 19160592.2 (22) 04.03.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 18.09.2019
 (30) 14.03.2018 JP 2018046108
 (54) • **TINTENSTRAHLAUFEICHTUNGSVORRICHTUNG, ABWEICHUNGSDETEKTIONSAPPARAT UND ABWEICHUNGSDETEKTIONSVERFAHREN**
 • **INKJET RECORDING APPARATUS, DEVIATION DETECTION APPARATUS, AND DEVIATION DETECTION METHOD**
 • **APPAREIL D'ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE, APPAREIL DE DÉTECTION DE DÉVIATION ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉVIATION**
 (73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
 (72) Suzuki, Yoshinori, Tokyo 100-7015, JP
 (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B41J 2/21 → (51) **B41J 29/393**

- (51) **B41J 2/325** (11) **3 656 564 B1**
B41J 2/36 **B41J 29/393**
 (25) Ja (26) En
 (21) 18913201.2 (22) 02.10.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.05.2020

- (86) JP 2018/036874 02.10.2018
 (87) WO 2020/070802 2020/15 09.04.2020
 (54) • **THERMOTRANSFERDRUCKER, VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN EINES THERMOTRANSFERDRUCKERS UND DRUCKVERFAHREN FÜR EINEN THERMOTRANSFERDRUCKER**
 • **THERMAL TRANSFER PRINTING DEVICE, CALIBRATION METHOD FOR THERMAL TRANSFER PRINTING DEVICE, AND PRINTING METHOD**
 • **DISPOSITIF D'IMPRESSION PAR TRANSFERT THERMIQUE, PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE POUR DISPOSITIF D'IMPRESSION PAR TRANSFERT THERMIQUE ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION**
 (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
 (72) NISHIMURA, Yoshikuni, Tokyo 100-8310, JP
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

B41J 2/36 → (51) **B41J 2/325**

B41J 2/435 → (51) **B41J 2/005**

B41J 2/47 → (51) **H01S 5/022**

B41J 3/407 → (51) **A43D 95/14**

B41J 3/46 → (51) **B41J 2/185**

- (51) **B41J 11/00** (11) **3 543 023 B1**
B41F 23/04
 (25) En (26) En
 (21) 19163405.4 (22) 18.03.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 25.09.2019
 (30) 22.03.2018 JP 2018054428
 (54) • **TROCKNUNGSVORRICHTUNG UND TINTENSTRAHLDRUCKVORRICHTUNG DAMIT**
 • **DRYING APPARATUS, AND AN INKJET PRINTING APPARATUS HAVING THE SAME**
 • **APPAREIL DE SÉCHAGE ET APPAREIL D'IMPRESSION À JET D'ENCRE LE COMPRENANT**
 (73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
 (72) YAMAMOTO, Takaharu, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
 SUZUKI, Yuto, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
 (74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

B41J 11/00 → (51) **B41J 29/393**

B41J 25/00 → (51) **B41J 2/21**

B41J 29/13 → (51) **B41J 2/175**

B41J 29/13 → (51) **B41J 2/185**

- (51) **B41J 29/393** (11) **3 268 230 B1**
B41J 2/21 **H04N 1/60**
H04N 1/50 **B41J 2/205**
G01J 3/52 **G06K 15/02**
B41J 11/00
 (25) En (26) En
 (21) 15898452.6 (22) 15.07.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 17.01.2018
 (86) US 2015/040571 15.07.2015
 (87) WO 2017/011005 2017/03 19.01.2017
 (54) • **DIAGNOSE PLOT FÜR DRUCKSYSTEM**
 • **DIAGNOSTIC PLOT FOR PRINTING SYSTEM**
 • **TRACÉ DE DIAGNOSTIC POUR SYSTÈME D'IMPRESSION**
 (73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
 (72) SENDER BELETA, Jordi, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES
 BORRELL BAYONA, M. Isabel, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES
 CASALDALIGA ALBISU, Marcos, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES
 RIUS ROSSELL, Marti, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B41J 29/393 → (51) **B41J 2/325**

B41J 29/58 → (51) **B41J 2/185**

B41M 5/00 → (51) **H05K 3/06**

- (51) **B41M 5/382** (11) **3 060 409 B1**
B42D 25/405 **B42D 25/324**
 B41M 3/14 B41M 3/16
 (25) De (26) De
 (21) 14792428.6 (22) 20.10.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 31.08.2016
 (86) EP 2014/072400 20.10.2014
 (87) WO 2015/059074 2015/17 30.04.2015
 (30) 21.10.2013 DE 102013221324
 (54) • **MIT MINDESTENS EINEM DRUCKMERKMAL VERSEHENES DRUCKPRODUKT, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND TRANSFERFOLIE**
 • **PRINTED PRODUCT HAVING AT LEAST ONE PRINTED FEATURE, METHOD FOR PRODUCING SAID PRINTED PRODUCT, AND TRANSFER FILM**
 • **PRODUIT IMPRIMÉ POURVU D'AU MOINS UN SIGNE IMPRIMÉ, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET FILM DE TRANSFERT**
 (73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
 (72) PEINZE, Franziska, 12589 Berlin, DE
 KULIKOVSKA, Olga, 14165 Berlin, DE
 (74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE
 (60) 20173260.9 / 3 725 537

(51) **B42C 19/02** (11) **3 587 136 B1**
B42C 19/08

- (25) De (26) De
 (21) 19182213.9 (22) 25.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.01.2020
 (30) 29.06.2018 CH 8222018
 (54) • **ANLAGE UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG VON DRUCKPRODUKTEN IN WIRKVERBINDUNG MIT EINER AUSLAGE**
 • **SYSTEM AND METHOD FOR POSITIONING PRINTED PRODUCTS IN CONNECTION WITH A DISPLAY**
 • **INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT DE PRODUITS IMPRIMÉS**

DANS UNE LIAISON ACTIVE DOTÉE D'UNE SORTIE
(73) Müller Martini Holding AG, Sonnenbergstrasse 13, 6052 Hergiswil, CH
(72) Leuenberger, Lukas, 5040 Schöffland, CH
Burkart, Martin, 5610 Wohlen, CH

B42C 19/08 → (51) **B42C 19/02**

B42D 25/324 → (51) **B41M 5/382**

(51) **B42D 25/328** (11) **3 558 691 B1**
G02B 5/18 **G07D 7/00**
(25) De (26) De
(21) 17804811.2 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) EP 2017/001384 28.11.2017
(87) WO 2018/114034 2018/26 28.06.2018
(30) 21.12.2016 DE 102016015335
(54) • **HOLOGRAPHISCHES SICHERHEITSELEMENT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**
• **HOLOGRAPHIC SECURITY ELEMENT AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF**
• **ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ HOLOGRAPHIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) LOCHBIHLER, Hans, 80337 München, DE
RAHM, Michael, 83646 Bad Tölz, DE
SCHERER, Maik Rudolf Johann, 82491 Grainau, DE

B42D 25/405 → (51) **B41M 5/382**

(51) **B42F 1/00** (11) **3 608 124 B1**
B42F 1/06 **F16B 2/24**
(25) En (26) En
(21) 19201197.1 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(30) 28.02.2017 US 201762464421 P
(54) • **KLAMMER FÜR GEBÜNDELTE ARTIKEL**
• **CLIP FOR BUNDLED ARTICLES**
• **PINCE POUR ARTICLES À DOUBLE PAROI**
(73) GCK Products, LLC, 4983 Brownstone Dr. NE, Rockford, MI Michigan 49341, US
(72) DESPRES, Michael J., Rockford, MI 49341, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
(62) 18158816.1 / 3 375 624

B42F 1/06 → (51) **B42F 1/00**

(51) **B44D 3/02** (11) **3 609 697 B1**
B44D 3/12 **B32B 5/02**
(25) De (26) De
(21) 18721278.2 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(86) EP 2018/000194 12.04.2018
(87) WO 2018/188800 2018/42 18.10.2018
(30) 12.04.2017 DE 102017107965
10.08.2017 DE 102017118207
(54) • **TABLETT ZUR AUFNAHME VON FARBE**
• **TRAY FOR HOLDING INK**
• **PALETTE DESTINÉE À RECEVOIR DE LA PEINTURE**

(73) Well Linkage Limited, Office A, 17/F., Loyong Court Commercial Building No. 212-220 Lockhart Road, Wan Chai, HK
(72) CHAN, Kit-Ching, N.T. Hong Kong, CN
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

B44D 3/12 → (51) **B44D 3/02**

(51) **B60B 1/00** (11) **3 168 059 B1**
B60B 5/02 **B60B 21/00**
B60B 21/08 **B60B 1/02**
(25) It (26) En
(21) 16190764.7 (22) 27.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(30) 07.10.2015 IT UB20154195
(54) • **FAHRRAD-RADBAUTEIL MIT BREMSBEREICH AUS VERBUNDMATERIAL UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **BICYCLE WHEEL COMPONENT WITH BRAKING AREA MADE OF COMPOSITE MATERIAL AND RELATED MANUFACTURING PROCESS**
• **COMPOSANT DE ROUE DE BICYCLETTE AVEC ZONE DE FREINAGE EN MATÉRIAU COMPOSITE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ**
(73) CAMPAGNOLO S.R.L., Via della Chimica 4, 36100 Vicenza, IT
(72) FABRIS, Paolo, I-36040 Brendola (VI), IT
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

(51) **B60B 1/00** (11) **3 597 447 B1**
(25) En (26) En
(21) 19195933.7 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(30) 11.03.2016 US 201615067571
09.03.2017 US 201715454648
(54) • **DÄMPFERANORDNUNG**
• **DAMPER ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE AMORTISSEUR**
(73) SRAM, LLC., 1000 W. Fulton Market, 4th Floor, Chicago, IL 60607, US
(72) Dunlap, Charles E., Manitow Springs, CO 80829, US
(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 17000387.5 / 3 228 472

B60B 5/02 → (51) **B60B 1/00**

B60B 21/00 → (51) **B60B 1/00**

B60B 21/08 → (51) **B60B 1/00**

B60B 27/00 → (51) **B21J 9/02**

B60B 35/02 → (51) **B21J 9/02**

B60B 39/00 → (51) **B61C 15/10**

(51) **B60C 1/00** (11) **3 645 310 B1**
C08L 7/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 18752801.3 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) FR 2018/051573 27.06.2018

(87) WO 2019/002765 2019/01 03.01.2019
(30) 29.06.2017 FR 1756032
(54) • **LUFFTREIFEN MIT EINEM EXTERNEN FLANSCH MIT EINER ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM POLYETHYLENOXID**
• **PNEUMATIC TYRE PROVIDED WITH AN EXTERNAL FLANK WITH A COMPOSITION COMPRISING A POLYETHYLENE OXIDE**
• **PNEUMATIQUE POURVU D'UN FLANC EXTERNE DONT LA COMPOSITION COMPREND UN POLYOXYDE D'ETHYLENE**
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) HELLOT, Fabien, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
MAYER, Sylvain, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
DULONG, Florian, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Bocchi, Brigitte, M. F. P. Michelin 23, place des Carmes-Déchaux Service juridique - Propriété Intellectuelle DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 1/00 → (51) **C08L 21/00**

(51) **B60C 9/00** (11) **3 700 762 B1**
B60C 15/04 **B60C 9/02**
(25) En (26) En
(21) 19832146.5 (22) 24.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(86) EP 2019/087007 24.12.2019
(87) WO 2020/141138 2020/28 09.07.2020
(30) 31.12.2018 PCT/EP2018/086896
(54) • **SCHWERLASTFAHRZEUG**
• **HEAVY-LOAD VEHICLE**
• **VÉHICULE PORTANT UNE LOURDE CHARGE**
(73) Goldhofer AG, Donaustrasse 95, 87700 Memmingen, DE
(72) KOSTER, Johan, 4691 SM Tholen, NL
HÄFELE, Horst, 87727 Babenhausen, DE
(74) Herzog, Markus, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

B60C 9/02 → (51) **B60C 9/00**

(51) **B60C 9/06** (11) **3 575 109 B1**
B60C 15/00
(25) En (26) En
(21) 19176281.4 (22) 23.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(30) 29.05.2018 US 201815991269
(54) • **FAHRRADREIFEN MIT ZWEILAGIGER KARKASSE**
• **BICYCLE TIRE WITH TWO-PLY CARCASS**
• **PNEU DE BICYCLETTE A CARCASSE A DEUX COUCHES**
(73) Specialized Bicycle Components, Inc., 15130 Concord Circle, Morgan Hill, CA 95037, US
(72) LUTZ, Eva, Morgan Hill, CA 95037, US
SCHULTE, Rüdiger, Morgan Hill, CA 95037, US
YEH, Chun Ming, Morgan Hill, CA 95037, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

B60C 11/03 → (51) **B60C 11/13**

B60C 11/11 → (51) **B60C 11/16**

- (51) **B60C 11/13** (11) **3 638 517 B1**
B60C 11/03
- (25) It (26) En
- (21) 18733332.3 (22) 23.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2020
- (86) IB 2018/053630 23.05.2018
- (87) WO 2018/229578 2018/51 20.12.2018
- (30) 12.06.2017 IT 201700064924
- (54)
 - REIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER
 - TYRE FOR VEHICLE WHEELS
 - PNEU DESTINÉ À DES ROUES DE VÉHICULE
- (73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
- (72) SPEZIARI, Diego, 20126 Milano, IT
- (74) Susanetto, Carlo, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

(51) **B60C 11/16** (11) **3 625 063 B1**
B60C 11/11

- (25) De (26) De
- (21) 18709512.0 (22) 01.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2020
- (86) EP 2018/055006 01.03.2018
- (87) WO 2018/210460 2018/47 22.11.2018
- (30) 18.05.2017 DE 102017208416
- (54)
 - FAHRZEUGLUF TREIFEN
 - PNEUMATIC VEHICLE TYRE
 - PNEUMATIQUE DE VÉHICULE
- (73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
- (72) SPECHTMEYER, Torben, 30451 Hannover, DE
- KÖTTER, Maik, 30451 Hannover, DE
- SCHLITTENHARD, Jan, 30900 Wedemark, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 15/00 → (51) **B60C 9/06**

B60C 15/04 → (51) **B60C 9/00**

(51) **B60C 19/00** (11) **3 437 900 B1**
F16F 15/10 **B60C 23/04**

- (25) Ko (26) En
- (21) 17775654.1 (22) 13.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2019
- (86) KR 2017/001520 13.02.2017
- (87) WO 2017/171229 2017/40 05.10.2017
- (30) 29.03.2016 KR 20160037778
- 07.02.2017 KR 20170016917
- (54)
 - LUF TREIFEN
 - PNEUMATIC TIRE
 - PNEUMATIQUE
- (73) Nexen Tire Corporation, 355 Chungryeol-ro, Yangsan-si, Gyeongsangnam-do 50592, KR
- (72) LEE, Dong Min, Yangsan-si Gyeongsangnam-do 50592, KR
- NA, Jae Bong, Yangsan-si Gyeongsangnam-do 50592, KR
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) **B60C 23/00** (11) **3 632 713 B1**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19197933.5 (22) 18.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
- (30) 02.10.2018 FR 1859103
- (54)
 - KRAFTFAHRZEUG MIT FERNFÜLLSYSTEM
 - AUTOMOBILE COMPRISING A SYSTEM FOR TYRE PRESSURE REGULATION
 - VÉHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT UN SYSTÈME DE TÉLÉGONFLAGE
- (73) Sodijantes Industrie, Rue Blaise Pascal Zone artisanale Sud, 14700 Falaise, FR
- (72) DESMYTTERÉ, Jan, 14700 FALAISE, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **B60C 23/04** (11) **3 581 406 B1**

- (25) Zh (26) En
- (21) 18827767.7 (22) 04.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2019
- (86) CN 2018/094538 04.07.2018
- (87) WO 2019/007374 2019/02 10.01.2019
- (30) 06.07.2017 CN 201710547019
- (54)
 - REIFENDRUCKSENSOR
 - TIRE PRESSURE SENSOR
 - CAPTEUR DE PRESSION DE PNEU
- (73) Autel Intelligent Technology Corp. Ltd., 7th 8th and 10th Floor Building B1 Zhiyuan No.1001 Xueyuan Road Xili Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
- (72) QIU, Longxue, Shenzhen Guangdong 518055, CN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

B60C 23/04 → (51) **B60C 19/00**

(51) **B60D 1/64** (11) **3 727 903 B1**
B62D 53/08 **B62D 53/12**

- (25) De (26) De
- (21) 18830783.9 (22) 18.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
- (86) EP 2018/085399 18.12.2018
- (87) WO 2019/121619 2019/26 27.06.2019
- (30) 21.12.2017 DE 102017130957
- (54)
 - KUPPLUNGSSYSTEM
 - COUPLING SYSTEM
 - SYSTÈME D'EMBRAYAGE
- (73) SAF-HOLLAND GmbH, Hauptstrasse 26, 63856 Bessenbach, DE
- (72) KÖSTER, Mario Sebastian, 78351 Bodman-Ludwigshafen, DE
- (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavaria-ring 11, 80336 München, DE

(51) **B60G 3/20** (11) **3 248 818 B1**
B60G 11/50 **B60G 15/00**
B60G 11/18 **B60G 11/20**
B60G 7/00

- (25) Zh (26) En
- (21) 15878601.2 (22) 30.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.11.2017
- (86) CN 2015/093307 30.10.2015
- (87) WO 2016/115933 2016/30 28.07.2016
- (30) 22.01.2015 CN 201510030965

- (54)
 - AUFHÄNGUNG MIT MEHREREN STÜTZPUNKTEN
 - INDEPENDENT SUSPENSION WITH MULTIPLE SUPPORTING POINTS
 - SUSPENSION INDÉPENDANTE AYANT DE MULTIPLES POINTS DE SUPPORT
- (73) Shanghai Lunliang Mechanical and Electrical Science-Technology Co., Ltd, Room 201-4 No.55, Xili Road (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 200000, CN
- (72) SHI, Yu, Beijing 100120, CN
- XING, Yanqi, Jilin Province 130011, CN
- LIU, Hui, Siping City, Jilin Province 136001, CN
- TIAN, Jiatao, Siping City, Jilin Province 136001, CN
- LIU, Taifeng, Siping City, Jilin Province 136001, CN
- YAN, Bingwen, Siping City, Jilin Province 136001, CN
- HAN, Tongchao, Jilin City, Jilin Province 132001, CN
- SHI, Guoxiang, Changchun City, Jilin Province 130000, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

B60G 7/00 → (51) **B60G 3/20**

B60G 11/18 → (51) **B60G 3/20**

B60G 11/20 → (51) **B60G 3/20**

B60G 11/50 → (51) **B60G 3/20**

B60G 15/00 → (51) **B60G 3/20**

B60G 17/04 → (51) **F16F 9/06**

(51) **B60H 1/00** (11) **3 380 347 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 16802022.0 (22) 24.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018
- (86) EP 2016/078723 24.11.2016
- (87) WO 2017/089490 2017/22 01.06.2017
- (30) 24.11.2015 EP 15306861
- (54)
 - VERFAHREN ZUM BETRIEB DES KLIMAAANLAGENSYSTEMS EINES FÜHRERHAUSES EINER MASCHINE
 - PROCESS OF OPERATING THE AIR CONDITIONING SYSTEM OF A CAB OF A MACHINE
 - PROCÉDÉ D'EXPLOITATION DU SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT D'AIR D'UNE CABINE D'UNE MACHINE
- (73) CNH Industrial France, 16/18 rue des Rochettes, 91150 Morigny-Champigny, FR
- (72) GUERINEAU, Christophe, 85620 Rocheserviere, FR
- (74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

B60H 1/00 → (51) **B60H 1/24**

B60H 1/00 → (51) **B60H 1/34**

B60H 1/00 → (51) **F28D 1/03**

B60H 1/00 → (51) **F28F 9/00**

(51) **B60H 1/24** (11) **3 486 100 B1**
B60H 1/00 **G01N 15/06**

- (25) Ja (26) En
- (21) 17827232.4 (22) 12.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.05.2019
(86) JP 2017/017998 12.05.2017
(87) WO 2018/012098 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 JP 2016137882
(54) • **STAUBMESSSYSTEM FÜR FAHRZEUGE UND KLIMAANLAGE FÜR FAHRZEUGE**
• **DUST MEASURING SYSTEM FOR VEHICLES AND AIR-CONDITIONING APPARATUS FOR VEHICLES**
• **SYSTÈME DE MESURE DE POUSSIÈRE DESTINÉ À DES VÉHICULES ET APPAREIL DE CLIMATISATION DESTINÉ À DES VÉHICULES**
- (73) Denso Corporation, 1-1, Showa-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP
(72) ISHIYAMA, Naotaka, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP
KUSABA, Takamitsu, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP
MAEDA, Manabu, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP
KAWAI, Takayoshi, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60H 1/32 → (51) **B60H 1/34**

- (51) **B60H 1/34** (11) **3 490 827 B1**
B60H 1/00 **B60H 1/32**
- (25) En (26) En
(21) 17749266.7 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2019
(86) US 2017/043708 25.07.2017
(87) WO 2018/022611 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 US 201662367680 P
(54) • **LUFTZUFÜHRSYSTEM MIT EINEM ANHÄNGER, EINER KÜHLEINHEIT UND EINER LUFTZUFÜHRDÜSE**
• **AIR SUPPLY SYSTEM COMPRISING A TRAILER, A REFRIGERATION UNIT AND AN AIR SUPPLY NOZZLE**
• **SYSTÈME D'ALIMENTATION EN AIR COMPRENANT UNE REMORQUE, UNE UNITÉ DE RÉFRIGÉRATION ET UNE BUSE D'ALIMENTATION EN AIR**
- (73) Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33478, US
(72) STAUTER, Richie C., Syracuse, New York 13221, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B60H 1/34 → (51) **F24F 13/14**

- (51) **B60J 1/17** (11) **3 402 687 B1**
B60J 10/79 **B60J 5/04**
- (25) De (26) De
(21) 17700916.4 (22) 10.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.11.2018
(86) EP 2017/050363 10.01.2017
(87) WO 2017/121705 2017/29 20.07.2017
(30) 15.01.2016 DE 102016200475
(54) • **FAHRZEUGTÜRBAUGRUPPE MIT EINFÜHRBEREICHEN AN RAHMENSEITIGEN FÜHRUNGSELEMENTEN FÜR EIN FLÄCHENBÜNDIGES SCHEIBENKONZEPT UND MONTAGEVERFAHREN**
• **VEHICLE DOOR ASSEMBLY WITH MOUNTING AREAS ON THE FRAME SIDED GUIDE ELEMENTS FOR A FLUSH WINDOW CONCEPT AND ASSEMBLY PROCEDURE**
• **ENSEMBLE DE PORT DE VÉHICULE AVEC DES PARTIES D'INSERTION DES ÉLÉMENTS DE GUIDAGE DU CÔTÉ DE**

- L'ARMATURE POUR UN CONCEPT AU RAS DE LA FENÊTRE ET LES MÔTHODES D'ASSEMBLAGE*
- (73) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg, Berliner Ring 1, 96052 Bamberg, DE
(72) HEPPNER, Matthias, 96224 Burgkunstadt, DE
FREYMUTH, Ian, 08810 Sant Pere de Ribes/Rocamar, ES
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

B60J 5/04 → (51) **B60J 1/17**

B60J 10/79 → (51) **B60J 1/17**

- (51) **B60K 1/00** (11) **3 184 336 B1**
B60K 6/20 **B60K 17/14**
B60K 1/02 **B60K 7/00**
- (25) En (26) En
(21) 16205481.1 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.06.2017
(30) 21.12.2015 JP 2015248591
09.12.2016 JP 2016239824
(54) • **FAHRZEUG MIT EINEM FAHRZEUGKÜHL-SYSTEM**
• **VEHICLE WITH A VEHICULAR COOLING SYSTEM**
• **VÉHICULE AVEC UN SYSTÈME DE RÉFROIDISSEMENT DE VÉHICULE**
- (73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) TOKOZAKURA, Daisuke, Aichi-ken, Aichi 471-8571, JP
ARAKAWA, Kazuya, Aichi-ken, Aichi 471-8571, JP
SHIINA, Takahiro, Aichi-ken, Aichi 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **B60K 1/00** (11) **3 658 397 B1**
B60K 1/02 **B60K 23/04**

- (25) De (26) De
(21) 18738212.2 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020
(86) EP 2018/066878 25.06.2018
(87) WO 2019/020297 2019/05 31.01.2019
(30) 27.07.2017 DE 102017007081
(54) • **ELEKTRISCHE ACHSANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, SOWIE ZUGEHÖRIGES NUTZFAHRZEUG**
• **ELECTRIC AXLE DRIVE UNIT FOR A MOTOR VEHICLE, AND ASSOCIATED COMMERCIAL VEHICLE**
• **ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE D'UN ESSIEU POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE, ET VÉHICULE UTILITAIRE ASSOCIÉ**
- (73) Daimler AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
(72) KRAJEWSKI, Christian, 73765 Neuhausen, DE
NIEBAUER, Guenter, 73269 Hochdorf, DE
VINCON, Florian, 70191 Stuttgart, DE
(74) JENSEN & SON, 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

B60K 1/00 → (51) **B60K 6/365**

B60K 1/00 → (51) **B60L 3/00**

- B60K 1/02** → (51) **B60K 1/00**
- B60K 1/02** → (51) **B60K 6/365**
- B60K 5/00** → (51) **C08L 73/00**
- B60K 6/20** → (51) **B60K 1/00**
- (51) **B60K 6/365** (11) **2 978 620 B1**
B60K 1/02 **B60K 6/445**
B60K 6/547 **B60W 10/08**
F16H 3/091 **F16H 3/72**
B60K 6/40 **B60W 20/00**
- (25) Sv (26) En
(21) 14773822.3 (22) 20.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.02.2016
(86) SE 2014/050338 20.03.2014
(87) WO 2014/158076 2014/40 02.10.2014
(30) 27.03.2013 SE 1350394
27.03.2013 SE 1350392
27.03.2013 SE 1350393
(54) • **HYBRIDANTRIEBSSTRANG MIT EINEM GETRIEBE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG SOLCH EINES HYBRID-ANTRIEBSSTRANGS**
• **HYBRID POWERTRAIN WITH A GEARBOX AND METHOD TO CONTROL SUCH A HYBRID DRIVETRAIN**
• **GROUPE MOTOPROPULSEUR HYBRIDE COMPRENANT UNE BOÎTE DE VITESSES ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN TEL GROUPE MOTOPROPULSEUR HYBRIDE**
- (73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) BJÖRKMAN, Mathias, S-146 50 Tullinge, SE
PETTERSSON, Niklas, S-117 27 Stockholm, SE
LINDSTRÖM, Johan, S-611 37 Nyköping, SE
BERGQUIST, Mikael, S-141 69 Huddinge, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE
- (51) **B60K 6/365** (11) **2 978 622 B1**
B60K 1/02 **B60K 6/445**
B60K 6/547 **B60W 10/08**
F16H 3/091 **F16H 3/72**
B60K 6/40 **B60W 20/00**
- (25) Sv (26) En
(21) 14774666.3 (22) 20.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.02.2016
(86) SE 2014/050341 20.03.2014
(87) WO 2014/158078 2014/40 02.10.2014
(30) 27.03.2013 SE 1350394
27.03.2013 SE 1350392
27.03.2013 SE 1350393
(54) • **HYBRIDANTRIEBSSTRANG MIT EINEM GETRIEBE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG SOLCH EINES HYBRID-ANTRIEBSSTRANGS**
• **HYBRID POWERTRAIN WITH A GEARBOX AND METHOD TO CONTROL SUCH A HYBRID DRIVETRAIN**
• **GROUPE MOTOPROPULSEUR HYBRIDE COMPORTANT UNE BOÎTE DE VITESSES ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN TEL GROUPE MOTOPROPULSEUR HYBRIDE**
- (73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) BJÖRKMAN, Mathias, S-146 50 Tullinge, SE
PETTERSSON, Niklas, S-117 27 Stockholm, SE
LINDSTRÖM, Johan, S-611 37 Nyköping, SE

BERGQUIST, Mikael, S-141 69 Huddinge, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

(51) **B60K 6/365** (11) **3 433 119 B1**
B60K 1/00 **B60K 6/387**

(25) De (26) De
(21) 17708675.8 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) EP 2017/000281 02.03.2017
(87) WO 2017/162327 2017/39 28.09.2017
(30) 23.03.2016 DE 102016003575

(54) • ANTRIEBSVORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG
• DRIVE DEVICE, IN PARTICULAR FOR AN ELECTRIC VEHICLE
• DISPOSITIF DE PROPULSION NOTAMMENT POUR UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE

(73) Daimler AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE

(72) SCHILDER, Tobias, 70794 Filderstadt, DE
BOU ROMANO, Josep Maria, 70188 Stuttgart, DE

RIEDL, Klaus, 72074 Tübingen, DE
HAERTER, Tobias, 70174 Stuttgart, DE

(74) JENSEN & SON, 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

B60K 6/387 → (51) **B60K 6/365**

B60K 6/40 → (51) **B60K 6/365**

B60K 6/445 → (51) **B60K 6/365**

(51) **B60K 6/46** (11) **2 502 775 B1**
B60L 3/00 **B60W 10/26**
H02J 7/00 **H02J 7/04**
B60L 1/00 **H01M 16/00**

(25) Ja (26) En
(21) 09851432.6 (22) 17.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2012
(86) JP 2009/069471 17.11.2009
(87) WO 2011/061810 2011/21 26.05.2011

(54) • FAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DAS FAHRZEUG
• VEHICLE AND METHOD FOR CONTROLLING VEHICLE
• VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) KUSUMI, Hidetoshi, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
SYAMOTO, Sumikazu, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

ARAI, Kazumasa, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60K 6/52 → (51) **B60K 6/543**

(51) **B60K 6/543** (11) **3 280 604 B1**
B60K 6/52 **F16H 9/12**
F16H 37/06

(25) En (26) En
(21) 15823390.8 (22) 16.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.02.2018

(86) IB 2015/059654 16.12.2015
(87) WO 2016/162737 2016/41 13.10.2016
(30) 10.04.2015 IN 1507MU2015

(54) • RIEMENGETRIEBENES STUFENLOSES ÜBERTRAGUNGSSYSTEM FÜR HYBRIDFAHRZEUGE

• BELT DRIVEN CONTINUOUS VARIABLE TRANSMISSION SYSTEM FOR HYBRID VEHICLES

• SYSTÈME DE BOITE DE VITESSES VARIABLE EN CONTINU ENTRAÎNÉ PAR COURROIE POUR VÉHICULES HYBRIDES

(73) Ranade, Atul, Flat No 603 Sthaayin Shrestha Plot No-92, Sector-18, Ulwe, Mumbai Navi 410206, IN

(72) Ranade, Atul, Ulwe, Mumbai Navi 410206, IN

(74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanenstraße 29, 10719 Berlin, DE

B60K 6/547 → (51) **B60K 6/365**

B60K 7/00 → (51) **B60K 1/00**

B60K 15/063 → (51) **B60K 15/067**

(51) **B60K 15/067** (11) **3 433 121 B1**
B60K 15/063

(25) De (26) De
(21) 17755417.7 (22) 08.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.01.2019
(86) EP 2017/000962 08.08.2017
(87) WO 2018/033238 2018/08 22.02.2018

(30) 17.08.2016 DE 102016010010

(54) • VORRICHTUNG ZUR KRAFT- UND/ODER FORMSCHLÜSSIGEN BEFESTIGUNG EINER BAUTEILS AN EINEM FAHRZEUGRAHMEN

• DEVICE FOR FRICTIONALLY AND/OR INTERLOCKINGLY FASTENING A COMPONENT TO A VEHICLE FRAME

• DISPOSITIF DE FIXATION À FORCE ET/OU PAR COOPÉRATION DE FORMES D'UN ÉLÉMENT SUR UN CHÂSSIS DE VÉHICULE

(73) Liebherr-Mining Equipment Colmar SAS, 49 Rue Frédéric Hartmann, 68025 Colmar cedex, FR

(72) HUNDERTPFUND, Frank, 77963 Schwanau, DE
KUGELSTADT, Kai, 77933 Lahr, DE

(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B60K 17/14 → (51) **B60K 1/00**

(51) **B60K 20/02** (11) **3 546 270 B1**

(25) Ja (26) En
(21) 17873184.0 (22) 31.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.10.2019
(86) JP 2017/039382 31.10.2017
(87) WO 2018/096882 2018/22 31.05.2018

(30) 28.11.2016 JP 2016230024

(54) • SCHALTHEBELMONTAGEKLAMMER UND SCHALTHEBELVORRICHTUNG

• SHIFT LEVER MOUNTING BRACKET AND SHIFT LEVER DEVICE

• SUPPORT DE MONTAGE DE LEVIER DE CHANGEMENT DE VITESSE ET DISPOSITIF DE LEVIER DE CHANGEMENT DE VITESSE

(73) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsu-kamachi Ota-ku, Tokyo 1458501, JP

(72) FUJITA, Masanori, Tokyo 145-8501, JP
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

B60K 23/04 → (51) **B60K 1/00**

B60K 28/06 → (51) **G01C 21/34**

(51) **B60K 35/00** (11) **3 658 402 B1**
H04N 13/395

(25) De (26) De
(21) 18746124.9 (22) 19.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.06.2020
(86) EP 2018/069571 19.07.2018
(87) WO 2019/020476 2019/05 31.01.2019

(30) 27.07.2017 DE 102017212912

(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ANZEIGEVORRICHTUNG, STEUERINRICHTUNG, UND KRAFTFAHRZEUG

• DISPLAY DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE, METHOD FOR OPERATING A DISPLAY DEVICE, CONTROL UNIT, AND MOTOR VEHICLE

• DISPOSITIF D'AFFICHAGE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE, PROCÉDÉ SERVANT À FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE, SYSTÈME DE COMMANDE ET VÉHICULE AUTOMOBILE

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) HÉLOT, Jacques, 85051 Ingolstadt, DE

B60K 35/00 → (51) **B60K 37/06**

(51) **B60K 37/06** (11) **3 509 891 B1**
B60K 35/00 **G06F 3/01**
G06F 3/041

(25) De (26) De
(21) 17757533.9 (22) 23.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.07.2019
(86) EP 2017/071241 23.08.2017
(87) WO 2018/046302 2018/11 15.03.2018

(30) 09.09.2016 DE 102016116970

(54) • BEDIENEINHEIT FÜR EIN GERÄT, INSBESONDERE FÜR EINE FAHRZEUGKOM-PONENTE

• OPERATING UNIT FOR A DEVICE, IN PARTICULAR FOR A VEHICLE COMPONENT

• UNITÉ DE COMMANDE D'UN APPAREIL, EN PARTICULIER D'UN COMPOSANT DE VÉHICULE

(73) Behr-Hella Thermocontrol GmbH, Mauserstrasse 3, 70469 Stuttgart, DE

(72) SCHWAB, Tobias, 59557 Lippstadt, DE
PANKRATZ, Harri, 59557 Lippstadt, DE

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B60L 1/00 → (51) **B60K 6/46**

(51) **B60L 3/00** (11) **2 729 323 B1**
B60K 1/00

(25) En (26) En
(21) 12745586.3 (22) 06.07.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.05.2014
(86) US 2012/045644 06.07.2012

- (87) WO 2013/006742 2013/02 10.01.2013
(30) 06.07.2011 US 201113176828
31.10.2011 US 201161553837 P
29.06.2012 US 201213537706
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VORHERSAGEN MECHANISCHER STÖRUNG EINES MOTORS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PREDICTING MECHANICAL FAILURE OF A MOTOR*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE DÉFAILLANCE MÉCANIQUE D'UN MOTEUR*
- (73) GE Global Sourcing LLC, 901 Main Avenue, Norwalk, CT 06851, US
(72) LU, Yinghui, Lawrence Park, PA 16531, US
KUMAR, Ajith, Kuttannair, Lawrence Park, PA 16531, US
BANERJEE, Arijit, Bangalore 560 066
Karnataka, IN
MUKHERJEE, Rupam, Kamataka 560 066, IN
RAMACHANDRAPANICKER, Somakumar, Kamataka 560 066, IN
BOYANAPALLY, Srilatha, Kamataka 560 066, IN
KATTA, Mohan, Kumar, Kamataka 560 066, IN
- (74) Herrmann, Uwe, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwältinnen Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B60L 3/00 → (51) **B60K 6/46**

B60L 3/00 → (51) **B60L 15/02**

- (51) **B60L 5/20** (11) **3 308 995 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17195114.8 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.04.2018
(30) 17.10.2016 FR 1660052
- (54) • *SCHLEIFLEISTE EINES PANTOGRAFEN, UND MIT EINER SOLCHEN SCHLEIFLEISTE AUSGERÜSTETER PANTOGRAF*
• *PANTOGRAPH WEARING STRIP AND PANTOGRAPH EQUIPPED WITH SUCH A WEARING STRIP*
• *BANDE D'USURE DE PANTOGRAPHE ET PANTOGRAPHE EQUIPE D'UNE TELLE BANDE D'USURE*
- (73) SNCF Mobilités, 9, rue Jean-Philippe Rameau, 93200 Saint-Denis, FR
(72) BLANVILLAIN, Gérard, 37270 VERETZ, FR
AUDITEAU, Gérard, 92140 CLAMART, FR
CRUCHET, Jérôme, 72150 SAINT PIERRE DU LOROUER, FR
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

B60L 7/00 → (51) **B60L 15/02**

B60L 13/00 → (51) **B60L 13/04**

B60L 13/03 → (51) **B60L 13/04**

- (51) **B60L 13/04** (11) **3 253 636 B1**
B63B 35/00 **B61B 13/08**
B61B 13/06 **B60L 13/10**
B61L 15/00 **B60L 13/06**
B61L 21/10 **B61L 23/00**
B61L 25/02 **B61B 13/10**
B61L 23/34 **B61L 27/00**
E01B 25/00 **B61L 27/04**
E02D 29/00 **E02D 29/063**

- B60L 13/00** **B60L 13/03**
B61C 11/06 **E01B 25/30**
- (25) En (26) En
(21) 16747007.9 (22) 27.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.12.2017
(86) US 2016/015221 27.01.2016
(87) WO 2016/126496 2016/32 11.08.2016
(30) 08.02.2015 US 201562113511 P
- (54) • *TRANSPORTSYSTEM*
• *TRANSPORTATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT*
- (73) Hyperloop Technologies, Inc., 2159 Bay Street, Los Angeles CA 90021, US
(72) BAMBROGAN, Brogan, Los Angeles, CA 90021, US
GIEGEL, Joshua, Los Angeles, CA 90021, US
- (74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

B60L 13/06 → (51) **B60L 13/04**

B60L 13/10 → (51) **B60L 13/04**

- (51) **B60L 15/02** (11) **3 145 750 B1**
B60L 15/20 **B60L 3/00**
B60L 7/00
- (25) De (26) De
(21) 15711678.1 (22) 11.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.03.2017
(86) EP 2015/055070 11.03.2015
(87) WO 2015/176838 2015/47 26.11.2015
(30) 23.05.2014 DE 102014209887
- (54) • *VERFAHREN ZUM SCHALTEN EINES WECHSELRICHTERS EINES ELEKTRISCHEN ANTRIEBS EINES KRAFTFAHRZEUGS UND ENTSPRECHEND SCHALTBARER WECHSELRICHTER*
• *METHOD FOR SWITCHING AN INVERTER OF AN ELECTRIC DRIVE OF A MOTOR VEHICLE AND A CORRESPONDINGLY SWITCHABLE INVERTER*
• *PROCÉDÉ DE COMMUTATION D'UN ONDULEUR D'UN ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET ONDULEUR POUVANT ÊTRE COMMUTÉ DE MANIÈRE CORRESPONDANTE*
- (73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) ARENZ, Andrea, 38458 Velpke, DE
REINHARDT, Jan, 38442 Wolfsburg, DE

B60L 15/20 → (51) **B60L 15/02**

- (51) **B60L 53/12** (11) **2 550 174 B1**
B60L 53/124 **B60L 53/126**
- (25) De (26) De
(21) 11706758.7 (22) 02.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2013
(86) EP 2011/001017 02.03.2011
(87) WO 2011/116874 2011/39 29.09.2011
(30) 22.03.2010 DE 102010012356
- (54) • *SYSTEM ZUR BERÜHRUNGSGLOSEN ENERGIEÜBERTRAGUNG AN EIN FAHRZEUG*
• *SYSTEM FOR CONTACTLESS TRANSMISSION OF ENERGY TO A VEHICLE*
• *SYSTÈME DE TRANSFERT D'ÉNERGIE SANS CONTACT SUR UN VÉHICULE*

- (73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) SCHMIDT, Josef, 76676 Graben-Neudorf, DE
MAHLEIN, Jochen, 76139 Karlsruhe, DE
PODBIELSKI, Leobald, 76199 Karlsruhe, DE
EGGER, Björn, 76646 Bruchsal, DE

B60L 53/124 → (51) **B60L 53/12**

B60L 53/126 → (51) **B60L 53/12**

B60L 58/27 → (51) **H01M 10/615**

- (51) **B60N 2/22** (11) **2 964 482 B1**
B60N 2/90
- (25) Fr (26) Fr
(21) 14708844.7 (22) 04.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2016
(86) EP 2014/054178 04.03.2014
(87) WO 2014/135540 2014/37 12.09.2014
(30) 07.03.2013 FR 1352053
- (54) • *VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN AKTUATOR MIT EINEM TRÄGHEITSVORRIEGELUNGSELEMENT*
• *LOCKING DEVICE FOR AN ACTUATOR COMPRISING AN INERTIA LOCKING MEMBER*
• *DISPOSITIF DE BLOCAGE POUR UN ACTIONNEUR COMPORTANT UN ORGANE DE BLOCAGE INERTIEL*
- (73) Pga Electronic, Zi La Malterie - Avenue Jean Monnet, 36130 Montierchaume, FR
(72) PIAULET, Jean-François, F-36130 Deols, FR
BERTHOULOUX, Alain, F-36000 Chateauroux, FR
- (74) Brevalix, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

- (51) **B60N 2/24** (11) **2 640 601 B1**
B60N 2/42 **B60N 2/427**
B60N 2/64 **B60N 2/68**

- (25) En (26) En
(21) 11784742.6 (22) 10.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2013
(86) GB 2011/001588 10.11.2011
(87) WO 2012/066275 2012/21 24.05.2012
(30) 17.11.2010 GB 201019468
- (54) • *SITZ ZUR ABSORPTION EINER KRAFT*
• *A SEAT FOR ABSORBING A FORCE*
• *SIÈGE POUR ABSORBER UNE FORCE*
- (73) Seating Design & Development Limited, 2nd Floor, Romy House 163-167 Kings Road, Brentwood Essex CM14 4EG, GB
(72) MARSHALL, Neal, West Midlands B91 1JX, GB
- (74) Jones, Graham Henry, Graham Jones & Company 77 Beaconsfield Road, Blackheath, London SE3 7LG, GB

- (51) **B60N 2/28** (11) **3 339 089 B1**
B60N 2/30

- (25) It (26) En
(21) 16206524.7 (22) 22.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018
- (54) • *SITZSYSTEM FÜR EIN MOTORFAHRZEUG*
• *SEATING SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE*
• *SYSTÈME DE SIÈGE POUR VÉHICULE À MOTEUR*

- (73) C.R.F. SOCIETÀ CONSORTILE PER AZIONI, Strada Torino, 50, 10043 Orbassano, IT
(72) VIRDIS, Tiziana, 10043 ORBASSANO, IT
(71) BERNARD, Stefano, 10043 ORBASSANO, IT
(74) CONTORBIA, Alberto, 10135 TORINO, IT
(74) Lovino, Paolo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **B60N 2/28** (11) **3 501 888 B1**
(25) En (26) En
(21) 17209564.8 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LT LV MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.06.2019

- (54) • *KINDERSICHERHEITSSITZ MIT VERGUR-TETER GELENKVERBINDUNG*
• *CHILD SAFETY SEAT WITH BELTED PIVOT LINK*
• *SIÈGE DE SÉCURITÉ ENFANT AVEC LIAISON PIVOT COMPORTANT UNE CEINTURE*

(73) BRITAX RÖMER Kindersicherheit GmbH, Theodor-Heuss-Straße 9, 89340 Leipheim, DE

(72) Kaiser, Thomas, 88471 Laupheim, DE

(74) Bosch Jehle Patentanwalts-gesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

B60N 2/30 → (51) **B60N 2/28**

B60N 2/42 → (51) **B60N 2/24**

B60N 2/427 → (51) **B60N 2/24**

B60N 2/56 → (51) **B60N 2/70**

(51) **B60N 2/58** (11) **3 219 537 B1**
A47C 31/02

(25) Ja (26) En
(21) 15859790.6 (22) 04.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.09.2017

(86) JP 2015/081038 04.11.2015

(87) WO 2016/076174 2016/20 19.05.2016

(30) 10.11.2014 JP 2014227959

- (54) • *FAHRZEUGSITZ*
• *VEHICLE SEAT*
• *SIÈGE DE VÉHICULE*

(73) Tachi-S Co., Ltd., 3-3-7, Matsubara-cho, Akishima-shi, Tokyo 196-8611, JP

(72) YOKOYAMA, Takashi, Akishima-shi Tokyo 196-8611, JP

(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Robert-Koch-Str. 1, 80538 München, DE

B60N 2/64 → (51) **B60N 2/24**

B60N 2/68 → (51) **B60N 2/24**

(51) **B60N 2/70** (11) **3 330 125 B1**
B60N 2/56

(25) Fr (26) Fr
(21) 17203927.3 (22) 27.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.06.2018

(30) 30.11.2016 FR 1661729

- (54) • *FAHRZEUGSITZ UND SITZELEMENT, DAS EIN ERGONOMISCHES BELÜFTUNGS-SYSTEM UMFASST*
• *VEHICLE SEAT AND SEAT ELEMENT COMPRISING AN ERGONOMIC VENTILATION SYSTEM*
• *SIÈGE DE VÉHICULE ET ÉLÉMENT DE SIÈGE COMPRENANT UN SYSTÈME DE VENTILATION ERGONOMIQUE*

(73) FAURECIA Sièges d'Automobile, 2, rue Hennape, 92000 Nanterre, FR

(72) BOQUET, Mathieu, 91370 Verrieres Le Buisson, FR

(71) LONGATTE, Florent, 78120 Rambouillet, FR

(74) DURIEZ, Didier, 91220 Le Plessis-Pâté, FR

CHABERT, Laurent, 91590 Cerny, FR

BHOR, Sandeep, 411044 Nigdi Pradhikaran, Pune, IN

DESAL, Izajmahamad, 416218 Tal. Kagal, IN

LY, Stéphane, Shanghai, CN

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B60N 2/90 → (51) **B60N 2/22**

(51) **B60P 3/077** (11) **3 181 399 B1**
B60P 3/36

(25) De (26) De
(21) 16202030.9 (22) 02.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.06.2017

(30) 03.12.2015 EP 15197812

(54) • *REISEFAHRZEUG, INSBESONDERE REISEMOBIL*

• *TRAVELING VEHICLE, IN PARTICULAR MOBILE HOME*

• *VEHICULE DE TOURISME, EN PARTICULIER CAMPING-CAR*

(73) Scolotech GmbH, Obere Roggenlehen 5, 88709 Meersburg, DE

(72) Schuler, Karl-Heinz, 88255 Köpfingen über Baienfurt, DE

(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

B60P 3/36 → (51) **B60P 3/077**

(51) **B60Q 1/00** (11) **3 115 255 B1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 16176577.1 (22) 28.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.01.2017

(30) 10.07.2015 FR 1556547

(54) • *FAHRZEUGLEUCHTE MIT GEHÄUSE, AN DESSEN WAND STEGE ZUR FÜHRUNG ELEKTRISCHE LEITUNGEN ANGEBRACHT SIND*

• *VEHICLE LIGHTING DEVICE WITH HOUSING, WHOSE WALL IS EQUIPPED WITH TAB(S) FOR GUIDING WIRING HARNESS(ES)*

• *BLOC OPTIQUE DE VÉHICULE À BOÎTIER, DONT UNE PAROI EST MUNIE DE PATTE(S) DE GUIDAGE DE FAISCEAU(X) ÉLECTRIQUE(S)*

(73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) PERON, Rodolphe, 95220 Herblay, FR

B60Q 1/00 → (51) **B60Q 1/04**

B60Q 1/00 → (51) **B60Q 1/26**

(51) **B60Q 1/04** (11) **3 366 556 B1**
B60Q 1/26 **B62J 6/02**
B60Q 1/00

(25) En (26) En
(21) 18154571.6 (22) 01.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.08.2018

(30) 28.02.2017 JP 2017036623

(54) • *GRÄTSCHSITZFÄHRZEUG*

• *FRONT LIGHTING OF A STRADDLED VEHICLE*

• *VEHICULE À ENFOURCHER*

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP

(72) OKABE, Toshihiko, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B60Q 1/076** (11) **2 719 579 B1**

(25) De (26) De
(21) 13187824.1 (22) 09.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.04.2014

(30) 10.10.2012 AT 10992012

(54) • *Scheinwerfer für ein Kraftfahrzeug*
• *Headlamps for a motor vehicle*

• *Phare pour un véhicule automobile*

(73) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT

(72) Tiefenbacher, Tobias, 3252 Petzenkirchen, AT

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

(51) **B60Q 1/26** (11) **3 176 495 B1**

B60Q 1/38 **F21S 43/14**
F21S 43/19 **F21S 43/237**
F21S 43/239 **F21S 43/245**
F21S 43/249 **F21V 8/00**

(25) De (26) De
(21) 16201859.2 (22) 02.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.06.2017

(30) 02.12.2015 DE 202015008369 U

(54) • *BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*

• *LIGHTING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE*

• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*

(73) Automotive Lighting Reutlingen GmbH, Tübingener Strasse 123, 72762 Reutlingen, DE

(72) Maurer, Bernhard, 72766 Reutlingen, DE

Hlawon, Herbert, 72800 Eningen, DE

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **B60Q 1/26** (11) **3 636 492 B1**

F21S 43/145 **F21S 43/19**
B60Q 1/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 19201699.6 (22) 07.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.04.2020

(30) 12.10.2018 FR 1859502

(54) • *KRAFTFAHRZEUGEINHEIT, DIE EIN LEUCHTGEWEBE UMFASST*

• *MOTOR VEHICLE ASSEMBLY COMPRISING A LIGHTING FABRIC*

• *ENSEMBLE DE VÉHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT UN TISSU ÉCLAIRANT*

(73) Compagnie Plastic Omnium, 19 Boulevard Jules Carteret, 69007 Lyon, FR

(72) KHAYAT, Issam, 69001 LYON, FR

ANDRE, Gérard, 01500 Saint Denis en Bugey, FR

(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

B60Q 1/26 → (51) **B60Q 1/04**

B60Q 1/38 → (51) **B60Q 1/26**

B60Q 3/74 → (51) **F21S 43/145**

B60R 5/00 → (51) **B61D 37/00**

(51) **B60R 13/04** (11) **3 532 345 B1**
B60R 19/02

(25) En (26) En
(21) 17864729.3 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(43) 04.09.2019
(86) CN 2017/107466 24.10.2017
(87) WO 2018/077161 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 CN 201621179391 U
(54) • *STOSSDÄMPFERANORDNUNG MIT EINER DURCHGANGSZIERLEISTE*
• *A BUMPER ASSEMBLY WITH A PASS-THROUGH TYPE TRIM STRIP*
• *ENSEMBLE PARE-CHOCS MUNI DE BANDE DE GARNITURE TRAVERSANTE*

(73) Compagnie Plastic Omnium, 19 Boulevard Jules Carteret, 69007 Lyon, FR
Yanfeng Plastic Omnium Automotive Exterior Systems Co., Ltd., No.540 Moyu Road Jiading District, Shanghai 201805, CN

(72) SHEN, Shouchen, Shanghai 201805, CN
FU, Yue, Shanghai 201805, CN

(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

(51) **B60R 13/10** (11) **3 560 764 B1**

(25) De (26) De
(21) 19166202.2 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2019
(30) 26.04.2018 DE 102018110141
(54) • *KENNZEICHENHALTER ZUM HALTEN EINER KENNZEICHENSCHILDES AN EINEM KRAFTFAHRZEUG UND KRAFTFAHRZEUG*
• *LICENSE PLATE HOLDER FOR HOLDING A LICENSE PLATE ON A VEHICLE AND VEHICLE*
• *SUPPORT DE PLAQUE MINERALOGIQUE POUR MONTER UNE PLAQUE MINERALOGIQUE SUR UN VEHICULE ET VEHICULE*

(73) L & P Car Design GmbH, Steindamm 44, 28719 Bremen, DE
(72) Wikiewicz, Benjamin, 28719 Bremen, DE
Diesendorf, Alexander, 28211 Bremen, DE
(74) Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte Partnerschaft mbB Universitätsallee 17, 28359 Bremen, DE
(60) 21166890.0

B60R 16/02 → (51) **H01R 13/405**

(51) **B60R 16/023** (11) **3 578 418 B1**
B60R 16/03 **H01H 85/20**

(25) De (26) De
(21) 19174329.3 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.12.2019
(30) 04.06.2018 DE 102018208754
(54) • *KRAFTFAHRZEUGBORDNETZ, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES DERARTIGEN KRAFTFAHRZEUGBORDNETZES, SOWIE SICHERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUGBORDNETZ*

• *MOTOR VEHICLE ELECTRICAL SYSTEM, METHOD FOR OPERATING SAME, AND FUSEBOX FOR A MOTOR VEHICLE ELECTRICAL SYSTEM*
• *RÉSEAU DE BORD DE VÉHICULE AUTOMOBILE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL RÉSEAU DE BORD DE VÉHICULE AUTOMOBILE AINSI QUE BOÎTIER DE FUSIBLES POUR UN RÉSEAU DE BORD DE VÉHICULE AUTOMOBILE*

(73) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Kreath, Adrian, 30167 Hannover, DE

B60R 16/03 → (51) **B60R 16/023**

B60R 19/02 → (51) **B60R 13/04**

B60R 21/00 → (51) **B60W 30/06**

(51) **B60R 21/207** (11) **3 581 441 B1**
B60R 21/231

(25) En (26) En
(21) 18177616.2 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.12.2019
(54) • *FAHRZEUGSITZ*
• *A VEHICLE SEAT*
• *SIÈGE DE VÉHICULE*

(73) Autoliv Development AB, 447 37 Vårgårda, SE
(72) SVENSSON, Carl-Johan, SE-447 34 Vårgårda, SE
KJELL, Fredrik, SE-44140 Alingsås, SE
BERNTSSON, Mats, 441 58 Alingsås, SE
HENRIKSSON, Ola, SE-44732 Vårgårda, SE
SANDINGE, Par, SE-44195 Alingsås, SE
KARLSSON, Hanna, 53473 Stora Levene, SE
HOUESSOU, Jules, 41510 Göteborg, SE
LEIJER, Malin, Vara, SE
HAGG, Mikaela, 44131 Alingsås, SE
WIKSTEDT, Kevin, 461 44 Trollhättan, SE

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B60R 21/231 → (51) **B60R 21/207**

(51) **B60R 25/021** (11) **3 372 458 B1**

(25) De (26) De
(21) 18160707.8 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.09.2018
(30) 08.03.2017 DE 102017104795
(54) • *SPERRVORRICHTUNG*
• *LOCKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE*

(73) HUF HÜLSBECK & FÜRST GmbH & Co. KG, Steeger Str. 17, 42551 Velbert, DE
(72) Trischberger, Werner, 85229 Langenpettenbach/Markt Indersdorf, DE
Pieronczyk, Martin, 85221 Dachau, DE
Denzle, Michael, 86356 Neusäß, DE
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

B60R 25/20 → (51) **B60R 25/24**

(51) **B60R 25/24** (11) **2 824 002 B1**
B60R 25/20

(25) De (26) De
(21) 14176077.7 (22) 04.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.01.2015

(30) 04.11.2010 DE 102010060364
(54) • *Verfahren zum Öffnen oder Schließen eines Kraftfahrzeugs*
• *Method for opening or closing a motor vehicle*
• *Procédé destiné à ouvrir ou fermer un véhicule automobile*

(73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Strasse 17, 42551 Velbert, DE
(72) Heller, Norbert, 47929 Greifath, DE
Eggers, Thomas, 42929 Wermelskirchen, DE
Pfeffer, Michael, 45131 Essen, DE
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE
(62) 11837297.8 / 2 635 464

(51) **B60R 25/24** (11) **3 375 673 B1**

(25) De (26) De
(21) 18160885.2 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.09.2018
(30) 13.03.2017 DE 102017105259
(54) • *SICHERHEITSVERFAHREN FÜR EIN SICHERHEITSSYSTEM EINES FAHRZEUGES*
• *SAFETY METHOD FOR A SAFETY SYSTEM OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE SÉCURITÉ POUR UN SYSTÈME DE SÉCURITÉ D'UN VÉHICULE*

(73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Strasse 17, 42551 Velbert, DE
(72) Oberbeckmann, Kai Magnus, 42105 Wuppertal, DE
(74) Bals, Rüdiger, et al, Bals & Vogel Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

(51) **B60S 1/02** (11) **3 141 439 B1**
B60S 1/58

(25) Ja (26) En
(21) 15786231.9 (22) 16.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.03.2017
(86) JP 2015/057746 16.03.2015
(87) WO 2015/166735 2015/44 05.11.2015
(30) 28.04.2014 JP 2014093110
(54) • *PLATTE FÜR EIN ELEKTROTHERMISCHES FENSTER*
• *PLATE FOR ELECTRO-THERMAL WINDOW*
• *PLAQUE POUR FENÊTRE ÉLECTROTHERMIQUE*

(73) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
(72) KAGAYA, Osamu, Tokyo 100-8405, JP
TOMINAGA, Hiromasa, Tokyo 100-8405, JP
TAKAHASHI, Tomohiro, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **B60S 1/34** (11) **3 476 674 B1**

(25) Ja (26) En
(21) 17820136.4 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.05.2019
(86) JP 2017/023531 27.06.2017
(87) WO 2018/003782 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 JP 2016127088
(54) • *WISCHERARM*
• *WIPER ARM*
• *BRAS D'ESSUIE-GLACE*

(73) Denso Wiper Systems, Inc., 390, Umeda, Kosai-shi Shizuoka 431-0493, JP

(72) AOKI Yoshiaki, Kazo-shi Saitama 347-8585, JP
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **B60S 1/38** (11) **3 526 083 B1**
(25) En (26) En
(21) 17791839.8 (22) 14.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) US 2017/056687 14.10.2017
(87) WO 2018/071877 2018/16 19.04.2018
(30) 14.10.2016 US 201662408162 P
13.10.2017 US 201715783327
(54) • *SCHEIBENWISCHERVORRICHTUNG*
• *WINDSCREEN WIPER DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ESSUIE-GLACE*
(73) Trico Products Corporation, 3255 West Hamlin Road, Rochester Hills, MI 48309, US
(72) YEE, Jesus, El Paso, TX 79924, US
REYES, David, 32290 Juarez, Chihuahua, MX
(74) Hooiveld, Arjen Jan Winfried, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B60S 1/58 → (51) **B60S 1/02**

(51) **B60S 5/00** (11) **3 256 352 B1**
G06Q 10/00 **B05B 12/14**
B05B 9/01 **B05B 7/02**
B05B 12/12 **B01F 13/10**
G06Q 10/08 **G06Q 30/06**
(25) En (26) En
(21) 16709179.2 (22) 11.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) US 2016/017624 11.02.2016
(87) WO 2016/130852 2016/33 18.08.2016
(30) 12.02.2015 US 201562115529 P
10.02.2016 US 201615040911
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONNEKTIVITÄT INNERHALB EINES GESCHÄFTS*
• *INTRA-SHOP CONNECTIVITY SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME DE CONNECTIVITÉ INTRA-ATELIER ET PROCÉDÉ*
(73) Carlisle Fluid Technologies, Inc., 11605 North Community House Road, Suite 600, Charlotte NC 28277, US
(72) BIERIE, William K., Swanton, Ohio 43558, US
BELL, Jeffrey G., Swanton, Ohio 43558, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B60T 7/04 → (51) **B60T 13/74**

B60T 8/17 → (51) **B60T 8/1755**

(51) **B60T 8/1755** (11) **3 437 945 B1**
B60T 8/66 **B60T 8/17**
(25) Ja (26) En
(21) 16896909.5 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) JP 2016/060717 31.03.2016
(87) WO 2017/168692 2017/40 05.10.2017
(54) • *BREMSKONTROLLVORRICHTUNG FÜR EIN MOTORRAD*

• *BRAKE CONTROL DEVICE FOR MOTORCYCLE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE FREIN POUR MOTOCYCLETTE*
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
Hitachi Astemo, Ltd., 2520 Takaba, Hita-chinaka-shi, Ibaraki, JP
(72) IIZUKA, Chikashi, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
TODA, Makoto, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
KITAGAWA, Hiroki, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
HASEGAWA, Tetsuya, Nagano 389-0514, JP
KODAIRA, Nobuyuki, Nagano 389-0514, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B60T 8/32** (11) **3 274 225 B1**

(25) De (26) De
(21) 16711571.6 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) EP 2016/055724 16.03.2016
(87) WO 2016/162178 2016/41 13.10.2016
(30) 26.03.2015 DE 102015104547
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSLÖSUNG EINES SELBSTTÄTIGEN NOTBREMSVORGANGS MIT VARIABLER WARNZEITDAUER*
• *METHOD FOR TRIGGERING AN AUTOMATIC EMERGENCY BRAKING PROCESS WITH VARIABLE WARNING TIME PERIOD*
• *PROCÉDÉ SERVANT À DÉCLENCHER UNE OPÉRATION DE FREINAGE D'URGENCE AUTONOME PRÉSENTANT UN TEMPS VARIABLE D'AVERTISSEMENT*
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) HECKER, Falk, 71706 Markgröningen, DE
GÜCKER, Ulrich, 71701 Schwieberdingen, DE
KRABOT, Matyas, 2310 Szigetszentmiklós, HU
KLEIN, Markus, 75181 Pforzheim, DE
DOGZY, Csaba, 1213 Budapest, HU
JOZSA, Gergely, 1171 Budapest, HU
ROZSA, Tamas, 1173 Budapest, HU

(51) **B60T 8/34** (11) **2 783 930 B1**
B60T 8/48

(25) Ja (26) En
(21) 14161728.2 (22) 26.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(30) 26.03.2013 JP 2013064243
(54) • *Hydraulische Drucksteuerungseinheit für Fahrzeugbremsen*
• *Vehicle brake hydraulic pressure control apparatus*
• *Appareil de contrôle de pression hydraulique pour frein de véhicule*
(73) Autoliv Nissin Brake Systems Japan Co., Ltd., 840, Kokubu, Ueda-city, Nagano, JP
(72) Iyatani, Masatoshi, Nagano-ken, 386-8505, JP
Masuda, Naoki, Nagano-ken, 386-8505, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte ParombB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B60T 8/34** (11) **3 134 302 B1**
B60T 8/48

(25) De (26) De

(21) 15709947.4 (22) 16.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) EP 2015/055399 16.03.2015
(87) WO 2015/161958 2015/43 29.10.2015
(30) 22.04.2014 DE 102014207538
(54) • *SCHLUPFREGELBARE FAHRZEUG-BREMSANLAGE*
• *SLIP-CONTROLLABLE VEHICLE BRAKE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FREINAGE DE VÉHICULE À RÉGULATION DU PATINAGE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SCHULLER, Wolfgang, 74389 Cleeborn, DE
OEZKAN, Goekhan, 71732 Tamm, DE

B60T 8/48 → (51) **B60T 8/34**

B60T 8/66 → (51) **B60T 8/1755**

(51) **B60T 13/40** (11) **3 676 137 B1**
(25) De (26) De
(21) 18728853.5 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(86) EP 2018/064072 29.05.2018
(87) WO 2019/042602 2019/10 07.03.2019
(30) 31.08.2017 DE 102017008184
(54) • *PARKBREMS-VENTILEINRICHTUNG*
• *PARKING BRAKE VALVE ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF DE VALVE D'UN FREIN DE STATIONNEMENT*
(73) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
(72) VAN THIEL, Julian, 30938 Grossburgwedel, DE
(74) Schiller, Harald, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

B60T 13/58 → (51) **B60T 13/74**

(51) **B60T 13/66** (11) **3 353 027 B1**
B60T 13/68
(25) En (26) En
(21) 16766941.5 (22) 15.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) EP 2016/071819 15.09.2016
(87) WO 2017/050632 2017/13 30.03.2017
(30) 23.09.2015 EP 15290239
(54) • *BREMSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR FAHRZEUGANHÄNGER*
• *A VEHICLE TRAILER BRAKE SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME DE FREINAGE D'UNE REMORQUE D'UN VÉHICULE ET PROCÉDÉ*
(73) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) BOULIVAN, Guillaume, 60026 Beauvais, FR
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

B60T 13/68 → (51) **B60T 13/66**

(51) **B60T 13/74** (11) **3 620 334 B1**
B60T 13/58 **B60T 17/08**
F16D 65/28 **F16D 65/38**
F16D 66/02 **F16D 121/08**

F16D 121/24 F16D 127/06
F16D 129/08
(25) En (26) En
(21) 18192641.1 (22) 05.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.03.2020
(54) • BREMSBETÄTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN NUTZFAHRZEUG UND BREMS-SYSTEM DAMIT
• BRAKE ACTUATOR FOR A COMMERCIAL VEHICLE AND BRAKE SYSTEM THEREWITH
• ACTIONNEUR DE FREIN POUR UN VÉHICULE UTILITAIRE ET SYSTÈME DE FREINAGE EQUIPE D'UN TEL ACTIONNEUR
(73) WABCO Europe BVBA, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brüssel, BE
(72) Kocjan, Tomasz, 44-217 RYBNIK, PL Szuberski, Oktawian, 54-129 Wrocław, PL Zbylut, Michal, 42-400 Zawiercie, PL
(74) Copi, Joachim, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

(51) **B60T 13/74** (11) **3 630 566 B1**
B60T 7/04

(25) De (26) De
(21) 18715545.2 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) EP 2018/057306 22.03.2018
(87) WO 2018/215118 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 DE 102017208685

(54) • STEUERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ELEKTRO-MECHANISCHEN BREMSKRAFTVERSTÄRKERS EINES FAHRZEUGS
• CONTROL DEVICE AND METHOD FOR OPERATING AN ELECTROMECHANICAL BRAKE BOOSTER OF A VEHICLE
• DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN SERVOFREIN ÉLECTROMÉCANIQUE D'UN VÉHICULE
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) GONZALEZ ROMERO, Rafael, 74360 Ilfeld-Auenstein, DE
SCHMIEG, Benno, 70839 Gerlingen, DE
ZIPPRICH, Dominic, 71717 Beilstein, DE

(51) **B60T 17/02** (11) **3 230 139 B1**

(25) De (26) De
(21) 15816111.7 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) EP 2015/079183 10.12.2015
(87) WO 2016/091986 2016/24 16.06.2016
(30) 10.12.2014 DE 102014118265

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRUCKLUFTVERSORGUNG EINES FAHRZEUGS
• METHOD AND DEVICE FOR SUPPLYING COMPRESSED AIR TO A VEHICLE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ALIMENTATION D'UN VÉHICULE EN AIR COMPRIMÉ
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) KITZBERGER, Adam, 8400 Ajka, HU

B60T 17/08 → (51) **B60T 13/74**

B60W 10/06 → (51) **F02D 41/04**

B60W 10/08 → (51) **B60K 6/365**

B60W 10/08 → (51) **F02D 41/04**

B60W 10/26 → (51) **B60K 6/46**

B60W 20/00 → (51) **B60K 6/365**

(51) **B60W 30/06** (11) **3 275 754 B1**
B60R 21/00 **B60W 30/09**
B60W 30/095 **G08G 1/0968**
G08G 1/14 **G08G 1/16**
B62D 15/02 **B60W 30/08**
G06K 9/00 **G08G 1/0962**

(25) Ja (26) En
(21) 16772120.8 (22) 08.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) JP 2016/057120 08.03.2016
(87) WO 2016/158236 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 JP 2015066363

(54) • FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG
• VEHICLE CONTROL DEVICE
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE
(73) Clarion Co., Ltd., 7-2, Shintoshin Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
(72) IMAI, Masato, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

B60W 30/06 → (51) **G01C 21/34**

B60W 30/08 → (51) **B60W 30/06**

B60W 30/09 → (51) **B60W 30/06**

B60W 30/09 → (51) **G08G 1/16**

B60W 30/095 → (51) **B60W 30/06**

B60W 30/095 → (51) **G08G 1/16**

B60W 30/12 → (51) **B60W 50/10**

B60W 30/18 → (51) **B60W 50/10**

B60W 30/18 → (51) **G08G 1/16**

B60W 30/194 → (51) **F02N 11/04**

(51) **B60W 50/10** (11) **3 209 532 B1**
B60W 30/18 **B60W 30/12**

(25) Fr (26) Fr
(21) 15788157.4 (22) 08.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) FR 2015/052710 08.10.2015
(87) WO 2016/062936 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 FR 1460050

(54) • VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER DEAKTIVIERUNG EINES SYSTEMS ZUR ÜBERWACHUNG DES WEGES EINES FAHRZEUGS JE NACH BLICKRICHTUNG EINES FAHRERS
• DEVICE FOR CONTROLLING THE DEACTIVATION OF A SYSTEM FOR MONITORING THE PATH OF A VEHICLE, ACCORDING TO THE DIRECTION IN WHICH THE EYES OF A DRIVER ARE LOOKING
• DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE DÉSACTIVATION D'UN SYSTÈME DE SURVEIL-

LANCE DE TRAJECTOIRE D'UN VÉHICULE, PRENANT EN COMPTE LA DIRECTION D'OBSERVATION DES YEUX DU CONDUCTEUR

(73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) SEREZAT, Laurent, 91410 Corbreuse, FR

B60W 60/00 → (51) **G01C 21/34**

(51) **B61B 9/00** (11) **3 012 169 B1**
B61B 12/02

(25) Fr (26) Fr
(21) 15185167.2 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(30) 15.10.2014 FR 1459886

(54) • VORRICHTUNG ZUM AUFHÄNGEN EINER KABINE, DIE VON EINEM KABEL GEZOGEN WIRD, MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG AUSGESTATTETES FAHRZEUG, UND KABELTRANSPORTANLAGE, DIE EIN SOLCHES FAHRZEUG UMFASST
• DEVICE FOR HANGING A CAR TO BE TOWED BY A CABLE, VEHICLE PROVIDED WITH SUCH A DEVICE, AND CABLE TRANSPORTATION SYSTEM COMPRISING SUCH A VEHICLE
• DISPOSITIF D'ACCROCHAGE D'UNE CABINE DESTINÉE À ÊTRE TRACTÉE PAR UN CÂBLE, VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UN TEL DISPOSITIF, ET INSTALLATION DE TRANSPORT PAR CÂBLE COMPRENANT UN TEL VÉHICULE
(73) POMA, 109 Rue Aristide Bergès, 38340 Voreppe, FR
(72) Richard, Jérôme, 38920 Crolles, FR
(74) Talbot, Alexandre, et al, Cabinet Hecké 28 Cours Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR

B61B 12/02 → (51) **B61B 9/00**

B61B 13/06 → (51) **B60L 13/04**

B61B 13/08 → (51) **B60L 13/04**

B61B 13/10 → (51) **B60L 13/04**

B61C 9/38 → (51) **F16D 3/18**

B61C 11/06 → (51) **B60L 13/04**

(51) **B61C 15/10** (11) **3 250 435 B1**
B60B 39/00 **B65G 53/46**

(25) De (26) De
(21) 16706962.4 (22) 26.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) AT 2016/050015 26.01.2016
(87) WO 2016/118996 2016/31 04.08.2016
(30) 28.01.2015 AT 500562015

(54) • SANDUNGSANLAGE MIT GESCHÜTZTEM MOTOR
• SANDING SYSTEM COMPRISING A PROTECTED MOTOR
• SYSTÈME DE SABLAGE À MOTEUR PROTÉGÉ
(73) Knorr-Bremse Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Beethovengasse 43-45, 2340 Möd-ling, AT
(72) KRISMANIC, Georg, 1020 Wien, AT LANG, Andreas, 1050 Wien, AT SCHNEIDER, Albert, 1020 Wien, AT
(74) Aurigium Leischner & Luthe, Patentanwälte Partnerschaft mbB Robert-Koch-Straße 2, 82152 Planegg, DE

- (51) **B61D 17/10** (11) **3 374 245 B1**
B61F 1/00
- (25) De (26) De
(21) 17705137.2 (22) 15.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2018
(86) EP 2017/053384 15.02.2017
(87) WO 2017/140717 2017/34 24.08.2017
(30) 17.02.2016 AT 501052016
- (54) • **WAGENKASTEN FÜR EIN PASSAGIER-SCHIENENFAHRZEUG**
• **CAR BODY FOR A PASSENGER RAIL VEHICLE**
• **CAISSE POUR VÉHICULE FERROVIAIRE DE TRANSPORT DE PASSAGERS**
- (73) Siemens Mobility Austria GmbH, Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT
(72) BEHRENDT, Lars, 1080 Wien, AT
NIEDERSTÄTTER, Andreas, 8053 Graz, AT
WIESINGER, Josef, 2191 Gaweinstal, AT
(74) Deffner, Rolf, Siemens Mobility GmbH Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (51) **B61D 19/02** (11) **3 269 613 B1**
E06B 7/00
- (25) De (26) De
(21) 17180745.6 (22) 11.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2018
(30) 13.07.2016 DE 102016112862
- (54) • **TÜRVORRICHTUNG UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR**
• **DOOR DEVICE AND ASSEMBLY METHOD THEREFOR**
• **DISPOSITIF DE PORTE ET SON PROCÉDÉ DE MONTAGE**
- (73) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
(72) Schnaibel, Jörg, 12205 Berlin, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE
-
- (51) **B61D 19/02** (11) **3 409 557 B1**
B61D 29/00
- (25) Es (26) En
(21) 17382327.9 (22) 01.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.12.2018
- (54) • **DICHTUNGSSTREIFEN FÜR FAHRZEUGTÜREN**
• **SEALING STRIP FOR VEHICLE DOORS**
• **ENSEMBLE D'ÉTANCHÉITÉ POUR DES PARE-BRISE DE VÉHICULES**
- (73) JC Disseny Ingenieria i Aplicacions S.L., C/ Pau Casals nº 12, 43350 Les Borges del Camp (Tarragona), ES
(72) CARRIÓN ESPELTA, Juan, 43350 LES BORGES DEL CAMP (Tarragona), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES
-
- B61D 29/00** → (51) **B61D 19/02**
-
- (51) **B61D 37/00** (11) **3 421 319 B1**
B60R 5/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18177200.5 (22) 12.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2019
(30) 29.06.2017 FR 1756051

- (54) • **VORRICHTUNG ZUM VERSTAUEN IN DER NÄHE DER DECKE EINES TRANSPORTFAHRZEUGS**
• **STORAGE DEVICE NEAR THE CEILING OF A TRANSPORT VEHICLE**
• **DISPOSITIF DE RANGEMENT A PROXIMITÉ DU PLAFOND D'UN VÉHICULE DE TRANSPORT**
- (73) SNCF Mobilités, 9, rue Jean-Philippe Rameau, 93200 Saint-Denis, FR
(72) OPIGEZ, Jérôme, 59190 Hazebrouck, FR
(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR
-
- B61F 1/00** → (51) **B61D 17/10**
-
- (51) **B61L 11/08** (11) **3 402 710 B1**
- (25) En (26) En
(21) 16914857.4 (22) 16.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.11.2018
(86) CN 2016/106079 16.11.2016
(87) WO 2018/040295 2018/10 08.03.2018
(30) 31.08.2016 CN 201610794844
- (54) • **SCHALTSTEUERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND STEUERGERÄT**
• **SWITCH CONTROL METHOD, DEVICE AND CONTROLLER**
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET UNITÉ DE COMMANDE D'AIGUILLE**
- (73) Traffic Control Technology Co., Ltd., Building 2 and 3, Center Business Park No. 6 Haiyang Road Fengtai District, Beijing 100070, CN
(72) GAO, Chunhai, Beijing 100070, CN
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB
-
- (51) **B61L 15/00** (11) **3 372 473 B1**
B61L 27/00 B61L 3/00
G07C 5/08
- (25) En (26) En
(21) 17000388.3 (22) 10.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018
- (54) • **VERFAHREN ZUR PROTOKOLLIERUNG UND SYNCHRONISIERUNG VON EREIGNISSEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINER DIAGNOSE**
• **METHOD FOR LOGGING AND SYNCHRONIZING DIAGNOSTIC RELATED EVENTS**
• **PROCÉDÉ DE DIAGNAPHIE ET DE SYNCHRONISATION D'ÉVÉNEMENTS ASSOCIÉS AU DIAGNOSTIC**
- (73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) Csutoras, Marton Ferenc, 8000 Székesfehérvár, HU
Nagy, Gabor, 9024 Győr, HU
-
- B61L 15/00** → (51) **B60L 13/04**
-
- B61L 15/00** → (51) **B61L 27/00**
-
- B61L 21/10** → (51) **B60L 13/04**
-
- B61L 23/00** → (51) **B60L 13/04**
-
- B61L 23/04** → (51) **B61L 27/00**
-
- B61L 23/34** → (51) **B60L 13/04**
-
- B61L 25/02** → (51) **B60L 13/04**

- B61L 25/02** → (51) **B61L 27/00**
-
- (51) **B61L 27/00** (11) **3 655 307 B1**
B61L 25/02 **B61L 23/04**
B61L 15/00
- (25) De (26) De
(21) 18759870.1 (22) 13.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2020
(86) EP 2018/071871 13.08.2018
(87) WO 2019/042752 2019/10 07.03.2019
(30) 01.09.2017 DE 102017215346
- (54) • **VORRICHTUNGEN VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SCHIENENFAHRZEUGNETZES**
• **DEVICES AND METHOD FOR OPERATING A RAIL VEHICLE NETWORK**
• **DISPOSITIFS ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN RÉSEAU DE VÉHICULES FERROVIAIRES**
- (73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) HAMMER, Walter, 68239 Mannheim, DE
STRÖSSNER, Christian, 91091 Grobenseebach, DE
-
- B61L 27/00** → (51) **B60L 13/04**
-
- B61L 27/00** → (51) **B61L 15/00**
-
- B61L 27/04** → (51) **B60L 13/04**
-
- B62B 7/06** → (51) **B62B 9/10**
-
- (51) **B62B 9/10** (11) **3 459 817 B1**
B62B 7/06
- (25) En (26) En
(21) 18195723.4 (22) 20.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2019
(30) 20.09.2017 CN 201710854623
24.10.2017 CN 201711002973
- (54) • **KINDERWAGENVORRICHTUNG**
• **CHILD STROLLER APPARATUS**
• **APPAREIL DE POUSETTE POUR ENFANTS**
- (73) Wonderland Switzerland AG, Beim Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH
(72) Duan, Xiao Song, Dongguan Guangdong, CN
Zeng, Haibo, Dongguan Guangdong, CN
Li, Fang Ming, Dongguan Guangdong, CN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
(60) 21166053.5
-
- (51) **B62D 5/04** (11) **3 617 037 B1**
- (25) En (26) En
(21) 19194531.0 (22) 30.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2020
(30) 03.09.2018 JP 2018164640
- (54) • **FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG**
• **VEHICLE CONTROL APPARATUS**
• **APPAREIL DE COMMANDE DE VÉHICULE**
- (73) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-Chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(72) NIWA, Tomohiro, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
MIKAMO, Satoru, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
FUJI, Masashi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

B62D 5/04 → (51) **B62D 6/10**

B62D 5/04 → (51) **F16H 1/32**

B62D 5/04 → (51) **H02P 27/08**

B62D 5/06 → (51) **C08L 73/00**

B62D 6/00 → (51) **H02P 27/08**

(51) **B62D 6/10** (11) **3 677 488 B1**
B62D 5/04

(25) En (26) En

(21) 19216027.3 (22) 13.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.07.2020

(30) 21.12.2018 JP 2018239459

(54) • **LENKSYSTEM**

• **STEERING SYSTEM**

• **SYSTÈME DE DIRECTION**

(73) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-Chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP

(72) KAWAMURA, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP

FUJITA, Yuji, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **B62D 13/06** (11) **3 418 159 B1**
B62D 15/02

(25) De (26) De

(21) 18178163.4 (22) 18.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.12.2018

(30) 20.06.2017 DE 102017113469

(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER PARKASSISTENZVORRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS MIT KOMBINIRTER ANSICHT AUS TRANSPARENTEM ANHÄNGER UND UMGEBUNG**

• **METHOD FOR OPERATING A PARK ASSISTING DEVICE OF A MOTOR VEHICLE WITH COMBINED VIEW OF TRANSPARENT TRAILER AND ENVIRONMENT**

• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF D'AIDE AU STATIONNEMENT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE À VUE COMBINÉE DE LA REMORQUE TRANSPARENTE ET DE L'ENVIRONNEMENT**

(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(72) Heimberger, Markus, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

Beck, Manuel, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(74) Pothmann, Karsten, et al, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

B62D 15/02 → (51) **B60W 30/06**

B62D 15/02 → (51) **B62D 13/06**

B62D 15/02 → (51) **G01C 21/34**

(51) **B62D 21/18** (11) **3 266 683 B1**
B62D 49/06

(25) En (26) En

(21) 17001128.2 (22) 03.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.01.2018

(30) 04.07.2016 IT 201600068973

(54) • **CHASSIS FÜR SELBSTANGETRIEBENE ARBEITSMASCHINEN**

• **CHASSIS FOR SELF-PROPELLED OPERATING MACHINES**

• **CHÂSSIS POUR MACHINES D'EXPLOITATION AUTOMOTRICES**

(73) MULTIONE SRL, Via Palù 6/8, 36040 Grumolo delle Abbadesse (VI), IT

(72) Zanini, Stefano, 36040 Grumolo Delle Abbadesse (Vicenza), IT

(74) Forattini, Amelia, INTERNAZIONALE BREVETTI INGG. ZINI, MARANESI & C. S.R.L. Piazza Castello 1, 20121 MILANO, IT

(51) **B62D 29/00** (11) **3 601 017 B1**
B62D 33/04

(25) De (26) De

(21) 18715558.5 (22) 23.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020

(86) EP 2018/057471 23.03.2018

(87) WO 2018/172530 2018/39 27.09.2018

(30) 24.03.2017 AT 502392017

(54) • **KABINENMODUL SOWIE DAMIT AUSGESTATTETES KRAFTFAHRZEUG**

• **CABIN MODULE AND MOTOR VEHICLE EQUIPPED WITH SAME**

• **MODULE DE CABINE ET VÉHICULE AUTOMOBILE ÉQUIPÉ DUDIT MODULE DE CABINE**

(73) Rosenbauer International AG, Paschinger Str. 90, 4060 Leonding Oberösterreich, AT

(72) DANILO, Kmetec, 2000 Maribor, SI

(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

B62D 29/00 → (51) **B32B 15/01**

B62D 33/04 → (51) **B62D 29/00**

B62D 37/06 → (51) **B62M 7/02**

B62D 49/06 → (51) **B62D 21/18**

B62D 53/08 → (51) **B60D 1/64**

B62D 53/12 → (51) **B60D 1/64**

B62D 57/032 → (51) **B25J 9/00**

(51) **B62D 59/04** (11) **3 549 848 B1**

(25) NI (26) En

(21) 19164331.1 (22) 21.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.10.2019

(30) 22.03.2018 NL 2020647

(54) • **ANHÄNGER MIT UNTERSTÜTZUNG FÜR MANUELLE BEWEGUNG**

• **TRAILER PROVIDED WITH SUPPORT FOR MANUAL MOVEMENT**

• **REMORQUE POUR VUE DE SUPPORT POUR MOUVEMENT MANUEL**

(73) Wagenbouw Hapert B.V., Handelsweg 13, 5527 AL Hapert, NL

(72) KEERIS, Adrianus, Joannes, Cornelius, Josephus, Maria, 5511 AG Knegsel, NL

(74) Verhees, Godefridus Josephus Maria, Brabant Octrooibureau B.V. De Pinckart 54, 5674 CC Nuenen, NL

(51) **B62H 3/12** (11) **3 551 525 B1**

(25) Lt (26) En

(21) 17734139.3 (22) 17.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.10.2019

(86) IB 2017/052900 17.05.2017

(87) WO 2018/104800 2018/24 14.06.2018

(30) 09.12.2016 LT 20161115

(54) • **FAHRRADEINPARKVORRICHTUNG**

• **BICYCLE PARKING DEVICE**

• **DISPOSITIF DE STATIONNEMENT DE BICYCLETTE**

(73) UAB Parkis, Jonazoliu Str. 15-139, 04136 Vilnius, LT

(72) RAUBA, Bronius, LT-04136 Vilnius, LT

(74) Zaboliene, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

B62J 6/02 → (51) **B60Q 1/04**

B62J 6/02 → (51) **F21V 7/00**

B62J 11/13 → (51) **B62K 19/32**

B62J 45/415 → (51) **B62M 7/02**

(51) **B62K 19/32** (11) **3 666 633 B1**
B62J 11/13

(25) It (26) En

(21) 19215282.5 (22) 11.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.06.2020

(30) 12.12.2018 IT 201800011007

(54) • **LENKUNGSBEGRENZUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRRÄDER UND ÄHNLICHE FAHRZEUGE UND LENKEINHEIT MIT DIESER VORRICHTUNG**

• **STEERING LIMITING DEVICE FOR BICYCLES AND SIMILAR VEHICLES AND STEERING UNIT COMPRISING SAID DEVICE**

• **DISPOSITIF DE LIMITATION DE DIRECTION POUR BICYCLETTES ET VÉHICULES SIMILAIRES ET UNITÉ DE DIRECTION COMPRENANT LEDIT DISPOSITIF**

(73) Willier Triestina S.p.A., Via Fratel M. Venzò 11 - C.P. 62, 36028 Rossano Veneto (VI), IT

(72) GASTALDELLO, Michele, 36028 ROSSANO VENETO (VI), IT

SALOMONI, Claudio, 36100 VICENZA, IT
GENOVESE, Marco, 35027 NOVENTA PADOVANA (PD), IT

(74) Marchioro, Paolo, Studio Bonini S.r.l. Corso Fogazzaro, 8, 36100 Vicenza, IT

(51) **B62K 25/04** (11) **2 842 854 B1**

(25) En (26) En

(21) 13425118.0 (22) 28.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.03.2015

(54) • **Fahrrad mit einem elektronischen Aufhängungssystem**

• **Bicycle comprising an electronic suspension system**

• **Bicyclette avec un système de suspension électronique**

(73) Fox Factory, Inc., 6634 Highway 53, Braselton, GA 30517, US

(72) Sturaro, Fabio, 40069 Bologna, IT

Musiani, Sandro, 40069 Bologna, IT

(74) Casbon, Paul Richard, Lucas & Co 135 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6 9HJ, GB

B62M 6/55 → (51) **B62M 11/18**

(51) **B62M 7/02** (11) **3 429 910 B1**
B62J 45/415 **B62D 37/06**

(25) En (26) En
(21) 17767657.4 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) US 2017/023025 17.03.2017
(87) WO 2017/161308 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 US 201662309893 P
(54) • *STEUERUNG EINES ZWEIRÄDRIGEN SELBSTBALANCIERENDEN FAHRZEUGS*
• *CONTROL OF A TWO-WHEELED SELF-BALANCING VEHICLE*
• *COMMANDE D'UN VÉHICULE GYROSCOPIQUE À DEUX ROUES*

(73) Lit Motors Corporation, 1086 Folsom Street, San Francisco, CA 94103, US
Bailey, David, 1086 Folsom Street, San Francisco, California 94103, US
(72) BAILEY, David, San Francisco, California 94103, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

B62M 11/14 → (51) **B62M 11/18**

(51) **B62M 11/18** (11) **3 655 316 B1**
B62M 11/14 **F16H 3/64**
F16H 3/66 **B62M 6/55**

(25) De (26) De
(21) 18713586.8 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(86) EP 2018/056756 16.03.2018
(87) WO 2019/015811 2019/04 24.01.2019
(30) 19.07.2017 DE 102017212321
18.09.2017 DE 102017216502
(54) • *ANTRIEBSANORDNUNG UND FAHRZEUG*
• *DRIVE ASSEMBLY AND VEHICLE*
• *SYSTÈME DE PROPULSION ET VÉHICULE*

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) HINTERKAUSEN, Markus, 71696 Moeglingen, DE
KIMMICH, Peter, 71144 Steinenbronn, DE

(51) **B63B 25/00** (11) **2 637 952 B1**
B63B 27/24 **B65D 88/00**

(25) En (26) En
(21) 11845681.3 (22) 23.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2013
(86) US 2011/048740 23.08.2011
(87) WO 2012/074584 2012/23 07.06.2012
(30) 04.12.2010 US 960490
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DEN TRANSPORT VON FLÜSSIGKEITEN IN CONTAINERN MIT EINEM SCHIFF*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTAINERIZED TRANSPORT OF LIQUIDS BY MARINE VESSEL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LE TRANSPORT CONTENEURISÉ DE LIQUIDES GRÂCE À UN NAVIRE*

(73) Argent Marine Management, Inc., PO Box 2007, Carson City, Nevada 89702, US
(72) VAN TASSEL, Gary, W., Seaford, Virginia 23696, US

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B63B 27/24 → (51) **B63B 25/00**

B63B 35/00 → (51) **B60L 13/04**

B63B 35/00 → (51) **E02F 3/88**

B63H 20/14 → (51) **F02B 61/04**

(51) **B63H 21/14** (11) **3 527 482 B1**
F02B 61/04 **F02D 19/06**
F02B 25/04 **F02D 19/10**
F02D 41/00 **F02D 41/30**
F02D 13/02

(25) Ko (26) En
(21) 17862550.5 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) KR 2017/011469 17.10.2017
(87) WO 2018/074817 2018/17 26.04.2018
(30) 17.10.2016 KR 20160134562
12.10.2017 KR 20170132838
12.10.2017 KR 20170132848
12.10.2017 KR 20170132852
(54) • *SCHIFFSMOTOR*
• *SHIP ENGINE*
• *MOTEUR DE NAVIRE*

(73) Hyundai Heavy Industries Co., Ltd., Jeonhadong 1000 Bangeojinsunhwan-doro Donggu, Ulsan 44032, KR
(72) KIM, Ki Doo, Ulsan 44032, KR
LEE, Hyo Jeong, Ulsan 44032, KR
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

B63H 21/17 → (51) **B63H 23/24**

(51) **B63H 23/24** (11) **3 351 472 B1**
B63H 21/17 **B60K 6/26**

(25) De (26) De
(21) 18152705.2 (22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(30) 20.01.2017 DE 102017101145
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BEREITSTELLEN ELEKTRISCHER ENERGIE FÜR EINEN ELEKTRISCHEN VERBRAUCHER UND/ODER ZUM LADEN EINER BATTERIE IN EINEM BOOT*
• *DEVICE FOR PROVIDING ELECTRICAL ENERGY FOR AN ELECTRICAL CONSUMER AND/OR FOR CHARGING A BATTERY IN A BOAT*
• *DISPOSITIF DESTINÉ À FOURNIR DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE POUR UN CONSOMMATEUR ÉLECTRIQUE ET/OU À CHARGER UNE BATTERIE DANS UN BATEAU*

(73) Torqeedo GmbH, Friedrichshafener Straße 4a, 82205 Gilching, DE
(72) Biebach, Jens, 82327 Tutzing, DE
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

(51) **B64B 1/08** (11) **3 464 059 B1**
B64C 1/08 **B64C 1/12**
B64C 1/26 **B64C 1/34**
B64C 3/32 **B64C 3/38**
B64C 11/00 **B64C 13/50**
B64C 39/00 **B64D 27/24**

B64C 37/02 **B64C 27/24**
B64B 1/18 **B64B 1/20**
B64B 1/32 **B64B 1/38**
B64B 1/58 **B64C 39/02**

(25) De (26) De
(21) 17732760.8 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/063221 31.05.2017
(87) WO 2017/207666 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 DE 102016110058
(54) • *FLUGGERÄT*
• *AIRCRAFT*
• *AÉRONEF*

(73) Hybrid-Airplane Technologies GmbH, Lichtentalerstrasse 14, 76530 Baden-Baden, DE
(72) SINGER, Csaba, 76530 Baden-Baden, DE
(74) Gauss, Nikolai, et al, Pfiz/Gauss Patentanwälte PartmbB Tübingerstraße 26, 70178 Stuttgart, DE

B64B 1/18 → (51) **B64B 1/08**

B64B 1/20 → (51) **B64B 1/08**

B64B 1/32 → (51) **B64B 1/08**

B64B 1/38 → (51) **B64B 1/08**

B64B 1/58 → (51) **B64B 1/08**

B64C 1/06 → (51) **F02B 37/00**

B64C 1/08 → (51) **B64B 1/08**

B64C 1/10 → (51) **F02B 37/00**

B64C 1/12 → (51) **B64B 1/08**

B64C 1/12 → (51) **C08G 75/00**

B64C 1/14 → (51) **B64D 47/02**

(51) **B64C 1/26** (11) **3 581 483 B1**
B64F 5/10 **F16B 2/08**

(25) En (26) En
(21) 19178536.9 (22) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(30) 11.06.2018 US 201862683495 P
06.07.2018 US 201816029074
(54) • *LASTÜBERTRAGENDE VERBINDUNG ZWISCHEN STRUKTURELL BELASTETEN BAUTEILEN*
• *LOAD-TRANSFERRING CONNECTION BETWEEN STRUCTURALLY LOADED COMPONENTS*
• *CONNEXION DE TRANSFERT DE CHARGE ENTRE COMPOSANTS STRUCTURELLEMENT CHARGÉS*

(73) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE M/S 124-323, Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) BALLOCCHI, Paolo, NEWCASTLE, Down BT33 ORH, GB
CHRISTIE, Damian, ARMOY, Antrim BT53 8YL, GB
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

B64C 1/26 → (51) **B64B 1/08**

B64C 1/34 → (51) **B64B 1/08**

(51) **B64C 1/36** (11) **3 401 209 B1**
H01Q 1/42

(25) En (26) En

(21) 18162034.5 (22) 15.03.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.11.2018
 (30) 09.05.2017 US 201715590271
 (54) • *FLUGZEUGRADOMVORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN*
 • *AIRCRAFT RADOME APPARATUSES AND METHODS*
 • *APPAREILS ET PROCÉDÉS DE RADÔME D'AÉRONEF*
 (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
 (72) Sclafani, Anthony Joseph, Chicago, IL 60606-1596, US
 (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B64C 3/18 → (51) **F02B 37/00**
B64C 3/26 → (51) **F02B 37/00**
B64C 3/32 → (51) **B64B 1/08**
B64C 3/38 → (51) **B64B 1/08**

(51) **B64C 3/54** (11) **3 400 167 B1**
B64C 23/06 **B64C 3/56**
B64C 13/16
 (25) En (26) En
 (21) 16777761.4 (22) 29.09.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.11.2018
 (86) GB 2016/053029 29.09.2016
 (87) WO 2017/118832 2017/28 13.07.2017
 (30) 05.01.2016 GB 201600163
 (54) • *FLUGZEUGFLÜGEL MIT BEWEGLICHEM FLÜGELSPITZENELEMENT FÜR ENTLASSTUNG*
 • *AN AIRCRAFT WING WITH A MOVEABLE WING TIP DEVICE FOR LOAD ALLEVIATION*
 • *AILE D'AÉRONEF MUNIE DE DISPOSITIF DE POINTE D'AILE MOBILE POUR RÉDUCTION DE CHARGE*
 (73) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
 (72) WILSON, Thomas, Filton Bristol Bristol BS34 7PA, GB
 HERRING, Martin, Filton Bristol Bristol BS34 7PA, GB
 PATTINSON, John, Filton Bristol Bristol BS34 7PA, GB
 COOPER, Jonathan, Bristol Bristol BS8 1TH, GB
 CASTRICHINI, Andrea, Bristol Bristol BS8 1TH, GB
 AJAJ, Rafic, Southampton Suffolk SO17 1BJ, GB
 DHORU, Hitul, Filton Bristol Bristol BS34 7PA, GB
 (74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
 (60) 21166480.0

B64C 3/56 → (51) **B64C 3/54**
B64C 3/58 → (51) **F02B 37/00**
B64C 5/02 → (51) **F02B 37/00**
B64C 5/16 → (51) **F02B 37/00**
B64C 9/02 → (51) **F02B 37/00**
B64C 9/16 → (51) **F02B 37/00**

B64C 9/20 → (51) **F02B 37/00**
B64C 11/00 → (51) **B64B 1/08**
B64C 11/44 → (51) **H02K 7/18**
B64C 13/16 → (51) **B64C 3/54**
B64C 13/50 → (51) **B64B 1/08**
B64C 23/06 → (51) **B64C 3/54**
B64C 25/12 → (51) **F02B 37/00**
B64C 25/14 → (51) **F02B 37/00**
B64C 25/20 → (51) **F02B 37/00**
B64C 27/24 → (51) **B64B 1/08**

(51) **B64C 30/00** (11) **3 650 342 B1**
B64D 31/06 **B64D 27/12**
B64D 27/14 **B64D 33/02**
 (25) En (26) En
 (21) 19199194.2 (22) 24.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 13.05.2020
 (30) 24.10.2018 GB 201817279
 (54) • *ÜBERSCHALLDÜSENFLUGZEUG*
 • *SUPERSONIC JET AIRCRAFT*
 • *AÉRONEF JET SUPERSONIQUE*
 (73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
 (72) Hales, Michael, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
 Bradbrook, Stephen, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
 (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

B64C 37/02 → (51) **B64B 1/08**
B64C 39/00 → (51) **B64B 1/08**

(51) **B64C 39/02** (11) **3 481 720 B1**
G09F 21/06
 (25) De (26) De
 (21) 17739849.2 (22) 04.07.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.05.2019
 (86) AT 2017/060166 04.07.2017
 (87) WO 2018/009950 2018/03 18.01.2018
 (30) 11.07.2016 AT 5013716 U
 (54) • *UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG UND SYSTEM ZUM ERZEUGEN EINER ABBILDUNG IM LUFTRAUM*
 • *UNMANNED AIRCRAFT AND SYSTEM FOR GENERATING AN IMAGE IN THE AIRSPACE*
 • *AÉRONEF SANS PILOTE ET SYSTÈME DE CRÉATION D'UNE REPRÉSENTATION DANS L'ESPACE AÉRIEN*
 (73) Ars Electronica Linz GmbH & Co KG, Ars-Electronica-Straße 1, 4040 Linz, AT
 (72) HÖRTNER, Horst, 4115 Kleinzell, AT
 (74) Röggl, Harald, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

B64C 39/02 → (51) **B64B 1/08**
 (51) **B64D 9/00** (11) **2 962 936 B1**
B64F 5/00 **B64F 5/60**
 (25) En (26) En
 (21) 15174252.5 (22) 29.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.01.2016
 (30) 30.06.2014 US 201414320297
 (54) • *FLUGVERSUCHSINSTALLATION UND VERFAHREN*
 • *FLIGHT TEST EQUIPMENT INSTALLATION SYSTEM AND METHOD*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'ÉQUIPEMENT DE TEST DE VOL*
 (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
 (72) BROWN, Luke, Chicago, IL 60606-2016, US
 (74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **B64D 11/00** (11) **3 450 314 B1**
B64D 37/04 **B64D 37/06**
 (25) En (26) En
 (21) 18190532.4 (22) 23.08.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.03.2019
 (30) 29.08.2017 US 201715689570
 (54) • *ANPASSBARER TANK MIT SANDWICH-STRUKTURWÄNDEN*
 • *CONFORMABLE TANK WITH SANDWICH STRUCTURE WALLS*
 • *RÉSERVOIR DÉFORMABLE À PAROIS À STRUCTURE EN SANDWICH*
 (73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
 (72) SLANE, Casey, Richwood, OH 43344, US
 CHING, Nathaniel, Hartville, OH 44632, US
 HU, Jin, Hudson, OH 44236, US
 BOTURA, Galdemir Cezar, Akron, OH 44313, US
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64D 11/06** (11) **3 517 434 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 19152566.6 (22) 18.01.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 31.07.2019
 (30) 30.01.2018 US 201862623975 P
 15.10.2018 US 201816159892
 (54) • *FLUGZEUGSITZ ZUM ARBEITEN UND ESSEN MIT KIPP- UND SCHUBGELENK*
 • *WORK-AND-DINE AIRCRAFT SEAT WITH TILT AND SHIFT ARTICULATION*
 • *SIÈGE D'AVION DE TRAVAIL ET DE REPAS AYANT UNE ARTICULATION D'INCLINAISON ET DE DÉCALAGE*
 (73) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE M/S 124-323, Cedar Rapids, IA 52498, US
 (72) OLESON, Michael L., PARKLAND, FL 33076, US
 SHUTTER, Andrew J., PARKLAND, FL 33067, US
 IOSSIFIDIS, John, MIAMI, FL 33132, US
 (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) **B64D 11/06** (11) **3 532 382 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 17792153.3 (22) 26.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.09.2019
 (86) GB 2017/053232 26.10.2017
 (87) WO 2018/078374 2018/18 03.05.2018
 (30) 28.10.2016 GB 201618270

- (54) • *PASSAGIERSITZANORDNUNG MIT GANGZUGEWANDTEN UND GANGABGEWANDTEN SITZEINHEITEN*
• *A PASSENGER SEATING ARRANGEMENT WITH INWARDLY AND OUTWARDLY FACING SEAT UNITS*
• *AGENCEMENT DES SIÈGES DE PASSAGER AVEC DES UNITÉS DE SIÈGE TOURNÉES VERS UN COULOIR ET DÉTOURNÉES DU COULOIR*
- (73) Acumen Design Associates Limited, 193-197 High Holborn, London WC1V 7BD, GB
- (72) ERSAN, Alii, London WC1V 7BD, GB
- (74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

- (51) **B64D 15/04** (11) **3 519 298 B1**
(25) It (26) En
(21) 17781547.9 (22) 19.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019
(86) IB 2017/055651 19.09.2017
(87) WO 2018/060808 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 IT 201600098196
- (54) • *FLUGZEUG MIT STRUKTURELL INTEGRIERTEM ENTEICHTUNGSSYSTEM*
• *AIRCRAFT EQUIPPED WITH A STRUCTURALLY INTEGRATED DE-ICING SYSTEM*
• *AÉRONEF ÉQUIPÉ D'UN SYSTÈME DE DÉGIVRAGE STRUCTURALEMENT INTÉGRÉ*
- (73) Politecnico Di Torino, C.so Duca degli Abruzzi, 24, 10129 Torino, IT
- (72) MAGGIORE, Paolo, 10129 Torino, IT
FERRO, Carlo Giovanni, 10129 Torino, IT
VARETTI, Sara, 10129 Torino, IT
VITTI, Fabio, 10129 Torino, IT
- (74) Lisa, Elisabetta, Praxi Intellectual Property S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 3, 10125 Torino, IT

B64D 27/12 → (51) **B64C 30/00**

B64D 27/14 → (51) **B64C 30/00**

B64D 27/18 → (51) **B64D 33/02**

B64D 27/24 → (51) **B64B 1/08**

B64D 27/26 → (51) **F16F 3/087**

B64D 29/02 → (51) **B64D 33/02**

B64D 31/06 → (51) **B64C 30/00**

- (51) **B64D 33/02** (11) **3 581 498 B1**
B64D 29/02 **B64D 27/18**
(25) En (26) En
(21) 19177689.7 (22) 31.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2019
(30) 15.06.2018 GB 201809822
24.09.2018 GB 201815494
- (54) • *GASTURBINENTRIEBWERK*
• *GAS TURBINE ENGINE*
• *MOTEUR DE TURBINE À GAZ*
- (73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
- (72) Sheaf, Christopher, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Stretton, Richard, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Lim, Chia Hui, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB
- B64D 33/02** → (51) **F02K 3/06**
- B64D 33/10** → (51) **F02B 37/00**
- B64D 37/04** → (51) **B64D 11/00**
- B64D 37/04** → (51) **F02B 37/00**
- B64D 37/06** → (51) **B64D 11/00**
- B64D 41/00** → (51) **B64D 47/02**
- B64D 43/00** → (51) **B64D 47/02**

- (51) **B64D 47/02** (11) **3 699 093 B1**
B64D 41/00 **B64D 45/02**
B64C 1/14 **B64D 43/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20155313.8 (22) 04.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2020
(30) 22.02.2019 FR 1901834
- (54) • *BEWEGLICHE MASCHINE, DIE MIT EINEM FLEX-SCHALTKREIS ZWISCHEN EINER EXTERNEN MESSVORRICHTUNG UND EINER INTERNEN EINHEIT AUSGESTATTET IST*
• *MOBILE MACHINE PROVIDED WITH A COMMUNICATION SYSTEM WITH FLEX CIRCUIT BETWEEN AN EXTERNAL MEASURING DEVICE AND AN INTERNAL UNIT*
• *ENGIN MOBILE MUNI D'UN SYSTÈME DE COMMUNICATION A CIRCUIT FLEX ENTRE UN DISPOSITIF DE MESURE EXTERIEUR ET UNE UNITE INTERIEURE*

- (73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
- (72) PLO, Aymeric, 31060 TOULOUSE Cedex 9, FR
ALQUIER, Xavier, 31060 TOULOUSE Cedex 9, FR
LASSERRE, Hervé, 31060 TOULOUSE Cedex 9, FR
- (74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Operations S.A.S. Département Propriété Intellectuelle B03-2A1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex 9, FR

B64F 5/00 → (51) **B64D 9/00**

B64F 5/10 → (51) **B64C 1/26**

B64F 5/60 → (51) **B64D 9/00**

B64G 1/00 → (51) **B64G 1/58**

B64G 1/14 → (51) **B64G 1/58**

- (51) **B64G 1/58** (11) **3 444 192 B1**
B64G 1/00 **B64G 1/14**
(25) En (26) En
(21) 18175945.7 (22) 05.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.02.2019
(30) 15.08.2017 US 201715677789
- (54) • *VERKLEIDUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *FAIRING ASSEMBLY AND METHOD THEREFOR*

- *ASSEMBLAGE DE CARÉNAGE ET SON PROCÉDÉ*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
- (72) BEST, Michael J., CHICAGO, IL Illinois 60606-2016, US
EMBLER, Jonathan D., CHICAGO, IL Illinois 60606-2016, US
KRUSE, John S., CHICAGO, IL Illinois 60606-2016, US
PINNEY, Thomas R., CHICAGO, IL Illinois 60606-2016, US
SMALLWOOD, Drew L., CHICAGO, IL Illinois 60606-2016, US
- (74) Lissandrini, Marco, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

- (51) **B64G 1/62** (11) **3 118 124 B1**
B64G 1/10
(25) En (26) En
(21) 15002096.4 (22) 15.07.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2017
(54) • *LANDUNGSVORRICHTUNG FÜR NIEDERSCHWERKRAFTLANDER*
• *LANDING DEVICE FOR A LOW GRAVITY LANDER*
• *DISPOSITIF D'ATTERRISSAGE POUR UN ATERRISSEUR À FAIBLE GRAVITÉ*
- (73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
- (72) Knirsch, Ulrich, D-88677 Markdorf, DE
- (74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B65B 1/24 → (51) **B65B 37/20**

B65B 1/36 → (51) **B65B 37/20**

B65B 1/38 → (51) **B65B 37/20**

B65B 5/04 → (51) **B65B 63/04**

B65B 5/10 → (51) **B65B 35/08**

B65B 7/01 → (51) **B29C 69/00**

B65B 7/16 → (51) **B29C 69/00**

B65B 7/28 → (51) **B29C 69/00**

B65B 7/28 → (51) **B65B 37/20**

B65B 9/04 → (51) **B65B 35/08**

B65B 9/04 → (51) **B65D 75/62**

B65B 21/00 → (51) **B65B 57/04**

B65B 21/20 → (51) **B65B 37/20**

B65B 25/00 → (51) **B65B 63/04**

- (51) **B65B 29/00** (11) **3 678 943 B1**
(25) It (26) En
(21) 18782189.7 (22) 04.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2020
(86) IB 2018/056723 04.09.2018
(87) WO 2019/043663 2019/10 07.03.2019
(30) 04.09.2017 IT 201700098820
- (54) • *HERSTELLUNGSMASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON EINWEGKARTUSCHEN FÜR ELEKTRONISCHE ZIGARETTEN*

- *MANUFACTURING MACHINE FOR THE PRODUCTION OF DISPOSABLE CARTRIDGES FOR ELECTRONIC CIGARETTES*
 - *MACHINE DE FABRICATION DESTINÉE À LA PRODUCTION DE CARTOUCHES JETABLES POUR CIGARETTES ÉLECTRONIQUES*
- (73) G.D Società per Azioni, Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
- (72) MECCAGNI, Mattia, 40030 Castel Di Casio (BO), IT
- BRUNI, Stefano, 40017 San Giovanni In Persiceto (BO), IT
- CARBONI, Luca, 40050 Monte San Pietro (BO), IT
- LANZARINI, Luca, 40056 Crespellano (BO), IT
- GAMBERINI, Giuliano, 40014 Crevalcore (BO), IT
- FEDERICI, Luca, deceased, IT
- (74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p. A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **B65B 35/08** (11) **3 554 951 B1**
B65B 5/10 **B65B 9/04**
B65B 65/00 **B65B 35/46**
- (25) En (26) En
(21) 17811333.8 (22) 13.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019
(86) EP 2017/082514 13.12.2017
(87) WO 2018/108961 2018/25 21.06.2018
(30) 16.12.2016 IT 201600127610
- (54) • *VERPACKUNGSMASCHINE UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *PACKAGING MACHINE AND THE RELATED METHOD*
• *MACHINE D'EMBALLAGE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (73) I.M.A. INDUSTRIA MACCHINE AUTOMATICHE S.p.A., Via Emilia, 428-442, 40064 Ozzano dell' Emilia (BO), IT
- (72) AMARANTI, Alessandro, 40064 Ozzano Dell'Emilia, IT
- FUGNITTO, Fabio, 40064 Ozzano Dell'Emilia, IT
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

B65B 35/16 → (51) **B65B 63/04**

B65B 35/46 → (51) **B65B 35/08**

- (51) **B65B 37/20** (11) **3 678 946 B1**
B65B 1/24 **B65B 1/36**
B65B 1/38 **B65B 21/20**
B65B 43/46 **B65B 43/50**
B65B 7/28
- (25) It (26) En
(21) 18780227.7 (22) 04.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2020
(86) IB 2018/056722 04.09.2018
(87) WO 2019/043662 2019/10 07.03.2019
(30) 04.09.2017 IT 201700098791
- (54) • *HERSTELLUNGSMASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON EINWEGKARTUSCHEN FÜR ELEKTRONISCHE ZIGARETTEN*
• *MANUFACTURING MACHINE FOR THE PRODUCTION OF DISPOSABLE CARTRIDGES FOR ELECTRONIC CIGARETTES*
• *MACHINE DE FABRICATION DESTINÉE À LA PRODUCTION DE CARTOUCHES*

- JETABLES DE CIGARETTES ÉLECTRONIQUES*
- (73) G.D Società per Azioni, Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
- (72) MILANDRI, Francesco, 47023 Cesena (FC), IT
- ROVERSI, Fabio, 40128 Bologna, IT
- CARBONI, Luca, 40050 Monte San Pietro (BO), IT
- RONZANI, Fabrizio, 40133 Bologna, IT
- FEDERICI, Luca, deceased, IT
- (74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p. A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B65B 41/04 → (51) **B65B 57/04**

B65B 41/06 → (51) **B29C 69/00**

B65B 41/06 → (51) **B65B 57/04**

B65B 43/46 → (51) **B65B 37/20**

B65B 43/50 → (51) **B65B 37/20**

B65B 47/04 → (51) **B65D 75/62**

- (51) **B65B 57/04** (11) **3 549 879 B1**
B65B 57/06 **B65B 57/08**
G01N 21/00 **B65B 41/04**
B65B 41/06 **B65B 21/00**
B65H 29/62 **B65H 43/04**
B31B 50/00 **B31B 50/04**
B65B 43/14
- (25) De (26) De
(21) 18214249.7 (22) 19.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2019
(30) 07.03.2018 DE 102018105269
- (54) • *VERPACKUNGSVORRICHTUNG FÜR ARTIKEL UND VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN VON FLÄCHIGEN VERPACKUNGSZUSCHNITTEN FÜR ARTIKEL*
• *PACKAGING DEVICE FOR ARTICLES AND METHOD FOR PREPARING FLAT PACKAGING BLANKS FOR ARTICLES*
• *DISPOSITIF D'EMBALLAGE POUR ARTICLES ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DES DÉCOUPAGES D'EMBALLAGE PLANS POUR ARTICLES*
- (73) Krones Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
- (72) SPINDLER, Herbert, 93073 Neutraubling, DE
- MAYER, Thomas-Florian, 93073 Neutraubling, DE
- TRETER, Olaf, 93073 Neutraubling, DE
- (74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

B65B 57/06 → (51) **B65B 57/04**

B65B 57/08 → (51) **B65B 57/04**

- (51) **B65B 59/04** (11) **3 643 631 B1**
B29C 31/00
- (25) De (26) De
(21) 19190327.7 (22) 06.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2020
(30) 26.10.2018 DE 102018218410
- (54) • *VERFAHREN UND WERKZEUGWAGEN ZUM TRANSFERIEREN EINER WERKZEUGKOMPONENTE*
• *METHOD AND TOOL CART FOR TRANSFERRING A TOOL COMPONENT*

- *PROCÉDÉ ET VÉHICULE-OUTIL PERMETTANT DE TRANSFÉRER UN COMPOSANT D'OUTIL*
- (73) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, Bahnhofstrasse 4, 87787 Wolfertschwenden, DE
- (72) HUBER, Michael, 87764 Maria Steinbach, DE
- HÖPNER, Bernd, 87437 Kempten, DE
- FACKLER, Sebastian, 87724 Ottobeuren, DE
- NEGELE, Wolfgang, 87724 Ottobeuren, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- B65B 61/18** → (51) **B65D 75/62**
- (51) **B65B 63/04** (11) **3 686 117 B1**
B65B 25/00 **B65B 35/16**
B65B 5/04 **A61B 17/062**
A61B 17/06 **B65H 54/44**
B21F 15/00 **B21J 9/20**
B21C 51/00
- (25) En (26) En
(21) 19196504.5 (22) 10.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2020
(30) 10.09.2018 EP 18193349
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ANBRINGEN CHIRURGISCHER NÄHTE AN NADELN*
• *APPARATUS FOR ATTACHING SURGICAL SUTURES TO NEEDLES*
• *APPAREIL POUR FIXER DES SUTURES CHIRURGICALES À DES AIGUILLES*
- (73) Harro Höfliger Verpackungsmaschinen GmbH, Helmholtzstrasse 4, 71573 Allmersbach im Tal, DE
- (72) Dey, Clifford, 71573 Allmersbach im Tal, DE
- Neff, Ingmar, 71573 Allmersbach im Tal, DE
- Brecht, Sven, 71573 Allmersbach im Tal, DE
- (74) Schmid, Barbara, et al, Müller, Clemens & Hach Patentanwaltskanzlei Lerchenstraße 56, 74074 Heilbronn, DE

B65B 65/00 → (51) **B65B 35/08**

- (51) **B65B 69/00** (11) **3 642 119 B1**
(25) En (26) En
(21) 18740049.4 (22) 20.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2020
(86) US 2018/038581 20.06.2018
(87) WO 2018/237063 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 US 201762522484 P
- (54) • *BEUTELÖFFNUNGSSYSTEM*
• *BAG OPENING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'OUVERTURE DE SAC*
- (73) Isopure, Corp., 11851 Plantside Drive, Louisville, Kentucky 40299, US
- (72) GILLESPIE, Kevin C., Simpsonville, Kentucky 40067, US
- FORD, Zachary Patrick, Louisville Kentucky 40205, US
- COHEN FREUE, Guillermo J., Louisville Kentucky 40245, US
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

- (51) **B65C 9/22** (11) **3 486 184 B1**
B05C 11/10
- (25) De (26) De
(21) 18199547.3 (22) 10.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2019

- (30) 02.11.2017 DE 102017219501
- (54) • DURCHFLUSSMESSUNG BEI LEIMVERSORGUNG
• FLOW MEASUREMENT FOR GLUE SUPPLY
• MESURE DE DÉBIT LORS DE L'ALIMENTATION EN COLLE
- (73) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
- (72) Poeschl, Stefan, 93073 Neutraubling, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B65D 1/02** (11) **3 608 242 B1**
B65D 1/32

- (25) Ja (26) En
- (21) 19178250.7 (22) 25.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2020
- (30) 29.03.2013 JP 2013071093
29.03.2013 JP 2013071094
30.04.2013 JP 2013095826
29.11.2013 JP 2013247641
29.11.2013 JP 2013247642
- (54) • BESCHICHTETE FLASCHE
• LAMINATED BOTTLE
• BOUTEILLE STRATIFIÉE
- (73) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., 2-6, Ojima 3-chome, Koto-ku Tokyo 136-8531, JP
- (72) FURUSAWA, Mitsuo, Ibaraki-shi, Osaka 567-0042, JP
- (74) ABE, Takayuki, Ibaraki-shi, Osaka 567-0042, JP
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
- (62) 18152023.0 / 3 409 604
14774211.8 / 2 979 985

B65D 1/12 → (51) **B32B 15/09**

B65D 1/32 → (51) **B65D 1/02**

(51) **B65D 5/02** (11) **3 599 179 B1**
B65D 5/10 **B65D 81/38**
B65D 5/56 **B65D 77/04**

- (25) De (26) De
- (21) 19181614.9 (22) 21.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.01.2020
- (30) 27.07.2018 DE 102018118248
- (54) • KARTON MIT FALTBAREM ISOLIERBEHÄLTER
• CARTON WITH FOLDABLE INSULATED CONTAINER
• CARTON POURVU D'UN RÉCIPIENT ISOLANT PLIABLE
- (73) Europack GmbH, Am Oberwald 6, 76744 Wörth am Rhein, DE
- (72) Yücel, Metin, 37154 Northeim, DE
- (74) Bährle, Sebastian, 63755 Alzenau, DE
- (74) Tergau & Walkenhorst Patentanwälte PartGmbH, Längenstrasse 14, 90491 Nürnberg, DE

(51) **B65D 5/02** (11) **3 601 074 B1**
B65D 5/06

- (25) En (26) En
- (21) 18715903.3 (22) 23.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
- (86) GB 2018/050769 23.03.2018
- (87) WO 2018/172791 2018/39 27.09.2018
- (30) 23.03.2017 GB 201704630

- (54) • KARTON
• CARTON
• CARTON
- (73) Multi Packaging Solutions UK Limited, Suite 5, 2nd Floor Aspect House Aspect Business Park Bennerley Road, Nottingham NG6 8WR, GB
- (72) ERWIN, David, Nottingham Nottinghamshire NG8 6AW, GB
DAVIS, Nigel, Nottingham Nottinghamshire NG8 6AW, GB
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B65D 5/06 → (51) **B65D 5/02**

B65D 5/10 → (51) **B65D 5/02**

(51) **B65D 5/50** (11) **3 502 000 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 18211502.2 (22) 11.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2019
- (30) 20.12.2017 US 201715848192
- (54) • VERPACKUNGSEINSATZ UND ZUSCHNITT DAFÜR
• PACKAGING INSERT AND BLANK THEREFOR
• INSERT D'EMBALLAGE ET SON ÉBAUCHE
- (73) International Paper Company, 6400 Poplar Avenue, Memphis, TN 38197, US
- (72) MORRISON, Sean M., Lakeland, FL Florida 33810, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

B65D 5/56 → (51) **B65D 5/02**

B65D 8/16 → (51) **B32B 15/09**

(51) **B65D 17/50** (11) **3 670 373 B1**
B65D 47/28

- (25) De (26) De
- (21) 18212937.9 (22) 17.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
- (54) • VERSCHLUSSSYSTEM FÜR GETRÄNKEDOSEN
• CLOSURE SYSTEM FOR DRINK CANS
• SYSTÈME DE FERMETURE POUR CANETTES DE BOISSON
- (73) RE-LID Engineering AG, Landstrasse 33, 9491 Ruggell, LI
- (72) Bühler, Alois, FL-9495 Triesen, LI
- (74) Schandl, Christian, A-2700 Wiener Neustadt, AT
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **B65D 19/44** (11) **3 608 246 B1**
F16B 21/02

- (25) De (26) De
- (21) 18188011.3 (22) 08.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2020
- (54) • VORRICHTUNG ZUR HALTERUNG VON GEGENSTÄNDEN
• DEVICE FOR MOUNTING OBJECTS
• DISPOSITIF DE FIXATION D'OBJETS
- (73) ALWA GmbH & Co. KG Konstruktion & Formenbau, Breite 2, 78652 Deißlingen, DE
- (72) SCHWARTZ, Hans, 88447 Warthausen, DE

- (74) Engelhardt, Volker, Engelhardt & Engelhardt Patentanwälte Montafonstrasse 35, 88045 Friedrichshafen, DE

(51) **B65D 25/24** (11) **3 381 829 B1**
B65D 81/02 **B65D 81/113**
B65D 81/38

- (25) En (26) En
- (21) 18163837.0 (22) 26.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018
- (30) 28.03.2017 NL 2018589
- (54) • ISOLIERTER VERSANDBEHÄLTER FÜR KUNSTWERKE
• AN INSULATED SHIPPING CONTAINER FOR WORKS OF ART
• CONTENEUR D'EXPÉDITION ISOLÉ POUR UVRES D'ART
- (73) Turtle B.V., Wolga 16, 2491 BJ Den Haag, NL
- (72) van KRALINGEN, Hizkia, 2584 CJ Den Haag, NL
- (74) Cramwinckel, Michiel, Cramwinckel Consultancy Kallenkoterallee 82 A, 8331 AJ Steenwijk, NL

(51) **B65D 25/48** (11) **2 285 731 B1**
B67D 7/06 **B67D 3/04**

- (25) En (26) En
- (21) 08800309.0 (22) 10.09.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 23.02.2011
- (86) CA 2008/001605 10.09.2008
- (87) WO 2009/033277 2009/12 19.03.2009
- (30) 12.09.2007 CA 2601607
- (54) • SELBSTBELÜFTETE AUSGUSSRINNE MIT AUTOMATISCHEM STOPP
• AUTO-VENTED AUTOMATIC STOP FLOW POURING SPOUT
• BEC VERSEUR À ARRÊT AUTOMATIQUE AUTOVENTILÉ
- (73) LE GROUPE DSD INC., 2515 ch. de l'Aéroport, Thetford Mines, QC G6G 5R7, CA
- (72) Vachon, Léandre, Thetford Mines, Québec, G6G 5R7, CA
- (74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

(51) **B65D 35/44** (11) **3 235 753 B1**
B65D 51/22

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17165377.7 (22) 06.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017
- (30) 19.04.2016 FR 1653453
23.06.2016 FR 1655899
07.03.2017 FR 1751859
- (54) • SYSTEM FÜR DAS SCHLIESSEN EINER TUBE, TUBE DAMIT UND ENTSPRECHENDE PERFORIERENDE KAPPE
• ASSEMBLY FOR CLOSING A TUBE, TUBE THEREWITH AND CORRESPONDING PERFORATOR CAP
• ENSEMBLE POUR LA FERMETURE D'UN TUBE, TUBE MUNI D'UN TEL ENSEMBLE ET BOUCHON PERFORATEUR CORRESPONDANT
- (73) Albéa Services, ZAC des Barbanniers 1 avenue du Général de Gaulle "Le Signac", 92230 Gennevilliers, FR
- (72) DEFERT, Sylvain, 95310 Saint Ouen L'Aumône, FR

(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La
Défense Cedex, FR

B65D 43/16 → (51) **F42B 39/26**

B65D 47/28 → (51) **B65D 17/50**

B65D 51/22 → (51) **B65D 35/44**

B65D 63/10 → (51) **G09F 9/30**

B65D 65/40 → (51) **B32B 27/32**

(51) **B65D 75/58** (11) **3 580 140 B1**
B65D 85/10

- (25) It (26) En
- (21) 18709778.7 (22) 09.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2019
- (86) IB 2018/050816 09.02.2018
- (87) WO 2018/146631 2018/33 16.08.2018
- (30) 10.02.2017 IT 201700015155
- (54) • **STARRE VERPACKUNG FÜR RAUCH-
ARTIKEL UND HERSTELLUNGSVERFAH-
REN**
• **RIGID PACKAGE FOR SMOKING
ARTICLES AND METHOD OF MANUFAC-
TURING**
• **PAQUET RIGIDE POUR ARTICLES À
FUMER ET PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) G.D Società per Azioni, Via Battindarno, 91,
40133 Bologna, IT
- (72) POLLONI, Roberto, 47015 Modigliana, IT
- (72) TENAGLIA, Marcello, 40127 Bologna, IT
- (72) FEDERICI, Luca, 40135 Bologna, IT
- (74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p.
A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **B65D 75/62** (11) **3 348 492 B1**
B65B 9/04 **B65B 47/04**
B65B 61/18 **B65D 83/00**

- (25) Ja (26) En
- (21) 17837019.3 (22) 02.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

- (43) 18.07.2018
- (86) JP 2017/028085 02.08.2017
- (87) WO 2018/025917 2018/06 08.02.2018
- (30) 03.08.2016 JP 2016153068
20.10.2016 JP 2016205845
31.03.2017 JP 2017071887

- (54) • **VIA FALTUNG AUFBRECHBARE VER-
PACKUNG UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG EINER SOLCHEN VER-
PACKUNG**
• **FOLD-OPEN PACKAGE AND METHOD
FOR MANUFACTURING SUCH FOLD-
OPEN PACKAGES**
• **EMBALLAGE DÉPLIABLE ET PROCÉDÉ
DE FABRICATION D'UN EMBALLAGE
DÉPLIABLE**
- (73) Future Labo Co., Ltd., 376-5, Minamitazuke-
cho, Nagahama-shi Shiga 526-0844, JP
- (72) HASHIMOTO Tadashi, Nagahama-shi Shiga
526-0844, JP
- (72) HASHIMOTO Hisashi, Nagahama-shi Shiga
526-0844, JP
- (74) von Bülow & Tamada, Rotbuchenstraße 6,
81547 München, DE

B65D 77/04 → (51) **B65D 5/02**

B65D 81/02 → (51) **B65D 25/24**

B65D 81/05 → (51) **H05K 7/14**

B65D 81/113 → (51) **B65D 25/24**

B65D 81/38 → (51) **B65D 5/02**

B65D 81/38 → (51) **B65D 25/24**

B65D 83/00 → (51) **B65D 75/62**

(51) **B65D 83/08** (11) **3 336 009 B1**
B65H 35/10

- (25) De (26) De
- (21) 17207022.9 (22) 13.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.06.2018
- (30) 14.12.2016 DE 202016106943 U
- (54) • **BEUTELSPENDER**
• **BAG DISPENSER**
• **DISTRIBUTEUR DE SACHETS**
- (73) Emil Deiss KG (GmbH + Co.), Lademann-
bogen 65, 22339 Hamburg, DE
- (72) Klostermann, Martin, 22391 Hamburg, DE
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-
anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221
Düsseldorf, DE

(51) **B65D 83/54** (11) **3 642 135 B1**
A61M 15/00

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17748818.6 (22) 20.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2020
- (86) FR 2017/051626 20.06.2017
- (87) WO 2018/234640 2018/52 27.12.2018
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR AUSGABE EINES
FLUIDPRODUKTS**
• **DEVICE FOR DISPENSING A FLUID
PRODUCT**
• **DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE
PRODUIT FLUIDE**
- (73) APTAR France SAS, Lieuduit Le Prieuré,
27110 Le Neubourg, FR
- (72) LÉONÉ, Patrice, 27400 Acquigny, FR
- (74) CAPRI, 33, rue de Naples, 75008 Paris, FR

B65D 85/10 → (51) **B65D 75/58**

(51) **B65D 85/32** (11) **3 365 247 B1**
G09F 3/00

- (25) En (26) En
- (21) 16794442.0 (22) 19.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2018
- (86) NL 2016/050717 19.10.2016
- (87) WO 2017/069619 2017/17 27.04.2017
- (30) 20.10.2015 NL 2015636
- (54) • **VERPACKUNGSEINHEIT MIT GEGEN-
GEPRÄGTEM ETIKETT SOWIE VERFAH-
REN ZUM BEREITSTELLEN DER VER-
PACKUNGSEINHEIT**
• **PACKAGING UNIT WITH COUNTER-
EMBOSSED LABEL, AND METHOD FOR
PROVIDING THE PACKAGING UNIT**
• **UNITÉ D'EMBALLAGE À ÉTIQUETTE À
CONTRE RELIEF ET PROCÉDÉ DE
METTRE EN PLACE D'UNITÉ D'EMBAL-
LAGE**
- (73) Huhtamaki Molded Fiber Technology B.V.,
Poolsterweg 3, 8938 AN Leeuwarden, NL
- (72) DIJKSTRA, Wijbe, 9035 DD Dronrijp, NL

VAN DER MEIJ, Jelmer Gerhard Jan, 8601
GL Sneek, NL
KIENSTRA, Wouter Josephus, 8604 AD
Sneek, NL

(74) Verdijck, Gerardus, et al, Arnold & Siedsma
Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The
Hague, NL

(51) **B65D 85/804** (11) **3 728 076 B1**
(25) It (26) En

- (21) 18836531.6 (22) 21.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
- (86) IB 2018/060517 21.12.2018
- (87) WO 2019/123415 2019/26 27.06.2019
- (30) 21.12.2017 EP 17209750
19.04.2018 IT 201800004732
- (54) • **KAPSEL ZUR ZUBEREITUNG VON GE-
TRÄNKEN**
• **BEVERAGE PREPARATION CAPSULE**
• **CAPSULE POUR LA PREPARATION DES
BOISS**
- (73) Gruppo Gimoka S.R.L., Via Fratelli Gracchi
42, 20092 Cinisello Balsamo (MI), IT
- (72) VALSECCHI, Massimiliano, 23014 Andalo
Valtellino (SO), IT
- (74) Giannini, Manuela, et al, Studio Torta S.p.A.
Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B65D 88/00 → (51) **B63B 25/00**

(51) **B65D 88/16** (11) **3 500 508 B1**
B65D 88/22 **B65D 90/52**

- (25) Tr (26) En
- (21) 17849853.1 (22) 02.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2019
- (86) TR 2017/050363 02.08.2017
- (87) WO 2018/070954 2018/16 19.04.2018
- (30) 17.08.2016 TR 201611603
- (54) • **FLEXIBLER GROSSER BEUTEL ZUR VER-
HINDERUNG VON WELLENBILDUNG**
• **A FLEXIBLE BIG BAG EMBODIMENT
PREVENTING WAVE**
• **GRAND SAC SOUPLE EMPÊCHANT LA
FORMATION D'ONDE**
- (73) Likua Endustriyel Ambalaj Malzm. San. Ve
Tic. Ltd., Atabey Cad. No:28 Kat:1,
Cekmekoy/Istanbul, TR
- (72) KOHEN, Yusuf, Istanbul, TR
- (74) Kaya, Erdem, Erdem Kaya Patent Inc. Konak
Mahallesi Kudret Sk. Elitpark Park Sit.
Ofisler Apt. No: 12/27, 16110 Nilüfer/Bursa,
TR

B65D 88/22 → (51) **B65D 88/16**

B65D 90/52 → (51) **B65D 88/16**

(51) **B65G 1/137** (11) **2 746 194 B1**
(25) De (26) De

- (21) 12198832.3 (22) 21.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.06.2014
- (54) • **Fördertechnikunterstützte Kommissionie-
rung von Waren**
• **Conveyor-assisted picking of goods**
• **Commissionnement assisté par technique
de transport de marchandises**
- (73) Moosburger Logistics Network & Develop-
ment KG, St. Peter Gürtel 10b, 8042 Graz,
AT
- (72) Moosburger, Michael, 8072 Fernitz, AT
Gleiss, Martin, 4863 Seewalchen, AT

(74) Margotti, Herwig Franz, Schwarz & Partner
Patentanwälte Wipplingerstrasse 30, 1010
Wien, AT

B65G 17/00 → (51) **G06T 7/00**

(51) **B65G 45/02** (11) **3 464 131 B1**
B65G 51/03 **C10M 173/02**
(25) En (26) En
(21) 17739304.8 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) IB 2017/000610 22.05.2017
(87) WO 2017/203344 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 PCT/IB2016/000720
(54) • **LUFTFÖRDERER**
• **AIR CONVEYOR**
• **CONVOYEUR D'AIR**
(73) CHP N.V., Doornpark 63, 9120 Beveren, BE
(72) TURCK, Pieter, 2950 Kapellen, BE
(74) Powis de Tenbossche, Roland, et al, Cabinet
Bede S.A. Boulevard Général Wahis 15,
1030 Bruxelles, BE

B65G 47/82 → (51) **H05K 13/02**

B65G 51/03 → (51) **B65G 45/02**

B65G 53/46 → (51) **B61C 15/10**

(51) **B65H 9/14** (11) **3 296 240 B1**
B65H 29/68 **B65H 35/10**
B65H 45/16
(25) De (26) De
(21) 17180159.0 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(30) 14.09.2016 DE 102016117238
(54) • **BREMSELEMENT MIT BESATZ**
• **BRAKE ELEMENT WITH TRIM**
• **ÉLÉMENT DE FREIN AVEC GARNITURE**
(73) manroland Goss web systems GmbH, Alois-
Senefelder-Allee 1, 86153 Augsburg, DE
(72) Schmid, Dieter, 86845 Grobaitingen, DE

(51) **B65H 16/10** (11) **3 630 661 B1**
A24B 3/14 **A24C 5/20**

(25) En (26) En
(21) 18726500.4 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) EP 2018/064285 30.05.2018
(87) WO 2018/220071 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 EP 17173522
(54) • **VERFAHREN ZUM ABWICKELN EINER**
SPULE EINER GEWICKELTEN BAHN UND
KIT ZUM ABWICKELN EINER MATERIAL-
BAHN, DIE IN EINER SPULE AUFGEWI-
CKELT IST
• **METHOD FOR UNWINDING A BOBBIN OF**
A COILED SHEET AND KIT TO UNWIND A
SHEET OF MATERIAL WOUND IN A
BOBBIN
• **PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉROULER**
UNE BOBINE DE FEUILLE ENROULÉE ET
KIT POUR DÉROULER UNE FEUILLE DE
MATÉRIAU ENROULÉE EN BOBINE
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanre-
naud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) KLIPFEL, Yorick, CH-1113 St-Saphorin-sur-
Morges, CH
PERRINJAQUET, Marc, CH-2025 Chez-le-
Bart, CH

(74) Montevecchi, Emma, et al, Cantaluppi &
Partners Piazzetta Cappellato Pedrocchi 18,
35122 Padova, IT

(51) **B65H 23/188** (11) **3 546 402 B1**
B26D 5/32 **B65H 35/00**

(25) En (26) En
(21) 19163550.7 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 28.03.2018 JP 2018062085
(54) • **BLATTMEDIUMFÖRDERVORRICHTUNG,**
BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND
BLATTMEDIUMFÖRDERVERFAHREN
• **SHEET MEDIUM CONVEYING DEVICE,**
IMAGE FORMING APPARATUS, AND
SHEET MEDIUM CONVEYING METHOD
• **DISPOSITIF DE TRANSPORT DE**
SUPPORT DE FEUILLES, APPAREIL DE
FORMATION D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE
TRANSPORT DE SUPPORT DE FEUILLES

(73) Oki Data Corporation, 11-22, Shibaura 4-
chome, Minato-ku, Tokyo 108-8551, JP
(72) Ishikura, Hiroki, Tokyo, 108-8551, JP
(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner
Shiplely LLP Byron House Cambridge
Business Park Cowley Road, Cambridge
CB4 0WZ, GB

B65H 29/62 → (51) **B65B 57/04**

B65H 29/68 → (51) **B65H 9/14**

B65H 35/00 → (51) **B65H 23/188**

B65H 35/10 → (51) **B65D 83/08**

B65H 35/10 → (51) **B65H 9/14**

B65H 39/14 → (51) **G05B 19/418**

B65H 43/04 → (51) **B65B 57/04**

B65H 45/16 → (51) **B65H 9/14**

B65H 51/14 → (51) **D01H 5/72**

B65H 54/44 → (51) **B65B 63/04**

B65H 59/20 → (51) **A61B 17/88**

(51) **B66B 7/02** (11) **3 601 135 B1**
(25) De (26) De
(21) 18712886.3 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) EP 2018/057263 22.03.2018
(87) WO 2018/177870 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 EP 17163212
(54) • **VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN EINER**
SCHIENE EINER AUFZUGSANLAGE IN EI-
NEM AUFZUGSSCHACHT
• **METHOD OF ATTACHING A RAIL OF AN**
ELEVATOR ASSEMBLY IN AN ELEVATOR
SHAFT
• **PROCÉDÉ DE FIXATION D'UN RAIL**
D'ASCENSEUR DANS UNE CAGE D'AS-
CENSEUR
(73) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil,
CH
(72) FERRI, Emanuele, 8932 Mettmensstetten, CH
SONNER, Torsten, 6030 Ebikon, CH
MÖRI, Peter, 6023 Rothenburg, CH
(51) **B66B 7/12** (11) **3 458 399 B1**
(25) De (26) De

(21) 17722483.9 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.03.2019
(86) EP 2017/061605 15.05.2017
(87) WO 2017/198612 2017/47 23.11.2017
(30) 17.05.2016 EP 16169965
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM**
DETEKTIEREN VON SCHÄDEN IN EINEM
TRAGMITTEL FÜR EINE AUFZUGANLAGE
• **METHOD AND DEVICE FOR DETECTING**
DAMAGE IN A SUPPORTING MEANS FOR
A LIFT SYSTEM
• **PROCEDE ET DISPOSITIF DE DETECTION**
DE DOMMAGES DANS UN ELEMENT DE
SUSPENSION DE CHARGE D'UNE
INSTALLATION D'ASCENSEUR
(73) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil,
CH
(72) ZHANG, Fan, 6052 Hergiswil NW, CH

B66C 13/20 → (51) **F15B 20/00**

(51) **B66C 23/70** (11) **3 248 929 B1**
F15B 15/14 **F15B 15/16**

(25) Zh (26) En
(21) 16758479.6 (22) 03.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) CN 2016/075395 03.03.2016
(87) WO 2016/138864 2016/36 09.09.2016
(30) 03.03.2015 CN 201510095381
(54) • **ZYLINDERKOPFKÖRPER, EINZYLINDER-**
BOLZENSYSTEM UND KRAN
• **CYLINDER HEAD BODY, SINGLE**
CYLINDER BOLT SYSTEM, AND CRANE
• **CORPS DE CULASSE, SYSTÈME À**
BOULON MONOCYLINDRIQUE, ET GRUE
(73) Xuzhou Heavy Machinery Co., Ltd., No. 165
Tongshan Road, Xuzhou, Jiangsu 221004,
CN
(72) SHAN, Zenghai, Xuzhou City Jiangsu
221004, CN
DONG, Quan, Xuzhou City Jiangsu 221004,
CN
DENG, Yongjian, Xuzhou City Jiangsu
221004, CN
XIAO, Chenglin, Xuzhou City Jiangsu
221004, CN
ZHU, Feng, Xuzhou City Jiangsu 221004, CN
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479
München, DE

B66C 23/88 → (51) **F15B 20/00**

B67D 1/12 → (51) **B67D 1/14**

(51) **B67D 1/14** (11) **3 529 203 B1**
B67D 1/12 **G05D 16/10**

(25) En (26) En
(21) 18722298.9 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
KH
(43) 28.08.2019
(86) US 2018/027169 11.04.2018
(87) WO 2018/191417 2018/42 18.10.2018
(30) 14.04.2017 US 201715488319
(54) • **WERKZEUG ZUR EINSTELLUNG EINES**
ENTFERNTEN DRUCKREGLERS UND
VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DES-
SELBEN

- REMOTE REGULATOR PRESSURE ADJUSTMENT TOOL AND METHOD USING THE SAME
 - OUTIL DE RÉGLAGE D'UN RÉGULATEUR DE PRESSION À DISTANCE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION
- (73) Legacy US, LLC, 1800 El Camino Real Suite D, Menlo Park, California 94025, US
(72) DALTON, Jeffrey Travis, Glenview, IL 60025, US
MCCARTHY, Joseph K., Glenview, IL 60025, US
COSTLE, Carey, Glenview, IL 60025, US
(74) Birdi, Sandeep Singh, 24 Ibbetson Oval Churwell, Morley, Leeds LS27 7RY, GB
(60) 19208212.1 / 3 650 405

B67D 3/04 → (51) **B65D 25/48****B67D 7/06** → (51) **B65D 25/48****B68C 3/00** → (51) **B68C 3/02**

- (51) **B68C 3/02** (11) **3 521 240 B1**
B68C 3/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19153341.3 (22) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(30) 02.02.2018 FR 1850889
(54) • SICHERHEITSTEIGBÜGEL FÜRS REITEN
• SAFETY STIRRUP FOR HORSE RIDING
• ÉTRIER DE SÉCURITÉ POUR L'ÉQUITATION
- (73) Maloigne, Philippe, 20 Impasse des Blémonts, 60112 Sauqueuse Saint Lucien, FR
(72) Maloigne, Philippe, 60112 Sauqueuse Saint Lucien, FR
(74) Hirsch & Associés, 154 Boulevard Haussmann, 75008 Paris, FR

B81B 7/02 → (51) **A61B 5/0215****B82Y 30/00** → (51) **C01F 11/18****C01B 3/00** → (51) **H01M 8/04**

- (51) **C01B 3/06** (11) **3 392 195 B1**
C01D 17/00 **C01G 25/02**
C01G 49/00 **C04B 35/50**
B01J 23/10
- (25) Ja (26) En
(21) 16875315.0 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) JP 2016/083771 15.11.2016
(87) WO 2017/104331 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 JP 2015243303
20.05.2016 JP 2016101596
(54) • ELEMENT ZUR WASSERSTOFFHERSTELLUNG UND WASSERSTOFFHERSTELLUNGSVORRICHTUNG
• MEMBER FOR HYDROGEN PRODUCTION, AND HYDROGEN PRODUCTION DEVICE
• ÉLÉMENT DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE ET DISPOSITIF DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE
- (73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto-fu 612-8501, JP
(72) AKIYAMA, Masahide, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
OHKUMA, Takeshi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

C01B 3/34 → (51) **H01M 8/04****C01B 3/38** → (51) **C10G 3/00****C01B 21/06** → (51) **C01C 1/02**

- (51) **C01B 33/44** (11) **3 481 769 B1**
C08K 3/34 **C08L 67/06**
C08L 63/00
- (25) En (26) En
(21) 17733405.9 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) EP 2017/064967 19.06.2017
(87) WO 2017/220507 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 US 201615189624
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERDICKUNGSMITTELEN UND VERWENDUNG VON DADURCH HERGESTELLTEN VERDICKUNGSMITTELEN IN HOCHVISKOSEN NICHTWÄSSRIGEN FORMULIERUNGEN
• A PROCESS OF MANUFACTURING THICKENERS AND THE USE OF THUS PRODUCED THICKENERS IN HIGH-VISCOSITY NON AQUEOUS FORMULATIONS
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉPAISSISSANTS ET UTILISATION DES ÉPAISSISSANTS AINSI OBTENUS DANS DES FORMULATIONS NON AQUEUSES À HAUTE VISCOSITÉ
- (73) BYK-Chemie GmbH, Abelstraße 45, 46483 Wesel, DE
(72) DZIWOK, Klaus, 46483 Wesel, DE
COUTELLE, Helmut, 46483 Wesel, DE
BRIELL, Robert, 46483 Wesel, DE
NASH, Tyler, 45483 Wesel, DE
(74) Altana IP Department, Altana Management Services GmbH Abelstraße 45, 46483 Wesel, DE
- C01B 37/02** → (51) **C01B 39/48**
- C01B 39/00** → (51) **C01B 39/48**
- C01B 39/38** → (51) **C01B 39/48**
- C01B 39/40** → (51) **C01B 39/48**
- (51) **C01B 39/48** (11) **2 615 065 B1**
C01B 39/38 **B01D 71/02**
B01D 69/12 **C01B 39/40**
B01D 69/10 **C01B 37/02**
C01B 39/00 **C30B 19/12**
B01D 67/00
- (25) Ko (26) En
(21) 11823780.9 (22) 07.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2013
(86) KR 2011/006629 07.09.2011
(87) WO 2012/033347 2012/11 15.03.2012
(30) 08.09.2010 KR 20100087935
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FILMS DURCH SEKUNDÄRE ZÜCHTUNG VON SAATKRISTALLEN MIT DREI AN EINEM SUBSTRAT AUSGERICHTETEN KRISTALLACHSEN
• METHOD FOR PREPARING A FILM FORMED BY SECONDARY GROWTH OF SEED CRYSTALS, THREE CRYSTAL AXES

OF WHICH HAD ALL BEEN UNIFORMLY ORIENTED ON A SUBSTRATE

- METHODE DE PREPARATION D'UN FILM FORMÉ PAR DES GERMES CRISTALLINS DE CROISSANCE SECONDAIRE AYANT TROIS AXES CRISTALLINS ORIENTÉS SUR UN SUBSTRAT
- (73) Industry-University Cooperation Foundation Sogang University, 1-1 Sinsu-dong Mapo-gu, Seoul 121-742, KR
(72) YOON, Kyung Byung, Seoul 110-847, KR
PHAM, CaoThanhTung, Seoul 121-854, KR
(74) Dörr, Klaus, Dörr IP Nordring 29, 65719 Hofheim, DE

(51) **C01C 1/02** (11) **3 649 080 B1**
C01B 21/06 **C01C 1/04**

- (25) En (26) En
(21) 18749137.8 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(86) IB 2018/054910 02.07.2018
(87) WO 2019/008504 2019/02 10.01.2019
(30) 03.07.2017 EP 17179326
(54) • AMMONIAKHERSTELLUNGSVERFAHREN
• AMMONIA PRODUCTION METHOD
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'AMMONIAC
- (73) Victoria Link Limited, RB905, Rankine Brown Building Kelburn Parade, Wellington, NZ
(72) NATALI, Franck, Porirua 5022, NZ
RUCK, Benjamin John, Lower Hutt 5010, NZ
TRODAHL, Harry Joseph, Wellington 6012, NZ
(74) Byrne, Declan, Andre Roland S.A. Intellectual Property Services P.O. Box 5107, 1002 Lausanne, CH

C01C 1/04 → (51) **C01C 1/02****C01D 17/00** → (51) **C01B 3/06**(51) **C01F 11/18** (11) **2 796 412 B1**
B82Y 30/00

- (25) It (26) En
(21) 13425061.2 (22) 24.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(54) • Synthese von CaCO₃-Nanopartikeln durch Sprühtrocknung
• Synthesis of nano-sized CaCO₃ particles by spray dryer
• Synthèse de nanoparticules de CaCO₃ par séchage par pulvérisation
- (73) Università Del Salento - Dipartimento Di Ingegneria Dell'Innovazione, Via per Monterno snc, 73100 Lecce (LE), IT
(72) Ciccarella, Giuseppe, 73100 Lecce, IT
Vergaro, Viviana, 73013 Galatina, Lecce, IT
(74) Bruni, Giovanni, Laforgia, Bruni & Partners Corso Duca degli Abruzzi, 2, 10128 Torino, IT

C01G 25/02 → (51) **C01B 3/06****C01G 49/00** → (51) **C01B 3/06**(51) **C01G 53/00** (11) **3 204 972 B1**
H01M 4/485 **H01M 4/04**
H01M 4/1391 **H01M 4/505**
H01M 4/525 **H01M 10/052**

- (25) En (26) En
(21) 15848741.3 (22) 30.09.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.08.2017
- (86) IB 2015/057491 30.09.2015
- (87) WO 2016/055910 2016/15 14.04.2016
- (30) 08.10.2014 EP 14188028
21.04.2015 EP 15164468
- (54) • CARBONATVORLÄUFER FÜR LITHIUM-NICKEL-MANGAN-KOBALTOXID-KATHODENMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• CARBONATE PRECURSORS FOR LITHIUM NICKEL MANGANESE COBALT OXIDE CATHODE MATERIAL AND THE METHOD OF MAKING SAME
• PRÉCURSEURS DE CARBONATE POUR MATÉRIAU DE CATHODE OXYDE DE LITHIUM-NICKEL-MANGANÈSE-COBALT ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (73) Umicore, Rue du Marais 31, 1000 Brussels, BE
Umicore Korea Ltd., 410, Chaam-Dong Cheonan, Chungnam 330-200, KR
- (72) HU, Jin, B-2600 Antwerpen, BE
HONG, HeonPyo, Cheonan-si Chungcheongnam-do, KR
PAULSEN, Jens, Cheonan city 331-200, KR
OH, JinDoo, Chungcheongnam-do, KR
NELIS, Daniël, B-3990 Peer, BE
ROBERT, Eric, B-4000 Liège, BE
- (74) Knockaert, Guy, Umicore RDI Patent Department Watertorenstraat 33, 2250 Olen, BE

C02F 1/00 → (51) **B01D 36/00**

C02F 1/04 → (51) **B01D 61/36**

C02F 1/26 → (51) **B01D 9/00**

C02F 1/461 → (51) **B01J 8/06**

C02F 1/467 → (51) **B01J 8/06**

C02F 1/50 → (51) **C02F 1/68**

- (51) **C02F 1/52** (11) **3 510 000 B1**
B01D 21/01 **C02F 1/56**
C02F 103/10
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17761902.0 (22) 08.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.07.2019
- (86) EP 2017/072628 08.09.2017
- (87) WO 2018/046687 2018/11 15.03.2018
- (30) 09.09.2016 FR 1658425
- (54) • VERFAHREN ZUR ABWASSERBEHANDLUNG
• AQUEOUS EFFLUENT TREATMENT METHOD
• PROCÉDE DE TRAITEMENT D'EFFLUENTS AQUEUX
- (73) S.P.C.M. SA, ZAC de Milieux, 42160 Andrézieux-Bouthéon, FR
- (72) FAVERO, Cédric, 42160 Andrézieux-Bouthéon, FR
TIZZOTI, Morgan, 42160 Andrézieux-Bouthéon, FR
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

C02F 1/56 → (51) **C02F 1/52**

- (51) **C02F 1/68** (11) **3 532 438 B1**
C09D 5/00 **C02F 101/34**
C02F 101/36 **C02F 101/38**
C02F 103/02 **C02F 103/14**

- C02F 103/28** **C02F 103/42**
- (25) En (26) En
- (21) 17797469.8 (22) 09.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.09.2019
- (86) US 2017/055686 09.10.2017
- (87) WO 2018/080768 2018/18 03.05.2018
- (30) 31.10.2016 US 201662415275 P
- (54) • VERWENDUNG VON DITHIO-2,2'-BIS(BENZMETHYLAMID) ZUM ABBAU VON 5-CHLOR-2-METHYL-4-ISOTHIAZOLIN-3-ON
• USE OF DITHIO-2,2'-BIS(BENZMETHYLAMIDE) FOR DEGRADING 5-CHLORO-2-METHYL-4-ISOTHIAZOLIN-3-ONE
• UTILISATION DE DITHIO-2,2'-BIS(BENZMETHYLAMIDE) POUR LA DÉGRADATION DE 5-CHLORO-2-MÉTHYL-4-ISOTHIAZOLIN-3-ONE
- (73) Nutrition & Biosciences USA 1, LLC, 3490 Winton Place, Rochester, NY 14623, US
- (72) FELDER, Patrick T., 8810 Horgen, CH
YVON, Emmanuelle Christine, 8810 Horgen, CH
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

C02F 3/10 → (51) **B01D 63/02**

C02F 3/12 → (51) **B01D 63/02**

C02F 3/22 → (51) **B01D 63/02**

C02F 3/34 → (51) **C05F 17/10**

C02F 9/02 → (51) **B01D 36/00**

C02F 11/04 → (51) **C05F 17/10**

C02F 101/34 → (51) **C02F 1/68**

C02F 101/36 → (51) **C02F 1/68**

C02F 101/38 → (51) **C02F 1/68**

C02F 103/02 → (51) **C02F 1/68**

C02F 103/10 → (51) **C02F 1/52**

C02F 103/14 → (51) **C02F 1/68**

C02F 103/28 → (51) **C02F 1/68**

C02F 103/36 → (51) **C02F 1/68**

C02F 103/42 → (51) **C02F 1/68**

C03C 1/00 → (51) **C03C 8/02**

- (51) **C03C 3/091** (11) **2 467 340 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 10748028.7 (22) 20.08.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2012
- (86) US 2010/046185 20.08.2010
- (87) WO 2011/022661 2011/08 24.02.2011
- (30) 21.08.2009 US 235767 P
- (54) • BRUCH- UND KRATZFESTES GLAS
• CRACK AND SCRATCH RESISTANT GLASS
• VERRE RÉSISTANT AUX FISSURES ET AUX RAYURES
- (73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, NY 14831, US

- (72) BAREFOOT, Kristen L, Corning NY 14830, US
DEJNEKA, Matthew John, Corning New York 14830, US
GOMEZ, Sinue, Corning New York 14830, US
GROSS, Timothy M, Waverly New York 14892, US
SHASHIDHAR, Nagaraja, Painted Post New York 14870, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **C03C 3/091** (11) **3 024 790 B1**
C03C 4/02 **C03C 4/10**

- (25) En (26) En
- (21) 14742199.4 (22) 18.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2016
- (86) EP 2014/065483 18.07.2014
- (87) WO 2015/011040 2015/04 29.01.2015
- (30) 24.07.2013 EP 13177772
- (54) • GLASSSCHEIBE MIT HOHER INFRAROTSTRAHLENDURCHLÄSSIGKEIT
• HIGH INFRARED TRANSMISSION GLASS SHEET
• PLAQUE DE VERRE À TRANSMISSION ÉLEVÉE DES INFRAROUGES
- (73) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet, 4, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
Asahi Glass Company, Limited, Shin-Marunouchi Building 1-5-1 Marunouchi, Chiyoda-ku Tokyo 100-8405, JP
- (72) LAMBRICHT, Thomas, B-1360 Perwez, BE
DOGIMONT, Audrey, B-1495 Sart Dames Avelines, BE
- (74) AGC Glass Europe, Technovation Centre Intellectual Property Department Rue Louis Blériot 12, 6041 Gosseles, BE

C03C 3/093 → (51) **C03C 8/02**

C03C 4/02 → (51) **C03C 3/091**

C03C 4/10 → (51) **C03C 3/091**

(51) **C03C 8/02** (11) **2 592 056 B1**
C03C 8/04 **C03C 8/16**
F24C 15/10 **C03C 1/00**
C03C 3/093 **C03C 8/14**
C03C 17/00

- (25) De (26) De
- (21) 12187797.1 (22) 09.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2013
- (30) 10.10.2011 DE 102011115379
- (54) • Beschichtetes Glas- oder Glaskeramik-Substrat mit haptischen Eigenschaften
• Coated glass or glass ceramic substrate with haptic characteristics
• Substrat en verre ou vitrocéramique revêtu avec propriétés tactiles
- (73) Schott AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE
- (72) Anton, Andrea, 55595 Hüffelsheim, DE
Milanovska, Angelina, 55120 Mainz, DE
Dörk, Birgit, 55128 Mainz, DE
Bockmeyer, Matthias, 55118 Mainz, DE
Rebsamen, Sven, 67822 Münsterappel, DE
- (74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

C03C 8/04 → (51) **C03C 8/02**

C03C 8/14 → (51) C03C 8/02	C03C 27/12 → (51) B32B 27/22	BOOKBINDER, Dana C, Corning New York 14830, US
C03C 8/16 → (51) C03C 8/02	C04B 24/16 → (51) C09K 8/035	WANG, Jianguo, Horseheads New York 14845, US
C03C 17/00 → (51) C03C 8/02	C04B 24/24 → (51) C09K 8/035	(74) Sturm, Christoph, Patentanwälte Sturm Weillau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE
C03C 17/00 → (51) C23C 16/40	C04B 24/26 → (51) C04B 40/00	
C03C 17/245 → (51) C23C 16/40	C04B 24/26 → (51) C09K 8/035	
(51) C03C 17/30 (11) 3 224 215 B1 C08F 257/02 C09D 183/06 C08G 77/02	(51) C04B 28/02 (11) 2 699 527 B1 C04B 28/04 C04B 28/08 C04B 28/10 C04B 28/12 C04B 28/14 C04B 28/18 C04B 28/22 C04B 41/45 C04B 41/50	(51) C04B 35/10 (11) 3 312 151 B1 C04B 35/18 C04B 35/117
(25) En (26) En	(25) En (26) En	(25) Ja (26) En
(21) 15813635.8 (22) 25.11.2015	(21) 12710276.2 (22) 23.03.2012	(21) 16811587.1 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017	(43) 26.02.2014	(43) 25.04.2018
(86) US 2015/062571 25.11.2015	(86) EP 2012/055210 23.03.2012	(86) JP 2016/067513 13.06.2016
(87) WO 2016/086079 2016/22 02.06.2016	(87) WO 2012/143205 2012/43 26.10.2012	(87) WO 2016/204113 2016/51 22.12.2016
(30) 25.11.2014 US 201462084170 P	(30) 21.04.2011 EP 11163464	(30) 17.06.2015 JP 2015122293
(54) • BERÜHRUNGSBILDSCHIRMANZEIGEN MIT BLENDSCHUTZ UND ANDEREN BESCHICHTETEN ARTIKELN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON • ANTI GLARE TOUCH SCREEN DISPLAYS AND OTHER COATED ARTICLES AND METHODS OF FORMING THEM • ÉCRANS TACTILES ANTIREFLET ET AUTRES ARTICLES REVÊTUS, ET LEURS PROCÉDÉS DE FORMATION	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BESCHLEUNIGERZUSAMMENSETZUNGEN • PROCESS FOR PRODUCING ACCELERATOR COMPOSITIONS • PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSITIONS D'ACCÉLÉRATEUR	• OXIDATIONSINDUZIERTE SELBSTHEILENDE KERAMIKZUSAMMENSETZUNG MIT HEILUNGSAKTIVATOR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, VERWENDUNG DAVON UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER FUNKTIONALITÄT EINER OXIDATIONSINDUZIERTEN SELBSTHEILENDEN KERAMIKZUSAMMENSETZUNG • OXIDATION-INDUCED SELF-HEALING CERAMIC COMPOSITION CONTAINING HEALING ACTIVATOR, METHOD FOR PRODUCING SAME, USE OF SAME, AND METHOD FOR ENHANCING FUNCTIONALITY OF OXIDATION-INDUCED SELF-HEALING CERAMIC COMPOSITION • COMPOSITION CÉRAMIQUE À AUTOCICATRISATION INDUITE PAR L'OXYDATION CONTENANT UN ACTIVATEUR DE CICATRISATION, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, SON UTILISATION, ET PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LA FONCTIONNALITÉ DE LA COMPOSITION CÉRAMIQUE À AUTOCICATRISATION INDUITE PAR L'OXYDATION
(73) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US	(73) Construction Research & Technology GmbH, Dr.-Albert-Frank-Str. 32, 83308 Trostberg, DE	(73) National Institute for Materials Science, 2-1 Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
(72) LU, Songwei, Wexford, Pennsylvania 15090, US	(72) BICHLER, Manfred, 84549 Engelsberg, DE	National University Corporation Yokohama National University, 79-1, Tokiwadai Hodogaya-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 240-8501, JP
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE	(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE	(72) OSADA Toshio, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP
(60) 21150173.9		KAMODA Kiichi, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP
		HARA Toru, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP
C03C 17/34 → (51) C23C 16/40	C04B 28/04 → (51) C04B 28/02	MITOME Masanori, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP
(51) C03C 17/36 (11) 3 592 710 B1	C04B 28/04 → (51) C09K 8/035	ABE Taichi, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP
(25) En (26) En	C04B 28/08 → (51) C04B 28/02	OHMURA Takahito, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP
(21) 18713499.4 (22) 08.03.2018	C04B 28/10 → (51) C04B 28/02	NAKAO Wataru, Yokohama-shi Kanagawa 240-8501, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C04B 28/12 → (51) C04B 28/02	(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(43) 15.01.2020	C04B 28/14 → (51) C04B 28/02	
(86) US 2018/021441 08.03.2018	C04B 28/14 → (51) C04B 28/02	
(87) WO 2018/165357 2018/37 13.09.2018	C04B 28/14 → (51) C09K 8/035	
(30) 09.03.2017 US 201715453944	C04B 28/18 → (51) C04B 28/02	
(54) • BESCHICHTETER ARTIKEL MIT LOW-E-BESCHICHTUNG MIT IR-REFLEXIONS-SCHICHT(EN) UND NITRIERTER DIELEKTRISCHER FILM MIT HOHEM INDEX MIT MEHREREN SCHICHTEN • COATED ARTICLE HAVING LOW-E COATING WITH IR REFLECTING LAYER(S) AND HIGH INDEX NITRIDED DIELECTRIC FILM HAVING MULTIPLE LAYERS • ARTICLE REVÊTU PRÉSENTANT UN REVÊTEMENT À FAIBLE ÉMISSIVITÉ POURVU D'UNE/DE COUCHE(S) DE RÉFLEXION DES IR ET FILM DIELECTRIQUE NITRURÉ À INDICE ÉLEVÉ PRÉSENTANT DE MULTIPLES COUCHES	C04B 28/22 → (51) C04B 28/02	
(73) Guardian Glass, LLC, 2300 Harmon Road, Auburn Hills, MI 48326-1714, US	(51) C04B 35/10 (11) 2 646 391 B1 C04B 35/111 C04B 35/185 C04B 35/195 C04B 35/478 C04B 35/565 C04B 38/00	
(72) DING, Guowen, San Jose, CA 95134, US	(25) En (26) En	
SCHWEIGERT, Daniel, San Jose, CA 95134, US	(21) 11802203.7 (22) 06.01.2012	
LE, Minh, San Jose, CA 95134, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BOYCLE, Brent, Auburn Hill, MI 48326-1714, US	(43) 09.10.2013	
(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL	(86) US 2011/062278 06.01.2012	
	(87) WO 2012/074944 2012/23 07.06.2012	
	(30) 30.11.2010 US 418181 P	
	(54) • KERAMIKBRENNEN • CERAMIC PROCESSING FIRING • CUISSON POUR TRAITEMENT DE CÉRAMIQUE	
	(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US	
	(72) BEALL, Douglas Munroe, Painted Post New York 14870, US	
		C04B 35/111 → (51) C04B 35/10
		C04B 35/117 → (51) C04B 35/10
		C04B 35/18 → (51) C04B 35/10
		C04B 35/185 → (51) B01J 37/08
		C04B 35/185 → (51) C04B 35/10
		C04B 35/195 → (51) B01J 37/08

C04B 35/195	→ (51) C04B 35/10
C04B 35/478	→ (51) C04B 35/10
C04B 35/50	→ (51) C01B 3/06
C04B 35/52	→ (51) H01M 4/587
C04B 35/524	→ (51) H01M 4/587
C04B 35/56	→ (51) C22C 29/08
C04B 35/563	→ (51) C04B 37/00
C04B 35/563	→ (51) C22C 29/08
C04B 35/565	→ (51) C04B 35/10
C04B 35/573	→ (51) C22C 29/08
(51) C04B 35/584	(11) 3 395 780 B1 H01L 23/15 H01L 23/373
(25) En	(26) En
(21) 18151617.0	(22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.10.2018	
(30) 24.04.2017 JP 2017085516	
(54) • KERAMIKSUBSTRAT UND ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG • CERAMIC SUBSTRATE AND ELECTRONIC DEVICE • SUBSTRAT CÉRAMIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE	
(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 6128501, JP	
(72) KIRIKIHARA, Isamu, Kyoto-shi, Kyoto 6128501, JP	
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE	
C04B 35/64	→ (51) B01J 37/08
C04B 35/65	→ (51) C22C 29/08
C04B 35/653	→ (51) C22C 29/08
(51) C04B 37/00	(11) 2 612 844 B1 C04B 35/563
(25) Ja	(26) En
(21) 11821831.2	(22) 30.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.07.2013	
(86) JP 2011/069670 30.08.2011	
(87) WO 2012/029816 2012/10 08.03.2012	
(30) 11.11.2010 JP 2010253236	
(31) 08.2010 JP 2010193784	
(54) • BORCARBIDHALTIGER KERAMISCHER GEBUNDENER KÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES GEBUNDENEN KÖRPER • BONDED BORON CARBIDE CERAMIC BODY AND METHOD OF PRODUCING IT • CORPS CÉRAMIQUE ASSEMBLÉ CONTENANT DU CARBURE DE BORE ET PROCÉDÉ POUR LE FABRIQUER	
(73) MINO CERAMIC CO., LTD., 719, Terakawado-cho, Mizunami-shi, Gifu 509-6121, JP	
(72) SEKINE Kiyoto, Handa-shi Aichi 475-0027, JP KUMAZAWA Takeshi, Handa-shi Aichi 475-0027, JP KITA Hideki, Nagoya-shi Aichi 463-8560, JP	

HYUGA Hideki, Nagoya-shi Aichi 463-8560, JP	
(74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltpartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE	
C04B 38/00	→ (51) B01D 63/06
C04B 38/00	→ (51) B01J 37/08
C04B 38/00	→ (51) C04B 35/10
(51) C04B 40/00	(11) 3 553 043 B1 C04B 24/26
(25) De	(26) De
(21) 19165754.3	(22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.10.2019	
(30) 29.03.2018 DE 102018107556	
(54) • VERWENDUNG VON CELLULOSEETHER-COMPOUNDS ZUR VERLÄNGERUNG DER OFFENEN ZEIT UND VERBESSERUNG DER BENETZBARKEIT VON ZEMENTÄREN MÖRTELN • USE OF CELLULOSE ETHER COMPOUNDS FOR INCREASING THE OPEN TIME AND IMPROVING THE WETTABILITY OF CEMENT-BASED MORTARS • UTILISATION DE COMPOSÉS D'ÉTHÉR DE CELLULOSE POUR PROLONGER LE TEMPS OUVERT ET AMÉLIORER LA MOUILLABILITÉ DES MORTIERS À BASE DE CIMENT	
(73) SE Tylose GmbH & Co.KG, Rheingaustrasse 190-196, 65203 Wiesbaden, DE	
(72) Klehr, Heiner, 55129 Mainz, DE Bartz, Uwe, 55218 Ingelheim, DE Kempf, Harald, 56414 Dreikirchen, DE	
(74) Plate, Jürgen, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE	
C04B 41/00	→ (51) C09D 1/00
C04B 41/45	→ (51) C04B 28/02
C04B 41/50	→ (51) C04B 28/02
C04B 41/52	→ (51) C09D 1/00
C04B 41/89	→ (51) C09D 1/00
C04B 111/00	→ (51) B01J 37/08
(51) C05F 17/10	(11) 2 011 579 B1 C05F 17/20 A01K 1/015 B09C 1/10 C02F 3/34 C02F 11/04
(25) Ja	(26) En
(21) 07740491.1	(22) 30.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 07.01.2009	
(86) JP 2007/057055 30.03.2007	
(87) WO 2007/114324 2007/41 11.10.2007	
(30) 31.03.2006 JP 2006099748	
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON BIOMASSE, KOMPOST, MULCHMATERIAL FÜR VIEH UND MITTEL ZUR BEHANDLUNG VON BIOMASSE • METHOD OF TREATING BIOMASS, COMPOST, MULCHING MATERIAL FOR LIVESTOCK AND AGENT FOR TREATING BIOMASS • PROCEDE DE TRAITEMENT DE LA BIOMASSE, COMPOST, PAILLIS POUR	

LE BETAÏL ET AGENT DE TRAITEMENT DE LA BIOMASSE	
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP	
(72) MATANO, Yutaka, Nagoya-shi Aichi 461-0003, JP SUGIYAMA, Ikuko, Nagoya-shi Aichi 461-0003, JP EMOTO, Shiori, Nagoya-shi Aichi 461-0003, JP NAKAMURA, Chikako, Nagoya-shi Aichi 461-0003, JP FUKUMURA, Ikuo, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP TAKAHASHI, Masashi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP	
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	
C05F 17/20	→ (51) C05F 17/10
(51) C06B 45/10	(11) 3 656 753 B1
(25) Fr	(26) Fr
(21) 19211106.0	(22) 25.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.05.2020	
(30) 26.11.2018 FR 1871772	
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN VON PYROTECHNISCHEN VERBUNDERZEUGNISSEN • METHOD FOR PREPARING COMPOSITE PYROTECHNICAL PRODUCTS • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PRODUITS PYROTECHNIQUES COMPOSÉS	
(73) ArianeGroup SAS, Tour Cristal 7-11 quai André Citroën, 75015 Paris, FR	
(72) LAFARGE, Jérôme, 91260 JUVISY-SUR-ORGE, FR DESGARDIN, Nancy, 91850 BOURAY SUR JUINE, FR	
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR	
(51) C07C 4/26	(11) 3 583 087 B1 C07C 15/00 C07C 15/08
(25) En	(26) En
(21) 18707610.4	(22) 16.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.12.2019	
(86) US 2018/018471 16.02.2018	
(87) WO 2018/152389 2018/34 23.08.2018	
(30) 16.02.2017 US 201715435039	
(54) • VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON LEICHTEN ALKYL MONOAROMATISCHEN VERBINDUNGEN AUS SCHWEREN ALKYLAROMATISCHEN UND ALKYLVERBRÜCKTEN NICHTKONDENSIERTEN ALKYLAROMATISCHEN VERBINDUNGEN • PROCESS FOR RECOVERY OF LIGHT ALKYL MONO-AROMATIC COMPOUNDS FROM HEAVY ALKYL AROMATIC AND ALKYL-BRIDGED NON-CONDENSED ALKYL AROMATIC COMPOUNDS • PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE COMPOSÉS MONO-AROMATIQUES D'ALKYLE LÉGERS À PARTIR DE COMPOSÉS AROMATIQUES D'ALKYLE LOURDS ET NON CONDENSÉS À PONT ALKYLE	
(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA	
(72) BEADLE, Bruce, Richard, Dhahran 31311, SA	

RAMASESHAN, Vinod, Ras Tanura 31311, SA
BILAUS, Rakan, Sulaiman, Dhahran 31311, SA
KOSEOGLU, Omer, R., Dhahran 31311, SA
HODGKINS, Robert, P., Dhahran 31311, SA
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **C07C 7/04** (11) **3 596 033 B1**
C07C 7/08 **C07C 11/167**

(25) De (26) De
(21) 18709023.8 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) EP 2018/056050 12.03.2018
(87) WO 2018/166961 2018/38 20.09.2018
(30) 13.03.2017 EP 17160642
(54) • VEREINFACHTES VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON REIN-1,3-BUTADIEN
• SIMPLIFIED METHOD FOR OBTAINING PURE 1,3-BUTADIENE
• PROCÉDÉ SIMPLIFIÉ D'OBTENTION DE 1,3-BUTADIÈNE PUR
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) HEIDA, Bernd, 67158 Ellerstadt, DE
KELLER, Tobias, 67056 Ludwigshafen, DE

C07C 7/08 → (51) **C07C 7/04**

C07C 11/167 → (51) **C07C 7/04**

C07C 13/567 → (51) **C07D 493/22**

C07C 15/00 → (51) **C07C 4/26**

C07C 15/08 → (51) **C07C 4/26**

(51) **C07C 15/28** (11) **3 102 555 B1**
C07D 241/04 **C07D 407/12**
C07D 403/12 **A61K 31/496**
A61K 31/4545 **A61P 25/00**
A61P 35/00

(25) En (26) En
(21) 15745995.9 (22) 05.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) US 2015/014592 05.02.2015
(87) WO 2015/120136 2015/32 13.08.2015
(30) 05.02.2014 US 201461936267 P
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN VON VERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON
• COMPOSITIONS OF COMPOUNDS AND USES THEREOF
• COMPOSITIONS DE COMPOSÉS ET LEURS UTILISATIONS
(73) VM Oncology LLC, 47460 Fremont Blvd, Fremont, California 94538-6503, US
(72) WU, Jay Jie-Qiang, Fremont, California 94538, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

C07C 31/133 → (51) **A61K 8/37**

C07C 45/36 → (51) **C07C 47/58**

(51) **C07C 45/85** (11) **3 433 224 B1**
C07C 49/255

(25) En (26) En
(21) 17714161.1 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.01.2019
(86) EP 2017/056240 16.03.2017
(87) WO 2017/162511 2017/39 28.09.2017
(30) 25.03.2016 EP 16162467
(54) • KURKUMINREINIGUNG
• CURCUMIN PURIFICATION
• PURIFICATION DE CURCUMINE
(73) Bioproteq SPRL, Rue des Martyrs, 47, 4550 Nandrin, BE
(72) NEVEN, Philippe, 4550 Nandrin, BE
(74) Bosch, Henry, et al, ARC-IP Rue Emile Francqui 4, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE

(51) **C07C 47/58** (11) **3 045 444 B1**
C07C 45/36

(25) Zh (26) En
(21) 15750614.8 (22) 29.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) CN 2015/085408 29.07.2015
(87) WO 2016/000664 2016/01 07.01.2016
(30) 30.06.2014 CN 201410304472
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VANILLIN
• METHOD OF PREPARING VANILLIN
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE VANILLINE
(73) JIAXING ZHONGHUA CHEMICAL CO., LTD., Daqiao Town, Nanhu District Jiaxing City, Zhejiang 314000, CN
(72) MAO, Haifang, Jiaxing Zhejiang 314000, CN
WANG, Lizhi, Jiaxing Zhejiang 314000, CN
LIU, Zhenjiang, Jiaxing Zhejiang 314000, CN
YAO, Yuefang, Jiaxing Zhejiang 314000, CN
WANG, Chaoyang, Jiaxing Zhejiang 314000, CN
WU, Jianxin, Jiaxing Zhejiang 314000, CN
ZHAO, Feifei, Jiaxing Zhejiang 314000, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07C 49/255 → (51) **C07C 45/85**

(51) **C07C 51/363** (11) **3 411 349 B1**
C07C 53/16 **C07C 51/44**

(25) Pl (26) En
(21) 17747854.2 (22) 04.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) PL 2017/050006 04.02.2017
(87) WO 2017/135832 2017/32 10.08.2017
(30) 04.02.2016 PL 41602716
(54) • VERFAHREN ZUR INDUSTRIELLEN HERSTELLUNG VON MONOCHLORESSIGSÄURE
• METHOD OF INDUSTRIALLY PRODUCING MONOCHLOROACETIC ACID
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION INDUSTRIELLE D'ACIDE MONOCHLOROACÉTIQUE
(73) PCC MCAA Sp. z o.o., Ul. Sienkiewicza 4, 56-120 Brzeg Dolny, PL
(72) BANKOWSKI, Bartosz, 53-150 Wrocław, PL
(74) Witek, Rafal, WTS Patent Attorneys Witek, Sniezko & Partners ul. Weigla 12, 53-114 Wrocław, PL

C07C 51/44 → (51) **C07C 51/363**

C07C 53/16 → (51) **C07C 51/363**

(51) **C07C 67/54** (11) **3 057 933 B1**
C07C 69/54 **B01D 3/14**
C07C 67/58

(25) En (26) En

(21) 14786193.4 (22) 17.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) EP 2014/072367 17.10.2014
(87) WO 2015/055843 2015/16 23.04.2015
(30) 18.10.2013 FR 1360186
(54) • EINHEIT UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON ROHEM METHYLMETHACRYLAT
• UNIT AND PROCESS FOR PURIFICATION OF CRUDE METHYL METHACRYLATE
• UNITÉ ET PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE MÉTHACRYLATE DE MÉTHYLE BRUT
(73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) BERNARDIN, Yves, 57100 Thionville, FR
BILLON, Romain, 78420 Carrieres sur Seine, FR
MARCARIAN, Xavier, 64140 Billere, FR
VALLET, Florent, 57380 Faulquemont, FR
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C07C 67/58 → (51) **C07C 67/54**

C07C 69/54 → (51) **C07C 67/54**

C07C 209/16 → (51) **C07D 233/36**

C07C 209/54 → (51) **C07C 263/10**

C07C 209/62 → (51) **C07C 209/86**

C07C 209/78 → (51) **C07C 263/10**

(51) **C07C 209/86** (11) **3 665 154 B1**
C07C 211/14 **C07C 209/62**

(25) En (26) En
(21) 18746969.7 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(86) EP 2018/071318 07.08.2018
(87) WO 2019/030189 2019/07 14.02.2019
(30) 11.08.2017 EP 17185943
(54) • VERFAHREN ZUR REAKTIVEN TRENNUNG ZUR UMWANDLUNG VON CYCLISCHEN ALKYLENHARNSTOFFEN IN IHRE ENTSPRECHENDEN ALKYLENAMINE
• REACTIVE SEPARATION PROCESS TO CONVERT CYCLIC ALKYLENE UREAS INTO THEIR CORRESPONDING ALKYLENE AMINES
• PROCÉDÉ DE SÉPARATION RÉACTIVE POUR CONVERTIR DES ALKYLÈNE-URÉES CYCLIQUES EN LEURS ALKYLÈNE-AMINES CORRESPONDANTS
(73) Nouryon Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
(72) VENEMAN, Rens, NL-7418 AJ Deventer, NL
TEN KATE, Antoon Jacob Berend, Arnhem Arnhem, NL
LAKE, Karl Fredrik, SE-151 32 Södertälje, SE
KANTZER, Eike Nicolas, SE-451 63 Uddevalla, SE
JOVIC, Slavisa, NL-3527 GB Utrecht, NL
EDVINSSON, Rolf Krister, SE-433 31 Partille, SE
EHLERS, Ina, SE-444 54 Stenungsund, SE
VAN DAM, Hendrik, NL-6828 HL Arnhem, NL
RAAIJMAKERS, Michiel Jozef Thomas, NL-7418 AJ Deventer, NL
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

C07C 211/14	→ (51)	C07C 209/86
C07C 211/14	→ (51)	C07D 233/36
C07C 211/50	→ (51)	C07C 263/10
(51) C07C 229/16	(11)	3 268 348 B1
C07C 229/24		C11D 3/33
(25) En	(26) En	
(21) 16707147.1	(22) 02.03.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 17.01.2018		
(86) EP 2016/054375	02.03.2016	
(87) WO 2016/142228	2016/37	15.09.2016
(30) 12.03.2015	EP 15158841	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MISCHUNGEN VON ENANTIOMEREN UND MISCHUNGEN VON ENANTIOMEREN		
• PROCESS FOR MAKING MIXTURES OF ENANTIOMERS, AND MIXTURES OF ENANTIOMERS		
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MÉLANGES D'ÉNANTIOMÈRES ET MÉLANGES D'ÉNANTIOMÈRES		
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE		
(72) FRANZKE, Constanze, 40237 Duesseldorf, DE		
REINOSO GARCIA, Marta, 69221 Dossenheim, DE		
BAUMANN, Robert, 68259 Mannheim, DE		
GREINDL, Thomas, 67169 Kallstadt, DE		
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE		
C07C 229/24	→ (51)	C07C 229/16
C07C 259/10	→ (51)	C07D 401/04
(51) C07C 263/10	(11)	3 500 553 B1
C07C 265/14		C07C 209/78
C07C 209/54		C07C 211/50
B01J 19/00		
(25) De	(26) De	
(21) 17754336.0	(22) 15.08.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 26.06.2019		
(86) EP 2017/070675	15.08.2017	
(87) WO 2018/033536	2018/08	22.02.2018
(30) 17.08.2016	EP 16184618	
30.06.2017	EP 17178902	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ISOCYANATS UND MINDESTENS EINES WEITEREN CHEMISCHEN PRODUKTS IN EINEM PRODUKTIONSVERBUND		
• METHOD AND DEVICE FOR THE PRODUCTION OF VARIOUS CHEMICAL PRODUCTS		
• PROCEDE ET DISPOSITIF DESTINE A FABRIQUER DIFFERENTS PRODUITS CHIMIQUES		
(73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE		
(72) SPRIEWALD, Jürgen, 25337 Kölln-Reisiek, DE		
ADAMSON, Richard, 42799 Leichlingen, DE		
KNAUF, Thomas, 41542 Dormagen, DE		
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE		
C07C 265/14	→ (51)	C07C 263/10
C07C 391/00	→ (51)	A61K 31/16

(51) C07D 209/14	(11)	3 436 435 B1
A61K 31/4045		A61P 31/14
(25) En	(26) En	
(21) 17714750.1	(22) 31.03.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD		
(43) 06.02.2019		
(86) EP 2017/057660	31.03.2017	
(87) WO 2017/167950	2017/40	05.10.2017
(30) 31.03.2016	EP 16163312	
(54) • SUBSTITUIERTE INDOLDERIVATE ALS HEMMER DER REPLIKATION DES DENGUE-VIRUS		
• SUBSTITUTED INDOLE DERIVATIVES AS DENGUE VIRAL REPLICATION INHIBITORS		
• DÉRIVÉS INDOLE SUBSTITUÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE LA RÉPLICATION DU VIRUS DE LA DENGUE		
(73) Janssen Pharmaceuticals, Inc., 1125 Trenton-Harbourton Road, Titusville, NJ 08560, US		
Katholieke Universiteit Leuven, Waaistraat 6, bus 5105, 3000 Leuven, BE		
(72) BARDIOT, Dorothee Alice Marie-Eve, 3001 Leuven (Heverlee), BE		
BONFANTI, Jean-François, 92787 Issy-les-Moulineaux Cedex 9, FR		
KESTELEYN, Bart Rudolf Romanie, 2340 Beerse, BE		
MARCHAND, Arnaud Didier M, 3001 Leuven (Heverlee), BE		
RABOISSON, Pierre Jean-Marie Bernard, 2340 Beerse, BE		
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE		
(51) C07D 213/79	(11)	3 405 034 B1
C07D 213/803		C07D 213/84
(25) En	(26) En	
(21) 17742095.7	(22) 23.01.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 28.11.2018		
(86) US 2017/014532	23.01.2017	
(87) WO 2017/127794	2017/30	27.07.2017
(30) 22.01.2016	US 201662286008 P	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 4-ALKOXY-3-HYDROXYPICOLINSÄUREN		
• PROCESS FOR THE PREPARATION OF 4-ALKOXY-3-HYDROXYPICOLINIC ACIDS		
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ACIDES 4-ALCOXY-3-HYDROXYPICOLINIQUES		
(73) Dow Agrosciences LLC, 9330 Zionsville Road, Zionsville, Indiana 46268, US		
(72) STOCKMAN, Kenneth E., Midland MI 48674, US		
WHITEKER, Gregory T., Indianapolis IN 46268, US		
MOLITOR, Erich J., Midland MI 48674, US		
CHOY, Nakyen, Indianapolis IN 46268, US		
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE		
C07D 213/803	→ (51)	C07D 213/79
C07D 213/84	→ (51)	C07D 213/79
C07D 217/04	→ (51)	C07D 401/14
C07D 217/16	→ (51)	C07D 401/14
C07D 217/24	→ (51)	C07D 401/14

C07D 225/02	→ (51)	C07D 261/20
C07D 225/08	→ (51)	C07D 261/20
C07D 231/44	→ (51)	C07D 401/14
C07D 231/54	→ (51)	C07D 261/20
C07D 231/56	→ (51)	C07D 401/14
(51) C07D 233/36	(11)	3 652 154 B1
C07D 295/13		C07C 209/16
C07C 211/14		
(25) En	(26) En	
(21) 18733894.2	(22) 03.07.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 20.05.2020		
(86) EP 2018/067868	03.07.2018	
(87) WO 2019/011710	2019/03	17.01.2019
(30) 10.07.2017	EP 17180571	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ETHYLENAMINEN UND ETHYLENAMINDERIVATEN		
• PROCESS TO PREPARE ETHYLENE AMINES AND ETHYLENE AMINE DERIVATIVES		
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'AMINES D'ÉTHYLÈNE ET DÉRIVÉS D'AMINE D'ÉTHYLÈNE		
(73) Nouryon Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL		
(72) RAAIJMAKERS, Michiel Jozef Thomas, NL-7418 AJ Deventer, NL		
TEN KATE, Antoon Jacob Berend, NL-6814 MT Arnhem, NL		
VENEMAN, Rens, NL-7418 AJ Deventer, NL		
LAKE, Karl Fredrik, SE-151 32 Södertälje, SE		
JOVIC, Slavisa, NL-3527 GB Utrecht, NL		
KANTZER, Eike Nicolas, SE-451 63 Uddevalla, SE		
EHLERS, Ina, SE-444 54 Stenungsund, SE		
EDVINSSON, Rolf Krister, SE-433 31 Partille, SE		
SKANSEN, Björn Patrik, SE-431 49 Mölndal, SE		
ANDERSSON-SARNING, Michael Bertil Einar, SE-413 20 Göteborg, SE		
ADRIAN MEREDITH, Jenny Valborg Therese, SE-120 59 Årsta, SE		
VAN DAM, Hendrik, NL-6828 HL Arnhem, NL		
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB		
C07D 237/20	→ (51)	C07D 403/12
C07D 239/88	→ (51)	C07D 401/14
C07D 241/04	→ (51)	C07C 15/28
C07D 249/16	→ (51)	C07D 261/20
(51) C07D 261/20	(11)	3 097 079 B1
C07D 225/02		C07D 225/08
C07D 231/54		C07D 249/16
(25) En	(26) En	
(21) 15703639.3	(22) 26.01.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 30.11.2016		
(86) NL 2015/050045	26.01.2015	
(87) WO 2015/112014	2015/30	30.07.2015
(30) 24.01.2014	EP 14152420	
(54) • VERFAHREN ZUR CYCLOADDITION EINER HETERO(ARYL)-1,3-DIPOL-VERBIN-		

- DUNG MIT EINEM (HETERO)CYCLOAL-KYN*
- *PROCESS FOR THE CYCLOADDITION OF A HETERO(ARYL) 1,3-DIPOLE COMPOUND WITH A (HETERO)CYCLOALKYNE*
 - *PROCÉDÉ DE CYCLOADDITION D'UN COMPOSÉ HÉTÉRO(ARYL) 1,3-DIPÔLE AVEC UN (HÉTÉRO)CYCLOALCYNE*
- (73) SynAffix B.V., Molensstraat 110, 5342 CC Oss, NL
- (72) VAN DELFT, Floris Louis, NL-6524 KZ Nijmegen, NL
DOMMERHOLT, Frederik Jan, NL-6642 AK Beuningen, NL
- (74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

C07D 277/14 → (51) **A61K 31/426**

C07D 277/60 → (51) **A61K 31/428**

C07D 295/037 → (51) **B01F 17/00**

C07D 295/13 → (51) **C07D 233/36**

C07D 307/91 → (51) **C07D 493/22**

C07D 317/34 → (51) **H01M 10/0567**

C07D 327/00 → (51) **H01M 10/0567**

- (51) **C07D 401/04** (11) **3 331 865 B1**
C07C 259/10
- (25) En (26) En
(21) 16751327.4 (22) 05.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2018
(86) GB 2016/052442 05.08.2016
(87) WO 2017/025727 2017/07 16.02.2017
(30) 07.08.2015 PCT/GB2015/052291
07.08.2015 GB 201513979
- (54) • *SYNTHESE VON BENZODIAZEPINDERIVATEN*
• *SYNTHESIS OF BENZODIAZEPINE DERIVATIVES*
• *SYNTHÈSE DE DÉRIVÉS DE BENZODIAZÉPINE*
- (73) Trio Medicines Limited, Pavilion View 19 New Road, Brighton, East Sussex BN1 1EY, GB
- (72) BOYCE, Malcolm James, London W14 8AS, GB
THOMSEN, Liv, London W13 9PW, GB
GILBERT, Donald Alan, Ipswich, Suffolk IP4 4SG, GB
WOOD, David, Sudbury, Suffolk CO10 1LP, GB
- (74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (60) 21165863.8

C07D 401/04 → (51) **C07D 401/14**

C07D 401/06 → (51) **C07D 401/14**

C07D 401/12 → (51) **C07D 401/14**

- (51) **C07D 401/14** (11) **3 377 482 B1**
C07D 217/04 **C07D 217/16**
C07D 217/24 **C07D 231/56**
C07D 401/04 **C07D 401/06**
C07D 401/12 **C07D 405/12**
C07D 239/88 **C07D 471/04**
C07D 495/04 **A61P 1/04**
A61P 1/16 **A61P 3/04**
A61P 9/10 **A61P 9/12**

- A61P 1/18** **A61P 17/06**
A61P 19/02
- (25) En (26) En
(21) 16816023.2 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (43) 26.09.2018
(86) US 2016/062422 17.11.2016
(87) WO 2017/087608 2017/21 26.05.2017
(30) 20.11.2015 US 201562257964 P
11.04.2016 US 201662320805 P
- (54) • *MODULATOREN VON ROR-GAMMA*
• *MODULATORS OF ROR-GAMMA*
• *MODULATEURS DE ROR-GAMMA*
- (73) Vitae Pharmaceuticals, LLC, 5 Giralda Farms, Madison, NJ 07940, US
- (72) CLAREMON, David, A., Maple Glen, PA 19002, US
DILLARD, Lawrence, Wayne, Yardley, PA 19067, US
FAN, Yi, Doylestown, PA 18901, US
JIA, Lanqi, Horsham, PA 19044, US
SINGH, Suresh, B., Kendall Park, NJ 08824, US
TICE, Colin, M., Maple Glen, PA 19002, US
XU, Zhenrong, Chalfont, PA 18914, US
YUAN, Jing, Lansdale, PA 19446, US
ZHUANG, Linghang, Chalfont, PA 18914, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
- (60) 21163201.3

(51) **C07D 401/14** (11) **3 416 959 B1**
C07D 403/04 **A01N 43/56**
A01N 43/647 **C07D 231/44**

- (25) En (26) En
(21) 17704288.4 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.12.2018
(86) EP 2017/053488 16.02.2017
(87) WO 2017/140771 2017/34 24.08.2017
(30) 18.02.2016 EP 16156360
- (54) • *DÉRIVÉS DE PYRAZOLE EN TANT QUE PESTICIDES*
• *PESTICIDALLY ACTIVE PYRAZOLE DERIVATIVES*
• *PYRAZOLDERIVATE ALS PESTIZIDE*
- (73) Syngenta Participations AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
- (72) JEANGUENAT, André, 4332 Stein, CH
PITTERNA, Thomas, 4332 Stein, CH
EL QACEMI, Myriem, 4332 Stein, CH
STOLLER, André, 4332 Stein, CH
MONDIÈRE, Régis, Jean, Georges, 4332 Stein, CH
BIGOT, Aurelien, 4332 Stein, CH
EDMUNDS, Andrew, 4332 Stein, CH
GRIBKOV, Denis, 4333 Münchwilen, CH
- (74) HGF, Benoordenhoutseweg 46, 2596 BC Den Haag, NL

(51) **C07D 401/14** (11) **3 426 648 B1**
C07D 405/14 **C07D 217/16**
C07D 401/12 **C07D 413/12**
C07D 471/04 **C07D 498/08**
A61K 31/4725 **A61K 31/437**
A61P 7/00 **A61P 35/00**

- (25) En (26) En
(21) 17709672.4 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.01.2019
(86) EP 2017/055529 09.03.2017
(87) WO 2017/153513 2017/37 14.09.2017
(30) 09.03.2016 GB 201604020
- (54) • *TETRAHYDROISOQUINOLINE ALS PRMT5 INHIBITOREN*
• *TETRAHYDROISOQUINOLINES AS PRMT5 INHIBITORS*
• *TETRAHYDROISOQUINOLINES EN TANT QU'INHIBITEURS DE PRMT5*
- (73) CTxT Pty Ltd, 343 Royal Parade, Parkville, VIC 3052, AU
- (72) BERGMAN, Ylva Elisabet, Parkville Victoria 3052, AU
CAMERINO, Michelle Ang, Parkville Victoria 3052, AU
WALKER, Scott Raymond, Melbourne VIC 3000, AU
STUPPLE, Paul Anthony, Parkville Victoria 3052, AU
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07D 401/14 → (51) **C07D 403/12**

(51) **C07D 403/04** (11) **3 216 786 B1**
A61K 31/506 **A61P 35/00**
A61P 35/02

- (25) Zh (26) En
(21) 15857419.4 (22) 05.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2017
(86) CN 2015/093815 05.11.2015
(87) WO 2016/070816 2016/19 12.05.2016
(30) 05.11.2014 CN 201410619334
01.04.2015 CN 201510152615
- (54) • *PYRIMIDINVERBINDUNGEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND PHARMAZEUTISCHE VERWENDUNGEN DAVON*
• *PYRIMIDINE COMPOUNDS, PREPARATION METHOD THEREFOR AND PHARMACEUTICAL USES THEREOF*
• *COMPOSÉS PYRIMIDINE, LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET LEURS UTILISATIONS PHARMACEUTIQUES*
- (73) InventisBio Co., Ltd., 1000 Zhangheng Road, Building 63, Pudong Shanghai 201203, CN
- (72) JIANG, Yueheng, Pudong Shanghai 201203, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- (60) 21166266.3

C07D 403/04 → (51) **C07D 401/14**

C07D 403/10 → (51) **C07D 403/12**

C07D 403/10 → (51) **C07D 403/14**

(51) **C07D 403/12** (11) **3 386 511 B1**
C07D 401/14 **C07D 413/14**
A61K 31/506 **C07D 403/10**
C07D 237/20 **C07D 405/12**
C07D 417/12 **C07D 417/14**
C07D 471/10 **C07D 487/10**
A61K 31/501 **A61K 31/517**

- (25) En (26) En
(21) 16874024.9 (22) 11.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2018
(86) US 2016/066042 11.12.2016
(87) WO 2017/100726 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 US 201562265652 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS HUNTINGTON*
• *METHODS FOR TREATING HUNTINGTON'S DISEASE*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA MALADIE DE HUNTINGTON*
- (73) PTC Therapeutics, Inc., 100 Corporate Court, South Plainfield, NJ 07080, US
- (72) BABU, Suresh, Pennington, NJ 08534, US
BHATTACHARYYA, Anuradha, Edison, NJ 08820, US
HWANG, Seongwoo, Edison, NJ 08817, US
JANI, Minakshi, Iselin, NJ 08830, US
MOON, Young-choon, Belle Mead, NJ 08502, US
SYDORENKO, Nadiya, Princenton, NJ 08540, US
- (74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI
- (60) 21158464.4
-
- C07D 403/12** → (51) **C07C 15/28**
-
- (51) **C07D 403/14** (11) **3 271 352 B1**
C07D 403/10 **C07D 471/04**
C07D 487/04 **A61K 31/495**
A61K 31/497 **A61P 25/00**
- (25) En (26) En
(21) 16765679.2 (22) 16.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2018
(86) US 2016/022690 16.03.2016
(87) WO 2016/149401 2016/38 22.09.2016
(30) 18.03.2015 US 201562135072 P
- (54) • *PIPERAZINCARBAMATE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *PIPERAZINE CARBAMATES AND METHODS OF MAKING AND USING SAME*
• *CARBAMATES DE PIPÉRAZINE ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION DE CEUX-CI*
- (73) H. Lundbeck A/S, Othilievej 9, 2500 Valby, DK
- (72) CISAR, Justin S., San Diego, California 92130, US
GRICE, Cheryl A., Encinitas, California 92024, US
JONES, Todd K., Solana Beach, California 92075, US
WEBER, Olivia D., San Diego, California 92107, US
WANG, Dong-Hui, San Diego, California 92131, US
- (74) H. Lundbeck A/S, Othilievej 9, 2500 Valby, DK
-
- C07D 405/12** → (51) **C07D 401/14**
-
- C07D 405/12** → (51) **C07D 403/12**
-
- (51) **C07D 405/14** (11) **3 250 036 B1**
A61K 31/4196 **A61P 11/00**
- (25) En (26) En
(21) 15867774.0 (22) 09.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2017
(86) US 2015/064814 09.12.2015
(87) WO 2016/094570 2016/24 16.06.2016
(30) 10.12.2014 US 201462090267 P
18.02.2015 US 201562117846 P
- (54) • *KLEINMOLEKÜL-HEMMER VON FIBROSE*
• *SMALL MOLECULE INHIBITORS OF FIBROSIS*
- *INHIBITEURS DE FIBROSE À PETITES MOLÉCULES*
- (73) The Scripps Research Institute, 10550 North Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US
- (72) LAIRSON, Luke, San Diego, CA 92103, US
CHATTERJEE, Arnab, K., San Diego, CA 92129, US
BOLLONG, Michael, San Diego, CA 92103, US
YANG, Baiyuan, San Diego, CA 92129, US
SCHULTZ, Peter, G., La Jolla, CA 92037, US
- (74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- C07D 405/14** → (51) **C07D 401/14**
-
- C07D 407/12** → (51) **C07C 15/28**
-
- C07D 413/12** → (51) **C07D 401/14**
-
- C07D 413/14** → (51) **C07D 403/12**
-
- C07D 417/06** → (51) **A61K 31/426**
-
- C07D 417/10** → (51) **A61K 31/426**
-
- C07D 417/12** → (51) **C07D 403/12**
-
- C07D 417/14** → (51) **A61K 31/426**
-
- C07D 417/14** → (51) **C07D 403/12**
-
- (51) **C07D 471/04** (11) **2 742 047 B1**
A61K 31/4375 **A61P 31/04**
- (25) En (26) En
(21) 12750575.8 (22) 10.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.06.2014
(86) EP 2012/065730 10.08.2012
(87) WO 2013/021052 2013/07 14.02.2013
(30) 10.08.2011 EP 11177116
- (54) • *ANTIBAKTERIELLE PIPERIDINYL-SUBSTITUIERTE 3,4-DIHYDRO-1H-[1,8]NAPHTHYRIDINONE*
• *ANTIBACTERIAL PIPERIDINYL SUBSTITUTED 3,4-DIHYDRO-1H-[1,8]NAPHTHYRIDINONES*
• *3,4-DIHYDRO-1H-[1,8]NAPHTHYRIDINONES SUBSTITUÉS PIPÉRIDINYL ANTI-BACTÉRIENS*
- (73) Janssen Sciences Ireland Unlimited Company, Barnahely Ringaskiddy, Co Cork, IE
- (72) GUILLEMONT, Jérôme, Emile, Georges, F-27430 André, FR
LANÇOIS, David, Francis, Alain, F-27400 Louviers, FR
MOTTE, Magali, Madeleine, Simone, F-27400 Louviers, FR
KOUL, Anil, B-2650 Edegem, BE
BALEMANS, Wendy, Mia, Albert, B-2920 Kalmthout, BE
- (74) Purewal, Savroop, Janssen Pharmaceutica NV J&J Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
-
- C07D 471/04** → (51) **C07D 401/14**
-
- C07D 471/04** → (51) **C07D 403/14**
-
- C07D 471/10** → (51) **C07D 403/12**
-
- (51) **C07D 471/14** (11) **3 426 656 B1**
C07D 487/14 **C07D 491/22**
C07D 498/14 **A61K 31/5025**
A61P 31/16
- (25) En (26) En
(21) 17711349.5 (22) 07.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2019
(86) IB 2017/051338 07.03.2017
(87) WO 2017/153919 2017/37 14.09.2017
(30) 08.03.2016 US 201662305392 P
- (54) • *TRICYCLISCHE VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ORTHOMYXOVIRUS-INFEKTIONEN*
• *TRICYCLIC COMPOUNDS USEFUL TO TREAT ORTHOMYXOVIRUS INFECTIONS*
• *COMPOSÉS TRICYCLIQUES UTILES POUR TRAITER DES INFECTIONS À ORTHOMYXOVIRUS*
- (73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
- (72) JAIN, Rama, Emeryville, California 94608, US
KOESTER, Dennis Christofer, Emeryville, California 94608, US
MANNING, James R., Emeryville, California 94608, US
SUTTON, James Clifford, Pleasanton, California 94588, US
TAFT, Benjamin R., Emeryville, California 94608, US
WAN, Lifeng, Emeryville, California 94608, US
ZHAO, Qian, Emeryville, California 94608, US
- (74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- C07D 487/04** (11) **3 183 252 B1**
- (25) En (26) En
(21) 15753374.6 (22) 21.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.06.2017
(86) EP 2015/069296 21.08.2015
(87) WO 2016/026974 2016/08 25.02.2016
(30) 21.08.2014 EP 14181843
- (54) • *OXALATSALZ NACH RUXOLITINIB*
• *OXALATE SALT OF RUXOLITINIB*
• *SEL D'OXALATE DE RUXOLITINIB*
- (73) ratiopharm GmbH, Graf-Arco-Strasse 3, 89079 Ulm, DE
- (72) ALBRECHT, Wolfgang, 89075 Ulm, DE
SELIG, Roland, 89077 Ulm, DE
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- C07D 487/04** → (51) **C07D 403/14**
-
- C07D 487/10** → (51) **C07D 403/12**
-
- C07D 487/14** → (51) **C07D 471/14**
-
- (51) **C07D 489/09** (11) **3 268 371 B1**
- (25) En (26) En
(21) 16711168.1 (22) 11.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2018
(86) EP 2016/055249 11.03.2016
(87) WO 2016/142506 2016/37 15.09.2016
(30) 11.03.2015 EP 15158586
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STEREOISOMEREN VON BUPRENORPHIN UND ANALOGA DAVON*
• *METHOD OF MANUFACTURING STEREOISOMERS OF BUPRENORPHINE AND ANALOGUES THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STÉRÉOISOMÈRES DE BUPRÉNORPHINE ET DE SES ANALOGUES*

- (73) Siegfried AG, Untere Brühlstrasse 4, 4800 Zofingen, CH
(72) SAHLI, Stefan, 4800 Zofingen, CH
WEBER, Beat Theodor, 4800 Zofingen, CH
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

C07D 491/22 → (51) **C07D 471/14**

- (51) **C07D 493/04** (11) **3 157 519 B1**
A61K 31/37 **A61N 5/06**
A61N 5/10
(25) En (26) En
(21) 15810018.0 (22) 18.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) US 2015/036401 18.06.2015
(87) WO 2015/195896 2015/51 23.12.2015
(30) 19.06.2014 US 201462014561 P
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEHANDLUNG VON ZELLPROLIFERATIONSKRANKHEITEN MIT PSORALENDERIVATEN**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR TREATING CELL PROLIFERATION DISORDERS WITH PSORALEN DERIVATIVES**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR TRAITER DES TROUBLES LIÉS À LA PROLIFÉRATION CELLULAIRE AVEC DES DÉRIVÉS DU PSORALÈNE**
(73) Immunolight, LLC, 1901 St. Antoine Street 6th Floor at Ford Field, Detroit, MI 48226, US
Duke University, 2020 W. Main Street Suite 10, Durham, NC 27705, US
(72) TOONE, Eric J., Durham, NC 27705, US
GOODEN, David, Durham, NC 27712, US
BOURKE, Frederic A., Aspen, CO 81612, US
WALDER, Harold, Belville, NC 28451, US
(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE
(60) 21154817.7

C07D 493/04 → (51) **C07D 493/22**

- (51) **C07D 493/08** (11) **3 601 295 B1**
A01N 43/90
(25) En (26) En
(21) 18711579.5 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) EP 2018/057397 23.03.2018
(87) WO 2018/177907 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 EP 17164278
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2-EXO-(2-METHYLBENZYL-OXY)-1-METHYL-4-ISOPROPYL-7-OXABICYCLO [2.2.1]HEPTAN**
• **PROCESS FOR PREPARING 2-EXO-(2-METHYLBENZYL-OXY)-1-METHYL-4-ISOPROPYL-7-OXABICYCLO [2.2.1]HEPTANE**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE 2-EXO-(2-MÉTHYLEBENZYL-OXY) -1-MÉTHYLE-4-ISOPROPYLE-7-OXABICYCLO [2.2.1] HEPTANE**
(73) BASF Agro B.V., Groningensingel 1, 6835 EA Arnhem, NL
(72) BENSON, Stefan, 67056 Ludwigshafen, DE
RACK, Michael, 67056 Ludwigshafen, DE

- ALZNAUER, Christiane, 67056 Ludwigshafen, DE
GOETZ, Roland, 67056 Ludwigshafen, DE
WOLF, Bernd, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) **C07D 493/22** (11) **3 544 985 B1**
C07D 493/04 **C07D 307/91**
C07C 13/567 **C09K 11/06**
C07F 7/08 **H01L 51/00**
H01L 51/50 **H01L 27/32**

- (25) En (26) En
(21) 17800890.0 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) EP 2017/079992 22.11.2017
(87) WO 2018/095940 2018/22 31.05.2018
(30) 25.11.2016 EP 16200702
(54) • **BISBENZOFURAN-KONDESIERTE INDENO[1,2-B]FLUOREN-DERIVATE UND VERWANDTE VERBINDUNGEN ALS MATERIALIEN FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNGEN (OLED)**
• **BISBENZOFURAN-FUSED INDENO[1,2-B]FLUORENE DERIVATIVES AND RELATED COMPOUNDS AS MATERIALS FOR ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICES (OLED)**
• **DÉRIVÉS DE INDÉNO[1,2-B]FLUORENE CONDENSÉS AVEC DIBENZOFURAN ET COMPOSÉS SIMILAIRES EN TANT QUE MATÉRIAUX POUR DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES (OLED)**
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) LINGE, Rouven, 64291 Darmstadt, DE
RODRIGUEZ, Lara-Isabel, 64285 Darmstadt, DE
MEYER, Sebastian, 60594 Frankfurt am Main, DE
HEIL, Holger, 60316 Frankfurt am Main, DE

C07D 495/04 → (51) **C07D 401/14**

C07D 498/08 → (51) **C07D 401/14**

C07D 498/14 → (51) **C07D 471/14**

C07D 519/00 → (51) **A61K 31/519**

C07F 7/00 → (51) **C08G 79/00**

C07F 7/08 → (51) **C07D 493/22**

- (51) **C07F 7/10** (11) **3 339 312 B1**
C23C 16/24 **H01L 21/02**
C09D 5/24 **C23C 16/455**
(25) En (26) En
(21) 18155154.0 (22) 22.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 20.09.2013 US 201361880261 P
11.09.2014 US 201414483751
(54) • **ORGANOAMINOSILANVORLÄUFER UND VERFAHREN ZUM ABLAGERN VON FILMEN DAMIT**
• **ORGANOAMINOSILANE PRECURSORS AND METHODS FOR DEPOSITING FILMS COMPRISING SAME**
• **PRÉCURSEURS D'ORGANOAMINOSILANE ET PROCÉDÉ DE DÉPÔT DE FILMS LES COMPORTANT**
(73) Versum Materials US, LLC, 8555 S. River Parkway, Tempe, AZ 85284, US

- (72) O'NEILL, Mark Leonard, Gilbert, AZ 85297, US
XIAO, Manchao, San Diego, CA 92130, US
LEI, Xinjian, Vista, CA 92081, US
HO, Richard, Anaheim, CA 98207, US
HARIPIN, Chandra, San Marcos, CA 92078, US
MACDONALD, Matthew R., San Diego, CA 92101, US
WANG, Meiliang, Shanghai, 201210, CN
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
(62) 14185776.3 / 2 860 182

C07F 7/18 → (51) **H01M 10/0567**

C07F 9/09 → (51) **B03D 1/014**

C07F 9/11 → (51) **B03D 1/014**

C07F 9/6512 → (51) **C07F 9/6561**

- (51) **C07F 9/6561** (11) **3 350 191 B1**
C07F 9/6512 **A61K 9/00**
A61K 9/06 **A61P 31/20**
(25) En (26) En
(21) 16847300.7 (22) 15.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) US 2016/051942 15.09.2016
(87) WO 2017/048956 2017/12 23.03.2017
(30) 15.09.2015 US 201562218807 P
(54) • **NUKLEOTIDANALOGA**
• **NUCLEOTIDE ANALOGS**
• **ANALOGUES NUCLÉOTIDIQUES**
(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 5th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) HOSTETLER, Karl, Y., Del Mar, CA 92014, US
BEADLE, James, R., San Diego, CA 92131, US
VALIAEVA, Nadejda, San Diego, CA 92109, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **C07F 9/6574** (11) **3 476 854 B1**
A61K 31/675 **A61K 31/662**
A61P 31/20 **A61P 31/18**
A61P 31/14

- (25) Zh (26) En
(21) 17814766.6 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) CN 2017/089850 23.06.2017
(87) WO 2017/220028 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 CN 201610492624
18.04.2017 CN 201710254377
(54) • **NUKLEOSID-CYCLOPHOSPHAT-VERBINDUNG ALS VORLÄUFER EINES ANTIVIRALEN ARZNEIMITTELS UND VERWENDUNG DAVON**
• **ANTIVIRAL PRECURSOR DRUG NUCLEOSIDE CYCLOPHOSPHATE COMPOUND AND USE THEREOF**
• **COMPOSÉ DE MÉDICAMENT ANTIVIRAL PRÉCURSEUR DE NUCLÉOSIDE CYCLOPHOSPHATE ET SON UTILISATION**
(73) Zhejiang Paloalto Pharmaceutical Technology Co Ltd, Building 1 Room 301 and 302 889 Century Avenue Kecheng District, Quzhou, Zhejiang 324099, CN
(72) XI, Zhijian, Quzhou Zhejiang 324099, CN
XU, Huaqiang, Quzhou Zhejiang 324099, CN
LU, Chunping, Quzhou Zhejiang 324099, CN

- WU, Zhongshan, Quzhou Zhejiang 324099, CN
SUN, Feng, Quzhou Zhejiang 324099, CN
ZHANG, Zhenwei, Quzhou Zhejiang 324099, CN
(74) Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT P. O. Box 22, 1010 Riga, LV

C07F 11/00 → (51) **A61K 31/16**

- (51) **C07H 15/04** (11) **3 303 357 B1**
A61K 39/09 **A61K 31/7028**
A61P 31/04
- (25) En (26) En
(21) 16701762.3 (22) 26.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) EP 2016/051608 26.01.2016
(87) WO 2016/198170 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 EP 15171079
(54) • *IMPFSTOFFE GEGEN STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE-SEROTYP-5*
• *VACCINES AGAINST STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE SEROTYPE 5*
• *VACCINS CONTRE LE STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE DE SÉROTYPE 5*
- (73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
(72) ANISH, Chakkumkal, 2592 AR Den Haag, NL LISBOA, Marilda, 10961 Berlin, DE MARTIN, Christopher, 78532 Tuttlingen, DE PEREIRA, Claney Lebev, 12203 Berlin, DE SEEBERGER, Peter H., 14532 Kleinmachnow, DE
(74) KHAN, Naeem, Kalamazoo 49007, MI, US Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE

- (51) **C07H 19/10** (11) **2 852 603 B1**
C07H 19/20 **A61K 31/7056**
A61K 31/7072 **A61K 31/7076**
A61K 31/708 **A61P 1/16**
A61P 31/14
- (25) En (26) En
(21) 13725885.1 (22) 21.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 01.04.2015
(86) US 2013/042104 21.05.2013
(87) WO 2013/177219 2013/48 28.11.2013
(30) 22.05.2012 US 201261650414 P
30.08.2012 US 201261695218 P
08.10.2012 US 201261711131 P
22.10.2012 US 201261716874 P
14.11.2012 US 201261726521 P
14.11.2012 US 201261726522 P
19.12.2012 US 201261739509 P
04.03.2013 US 201361772325 P
15.03.2013 US 201361792131 P
01.04.2013 US 201361807249 P
01.04.2013 US 201361807268 P
01.04.2013 US 201361807266 P
(54) • *D-AMINOSÄURE-VERBINDUNGEN GEGEN LEBERERKRANKUNGEN*
• *D-AMINO ACID COMPOUNDS FOR LIVER DISEASE*
• *COMPOSÉS D'ACIDE D-AMINÉ CONTRE LES MALADIES HÉPATIQUES*
- (73) Idenix Pharmaceuticals LLC, 320 Bent Street, Floor 4, Cambridge, MA 02141, US
(72) MAYES, Benjamin Alexander, Boston, Massachusetts 02122, US

- STEWART, Alistair James, Lincoln, Massachusetts 01773, US
MOUSSA, Adel M., Burlington, Massachusetts 01803, US
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

C07H 19/20 → (51) **C07H 19/10****C07H 21/02** → (51) **A23L 33/13**

- (51) **C07J 9/00** (11) **3 481 846 B1**
A61P 1/00 **A61P 25/00**
A61K 31/575 **A61P 3/00**
A61P 3/10 **A61P 9/10**
A61P 23/00 **A61P 25/02**
A61P 25/04 **A61P 25/08**
A61P 25/18 **A61P 25/20**
A61P 25/28 **A61P 27/02**
A61P 27/16 **A61P 35/00**
A61P 1/04 **A61P 1/14**
- (25) En (26) En
(21) 17742595.6 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 15.05.2019
(86) US 2017/041199 07.07.2017
(87) WO 2018/009867 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 US 201662359532 P
(54) • *11-SUBSTITUIERTE 24-HYDROXYSTER-OLVERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN, DIE MIT DEM NMDA-REZEPTOR VERBUNDEN SIND*
• *11-SUBSTITUTED 24-HYDROXYSTEROLS FOR USE IN THE TREATMENT OF NMDA RELATED CONDITIONS*
• *STÉROLES 24-HYDROXYLÉS SUBSTITUÉS EN POSITION 11 POUR LE TRAITEMENT DES MALADIES LIÉES AU RÉCEPTEUR NMDA*
- (73) Sage Therapeutics, Inc., 215 First Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) SALITURO, Francesco, G., Marlborough, MA 01752, US
ROBICHAUD, Albert, Jean, Cambridge, MA 02141, US
MARTINEZ BOTELLA, Gabriel, Wayland, MA 01778, US
HARRISON, Boyd, L., Princeton Junction, NJ 08550, US
GRIFFIN, Andrew, L'ile Bizard, Quebec H9C2Y, CA
LA, Daniel, Cambridge, MA 02142, US
(74) Abthorpe, Mark, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C07K 1/14 → (51) **A23N 12/04****C07K 1/30** → (51) **C07K 1/32**

- (51) **C07K 1/32** (11) **3 592 760 B1**
C07K 1/30 **A23J 1/00**
A23J 1/08
- (25) En (26) En
(21) 18716111.2 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) EP 2018/055604 07.03.2018
(87) WO 2018/162557 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 DK PA201770160

- (54) • *VERFAHREN ZUR AUFREINIGUNG VON PROTEINEN MIT HILFE EINES SILIKATS*
• *METHOD FOR PURIFYING PROTEINS USING SILICATE*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE PROTÉINES À L'AIDE DE SILICATE*
- (73) Lihme Protein Solutions APS, O.B. Muusvej 17, 3520 Farum, DK
(72) LIHME, Allan Otto Fog, 3520 Farum, DK HANSEN, Marie Bendix, 2000 Frederiksberg, DK
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

C07K 5/02 (11) **3 149 024 B1**
A61K 38/07 **A61P 35/00**

- (25) En (26) En
(21) 15799069.8 (22) 27.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) US 2015/032704 27.05.2015
(87) WO 2015/183978 2015/48 03.12.2015
(30) 28.05.2014 US 201462004084 P
(54) • *ZYTOTOXISCHE DOLAPROIN-DOLAISO-LEUIN-PEPTID-DERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *CYTOTOXIC DOLAPROINE-DOLAISO-LEUINE PEPTIDE DERIVATIVES FOR THE TREATMENT OF CANCER*
• *DÉRIVÉS CYTOTOXIQUES DE PEPTIDES DOLAPROINE-DOLAISOLEUINE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
- (73) Agensys, Inc., 1800 Stewart Street, Santa Monica, CA 90404, US
(72) MENDELSON, Brian Alan, Newcastle, WA 98059, US
DUGAL-TESSIER, Julien, Santa Monica, CA 90404, US
BARNSCHEER, Stuart Daniel, Vancouver, British Columbia, CA
(74) Bezzubova, Olga, Jones Day Prinzregentenstraße 11, 80538 München, DE

C07K 7/06 (11) **3 305 802 B1**
A61K 8/64 **A61K 38/08**
A61P 29/00 **A61P 17/02**

- (25) Ko (26) En
(21) 16800299.6 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) KR 2016/005529 25.05.2016
(87) WO 2016/190660 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 KR 20150073188
(54) • *ANTI-INFLAMMATORISCHE, ANTI-FIBROTISCHE UND WUNDHEILENDE OCTAPEPTIDE UND DEREN ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ANTI-INFLAMMATORY, ANTI-FIBROTIC AND WOUND-HEALING OCTAPEPTIDES AND COMPOSITIONS CONTAINING THE SAME*
• *OCTAPEPTIDES ANTI-INFLAMMATOIRES, ANTI-FIBROTIQUES ET CICA-TRISANTS, ET COMPOSITIONS LES CONTENANT*
- (73) Gemvax & Kael Co., Ltd., 58, Techno 11-ro Yuseong-gu, Daejeon 305-510, KR
Kim, Sang Jae, 101-405 Sangnoksu Apt. 15 Gwangpyeong-ro 10-gil, Gangnam-gu, Seoul 135-947, KR
(72) KIM, Sang Jae, Seoul 135-947, KR
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

C07K 7/06 → (51) **C07K 14/47**

(51) **C07K 14/195** (11) **3 250 584 B1**
A61K 39/385 **C07K 14/35**
(25) En (26) En
(21) 16701871.2 (22) 25.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) GB 2016/050150 25.01.2016
(87) WO 2016/120596 2016/31 04.08.2016
(30) 27.01.2015 GB 201501354
11.06.2015 GB 201510195
(54) • **MULTI-EPITOPISCHES KONSTRUKT**
• **MULTI-EPITOPIC CONSTRUCT**
• **CONSTRUCTION À ÉPITOPES MULTI-
PLES**
(73) Thrombosis Research Institute, Emmanuel
Kaye Building 1 Manresa Road Chelsea,
Greater London SW3 6LR, GB
(72) LU, Xinjie, London SW3 6LR, GB
KAKKAR, Vijay, London SW3 6LR, GB
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C07K 14/24 → (51) **C12N 9/10**
C07K 14/25 → (51) **C12N 9/10**
C07K 14/255 → (51) **C12N 9/10**
C07K 14/35 → (51) **C07K 14/195**

(51) **C07K 14/415** (11) **3 107 931 B1**
C12N 15/82
(25) En (26) En
(21) 15705601.1 (22) 18.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) EP 2015/053407 18.02.2015
(87) WO 2015/124620 2015/34 27.08.2015
(30) 18.02.2014 EP 14155634
11.09.2014 EP 14184392
(54) • **MITTEL UND VERFAHREN ZUR REGU-
LIERUNG DER SEKUNDÄRMETABOLIT-
PRODUKTION IN PFLANZEN**
• **MEANS AND METHODS FOR REGU-
LATING SECONDARY METABOLITE
PRODUCTION IN PLANTS**
• **MOYENS ET PROCÉDÉS DE RÉGULA-
TION DE LA PRODUCTION DE MÉTABO-
LITES SECONDAIRES DANS DES VÉGÉ-
TAUX**
(73) VIB VZW, Rijnvissechestraat 120, 9052 Gent,
BE
Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat
25, 9000 Gent, BE
Universiteit Leiden, Rapenburg 70, 2311 EZ
Leiden, NL
(72) GOOSSENS, Alain, 9160 Lokeren, BE
MERTENS, Jan, 3270 Scherpenheuvel-
Zichem, BE
VAN MOERKERCKE, Alex, 2600 Berchem,
BE
POLLIER, Jacob, 9052 Gent, BE
MEMELINK, Johan, 2311 HL Leiden, NL

(51) **C07K 14/47** (11) **2 342 220 B1**
A61K 39/00 **A61K 39/385**
A61K 39/39 **A61P 25/28**
A61P 35/00 **A61P 37/04**
C07K 16/18 **C07K 7/06**
C12N 5/16 **C12P 21/08**
G01N 33/53 **G01N 33/68**
(25) En (26) En
(21) 09818707.3 (22) 06.10.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
AL BA RS
(43) 13.07.2011
(86) CA 2009/001413 06.10.2009
(87) WO 2010/040209 2010/15 15.04.2010
(30) 06.10.2008 US 136815 P
02.03.2009 US 156807 P
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VOR-
HERSAGE MISSGEFALTETER PROTEINE-
PITOPE**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR
PREDICTING MISFOLDED PROTEIN
EPITOPES**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR
PRÉDIRE DES ÉPITOPES DE PROTÉINE
MAL REPLIÉS**
(73) THE UNIVERSITY OF BRITISH COLUMBIA,
No. 103-6190 Agronomy Road, Vancouver,
British Columbia V6T 1Z3, CA
(72) CASHMAN, Neil R., Vancouver British
Columbia V6S 1M8, CA
PLOTKIN, Steven S., Vancouver British
Columbia V5Z 1C3, CA
GUEST, William C., Vancouver British
Columbia V6J 5L8, CA
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **C07K 14/47** (11) **3 225 630 B1**
C07K 16/38 **C12N 15/09**
G01N 27/62 **G01N 33/574**
C12P 21/08 **C07K 14/81**
(25) Ja (26) En
(21) 15863460.0 (22) 26.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) JP 2015/083272 26.11.2015
(87) WO 2016/084912 2016/22 02.06.2016
(30) 27.11.2014 JP 2014239433
(54) • **TESTVERFAHREN UND REAGENZ ZUR
DETEKTION VON KLARZELLIGEM OVA-
RIALKARZINOM**
• **METHOD AND REAGENT FOR
DETECTING OVARIAN CLEAR CELL
ADENOCARCINOMA**
• **PROCÉDÉ DE TEST DE CARCINOME
OVARIEN À CELLULES CLAIRES ET
AGENT DE TEST**
(73) Public University Corporation Yokohama
City University, 22-2 Seto Kanazawa-ku,
Yokohama-shi, Kanagawa 236-0027, JP
Tosoh Corporation, 4560, Kaisei-cho,
Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP
(72) ARAKAWA, Noriaki, Yokohama-shi
Kanagawa 230-0045, JP
HIRANO, Hisashi, Yokohama-shi Kanagawa
230-0045, JP
MIYAGI, Etsuko, Yokohama-shi Kanagawa
236-0004, JP
OHTAKE, Norihisa, Ayase-shi Kanagawa
252-1123, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf Internatio-
nal SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex -
Genève, CH

C07K 14/50 → (51) **A61K 38/00**
C07K 14/81 → (51) **C07K 14/47**
C07K 16/00 → (51) **A61K 39/395**
C07K 16/18 → (51) **C07K 14/47**
C07K 16/22 → (51) **G01N 33/536**

C07K 16/28 → (51) **A61K 9/107**
C07K 16/28 → (51) **A61K 39/395**
C07K 16/28 → (51) **A61K 51/10**
C07K 16/28 → (51) **G01N 33/536**
C07K 16/38 → (51) **C07K 14/47**
(51) **C07K 16/40** (11) **3 169 709 B1**
(25) En (26) En
(21) 15739763.9 (22) 13.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 24.05.2017
(86) US 2015/040211 13.07.2015
(87) WO 2016/010924 2016/03 21.01.2016
(30) 14.07.2014 US 201462024399 P
(54) • **KRISTALLINE ANTIKÖRPERFORMULIE-
RUNGEN**
• **CRYSTALLINE ANTIBODY FORMU-
LATIONS**
• **FORMULATIONS D'ANTICORPS CRIS-
TALLINES**
(73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive,
Thousand Oaks, California 91320-1799, US
(72) TWINKLE, Christian R., Thousand Oaks, CA
91361, US
CLOGSTON, Christi L., Camarillo, CA 93010,
US
OSSLUND, Timothy David, Camarillo, CA
93010, US
(74) Dörries, Hans Ulrich, df-mp Dörries Frank-
Molinia & Pohlman Patentanwälte Rechts-
anwälte PartG mbB Theaterstrasse 16,
80333 München, DE

C07K 16/46 → (51) **C12N 15/10**
C07K 16/46 → (51) **G01N 33/536**
C07K 19/00 → (51) **C12N 9/10**
(51) **C08C 19/00** (11) **3 741 780 B1**
C08C 19/28 **C08L 9/00**
C08L 9/06 **C08L 51/04**
(25) En (26) En
(21) 19207461.5 (22) 06.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020
(30) 23.05.2019 KR 20190060499
(54) • **KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR
REIFENLAUFFLÄCHE UND UNTER VER-
WENDUNG DERSELBEN HERGESTELL-
TER REIFEN**
• **RUBBER COMPOSITION FOR TIRE
TREAD AND TIRE MANUFACTURED BY
USING SAME**
• **COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR
CHAPE DE PNEUMATIQUE ET PNEUMA-
TIQUE FABRIQUÉ EN L'UTILISANT**
(73) HANKOOK TIRE & TECHNOLOGY CO., LTD,
133, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06133,
KR
(72) Kim, Kihyun, 34111 Daejeon, KR
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
C08C 19/25 → (51) **C08C 19/44**
C08C 19/28 → (51) **C08C 19/00**

(51) **C08C 19/44** (11) **3 325 518 B1**
C08F 36/04 **C08F 236/10**
C08C 19/25

(25) En (26) En
(21) 16828631.8 (22) 22.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.05.2018
(86) US 2016/043650 22.07.2016
(87) WO 2017/015592 2017/04 26.01.2017
(30) 22.07.2015 US 201562195433 P

(54) • **SILANFUNKTIONALISIERTES POLYMER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG**
• **SILANE-FUNCTIONALIZED POLYMER AND PROCESS FOR MAKING AND USING SAME**
• **POLYMÈRE FONCTIONNALISÉ PAR LE SILANE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET D'UTILISATION**

(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) YAN, Yuan-Yong, Copley, Ohio 44321, US
(74) Oxley, Robin John George, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C08F 2/01 → (51) **C08F 220/10**

C08F 6/00 → (51) **C08F 220/10**

C08F 6/10 → (51) **C08F 220/10**

C08F 6/20 → (51) **C08F 220/10**

C08F 8/00 → (51) **C08G 75/00**

C08F 36/04 → (51) **C08C 19/44**

C08F 212/10 → (51) **C08F 220/10**

(51) **C08F 220/10** (11) **3 689 923 B1**
C08F 6/00 **C08F 6/20**
C08F 2/01 **C08F 212/10**
C08F 6/10 **B01J 19/00**

(25) Ko (26) En
(21) 19824186.1 (22) 01.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2020
(86) KR 2019/009587 01.08.2019
(87) WO 2020/130264 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 KR 20180164399
19.06.2019 KR 20190072784

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYMERS AUS EINER AROMATISCHEN VINYLVERBINDUNG UND EINER VINYL-CYANIDVERBINDUNG SOWIE VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **MANUFACTURING METHOD AND DEVICE FOR AROMATIC VINYL COMPOUND-VINYL CYANIDE COMPOUND POLYMER**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉPARATION D'UN POLYMÈRE DE COMPOSÉ AROMATIQUE DE VINYLE-COMPOSÉ DE CYANURE DE VINYLE**

(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HWANG, Jeong A., Daejeon 34122, KR SHIN, Daeyoung, Daejeon 34122, KR JANG, Sungkeun, Daejeon 34122, KR JOO, Eun Jung, Daejeon 34122, KR LEE, Won Kyun, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08F 236/10 → (51) **C08C 19/44**

C08F 257/02 → (51) **C03C 17/30**

C08F 290/06 → (51) **C08G 18/67**

C08F 297/00 → (51) **C08G 73/02**

C08F 297/00 → (51) **C08L 23/22**

C08G 18/08 → (51) **C08G 18/67**

C08G 18/08 → (51) **C08L 75/04**

(51) **C08G 18/10** (11) **2 403 888 B1**
C08G 18/64 **C08G 18/70**
C08H 1/00 **C08L 97/02**
C09J 189/00

(25) En (26) En
(21) 10742324.6 (22) 08.03.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 11.01.2012
(86) US 2010/026526 08.03.2010
(87) WO 2010/102284 2010/36 10.09.2010
(30) 28.09.2009 US 246208 P
06.03.2009 US 157944 P

(54) • **PROTEINHALTIGE EMULSIONEN UND HAFTSTOFFE SOWIE IHRE HERSTELLUNG UND VERWENDUNG**
• **PROTEIN-CONTAINING EMULSIONS AND ADHESIVES, AND MANUFACTURE AND USE THEREOF**
• **ÉMULSIONS ET ADHÉSIFS CONTENANT DES PROTÉINES, ET PRÉPARATION ET UTILISATION DE CEUX-CI**

(73) EVERTREE, 11-13, rue de Monceau, 75008 Paris, FR
(72) PARKER, Anthony, A., Tel Aviv, IL MARCINKO, Joseph, J., Tel Aviv, IL
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

C08G 18/16 → (51) **C08L 75/04**

C08G 18/20 → (51) **C08L 75/04**

C08G 18/24 → (51) **C08L 75/04**

C08G 18/42 → (51) **C08G 18/67**

C08G 18/48 → (51) **C08L 75/04**

C08G 18/64 → (51) **C08G 18/10**

C08G 18/64 → (51) **C08L 75/04**

(51) **C08G 18/67** (11) **3 083 742 B1**
C08F 290/06 **C08G 18/08**
C09D 175/14 **C09D 175/16**
C08G 18/42

(25) De (26) De
(21) 14800039.1 (22) 18.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/074929 18.11.2014
(87) WO 2015/090807 2015/25 25.06.2015
(30) 18.12.2013 EP 13197935

(54) • **WÄSSRIGES BESCHICHTUNGSMITTEL UND HERSTELLUNG VON MEHR-SCHICHTLACKIERUNGEN UNTER EINSATZ DES BESCHICHTUNGSMITTELS**
• **AQUEOUS COATING AGENT AND PRODUCTION OF MULTILAYER COATINGS USING THE COATING AGENT**
• **AGENT DE REVÊTEMENT EN BASE AQUEUSE ET FABRICATION DE PEIN-**

TURES MULTICOUCHES À L'AIDE DE L'AGENT DE REVÊTEMENT

(73) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE
(72) STEINMETZ, Bernhard, 97535 Rüttschenhausen, DE
JANKOWSKI, Peggy, 97261 Güntersleben, DE
LUHMANN, Nadia, 97753 Karlstadt-Stetten, DE
MATURA, Michael, 97318 Kitzingen, DE
REUTER, Hardy, 48167 Münster, DE
HOFFMANN, Peter, 48308 Senden, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08G 18/70 → (51) **C08G 18/10**

C08G 18/76 → (51) **C08L 75/04**

C08G 59/02 → (51) **C08G 75/00**

(51) **C08G 59/50** (11) **3 536 745 B1**
C08L 63/00 **C08K 3/00**
C08K 5/13 **C08K 5/3445**
C08K 7/18

(25) Ja (26) En
(21) 17866886.9 (22) 12.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.09.2019
(86) JP 2017/032806 12.09.2017
(87) WO 2018/083885 2018/19 11.05.2018
(30) 02.11.2016 JP 2016214890

(54) • **EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG UND -STRUKTUR**
• **EPOXY RESIN COMPOSITION AND STRUCTURE**
• **COMPOSITION ET STRUCTURE DE RÉSINE ÉPOXYDE**

(73) SUMITOMO BAKELITE CO., LTD., 5-8, Higashi-Shinagawa 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
(72) MAEDA, Shigeyuki, Tokyo 140-0002, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08G 63/06 → (51) **C08L 67/02**

C08G 63/183 → (51) **C08L 67/02**

C08G 63/664 → (51) **C08G 65/26**

C08G 63/91 → (51) **C08G 65/26**

(51) **C08G 65/26** (11) **3 665 208 B1**
C09D 11/326 **C08G 63/664**
C08G 63/91

(25) En (26) En
(21) 18746730.3 (22) 07.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.06.2020
(86) EP 2018/071398 07.08.2018
(87) WO 2019/030228 2019/07 14.02.2019
(30) 08.08.2017 EP 17185302

(54) • **SÄUREDISPERSIERMITTEL FÜR AN-ORGANISCHE PARTIKEL**
• **AN ACID FUNCTIONAL COMPOUND**
• **DISPERSANT D'ACIDE POUR PARTICULES INORGANIKES**

(73) BYK-Chemie GmbH, Abelstraße 45, 46483 Wesel, DE
(72) OKKEL, Andreas, 46483 Wesel, DE GIEBELHAUS, Irina, 46483 Wesel, DE
JAUNKY, Guillaume, Wojciech, 46483 Wesel, DE

LORENZ, Markus, 46483 Wesel, DE
(74) Altana IP Department, Altana Management Services GmbH Abelstraße 45, 46483 Wesel, DE

(51) **C08G 65/332** (11) **3 498 755 B1**
C10M 105/54 **C10M 107/38**
C10N 30/06 **C10N 40/00**
C10N 40/18

(25) Ja (26) En
(21) 17839482.1 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.06.2019
(86) JP 2017/028789 08.08.2017
(87) WO 2018/030412 2018/07 15.02.2018
(30) 10.08.2016 JP 2016158026

(54) • FULLERENDERIVAT UND SCHMIERMITTEL
• FULLERENE DERIVATIVE AND LUBRICANT
• DÉRIVÉ DE FULLERÈNE ET LUBRIFIANT

(73) Showa Denko K.K., 13-9 Shibadaimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP

(72) IGARASHI, Takeshi, Tokyo 105-8518, JP
WATANABE, Kentaro, Tokyo 105-8518, JP
UEDA, Yasuyuki, Tokyo 105-8518, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

C08G 67/02 → (51) **C08L 73/00**

C08G 69/32 → (51) **B01D 71/56**

C08G 71/04 → (51) **C09D 175/04**

(51) **C08G 73/02** (11) **3 487 909 B1**
C08L 79/02 **C08F 297/00**
C08J 3/075

(25) En (26) En
(21) 17730074.6 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.05.2019
(86) EP 2017/062982 30.05.2017
(87) WO 2018/015054 2018/04 25.01.2018
(30) 22.07.2016 EP 16180838

(54) • THERMOGELIERENDER SUPRAMOLEKULARER SCHWAMM ALS SELBSTHEILENDES UND BIOKOMPATIBLES HYDROGEL
• A THERMOGELLING SUPRAMOLECULAR SPONGE AS SELF-HEALING AND BIOCOMPATIBLE HYDROGEL
• ÉPONGE SUPRAMOLÉCULAIRE THERMOGÉLIFIANTE UTILISÉE COMME HYDROGEL AUTORÉPARANT ET BIOCOMPATIBLE

(73) Julius-Maximilians-Universität Würzburg, Sanderring 2, 97070 Würzburg, DE

(72) LORSON, Thomas, 97261 Güntersleben, DE
LUXENHOFER, Robert, 97084 Würzburg, DE

(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

(51) **C08G 73/10** (11) **2 876 129 B1**
G02F 1/1335

(25) En (26) En
(21) 14194566.7 (22) 24.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.05.2015
(30) 25.11.2013 KR 20130144125
20.11.2014 KR 20140162857

(54) • Zusammensetzung zur Herstellung von Polyimid, Polyimid und Artikel damit

• Composition for preparing polyimide, polyimide, and article including same
• Composition pour la préparation d'un polyimide, un polyimide et article comprenant ladite composition

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

(72) Chae, Jungha, Gyeonggi-do, KR
Sohn, Byung Hee, Gyeonggi-do, KR

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **C08G 75/00** (11) **3 186 299 B1**
C08L 81/00 **C08L 81/02**
B32B 15/08 **B64C 1/12**
C08G 59/02 **C08F 8/00**
C08K 5/49 **F16B 19/04**

(25) En (26) En
(21) 15770677.1 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.07.2017
(86) US 2015/047402 28.08.2015

(87) WO 2016/033441 2016/09 03.03.2016
(30) 29.08.2014 US 201414472428

(54) • POLYTHIOETHERDICHTSTOFFE MIT VERBESSERTER THERMISCHER BESTÄNDIGKEIT
• POLYTHIOETHER SEALANTS WITH ENHANCED THERMAL RESISTANCE
• PRODUITS D'ÉTANCHÉITÉ À BASE DE POLYTHIOÉTHÉR DOTÉS D'UNE RÉSISTANCE THERMIQUE AMÉLIORÉE

(73) PRC-Desoto International, Inc., 12780 San Fernando Road, Sylmar, California 91342, US

(72) CAI, Juexiao, Stevenson Ranch, California 91381, US

SERRANO, Emilia, North Hollywood, California 91605, US

VIRNELSON, Bruce, Valencia, California 91355, US

LIN, Renhe, Stevenson Ranch, California 91381, US

(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C08G 77/02 → (51) **C03C 17/30**

C08G 77/62 → (51) **H01L 21/02**

(51) **C08G 79/00** (11) **3 327 065 B1**
C07F 7/00 **C08G 79/08**
C09D 185/04 **G06F 3/01**
H01L 33/48

(25) En (26) En
(21) 17201577.8 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.05.2018
(30) 25.11.2016 KR 20160158670

(54) • BERÜHRUNGSEMPFINDLICHES ELEMENT UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
• TOUCH SENSITIVE ELEMENT AND DISPLAY DEVICE COMPRISING THE SAME
• ÉLÉMENT TACTILE ET AFFICHEUR LE COMPRENANT

(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR

(72) KIM, TaeHeon, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR

HAM, YongSu, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR

LEE, YongWoo, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR

RYU, KyungYeol, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR

KHO, YuSeon, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR

LIM, MyungJin, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR

CHOI, SeulGi, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

C08G 79/08 → (51) **C08G 79/00**

C08G 101/00 → (51) **C08L 75/04**

C08H 1/00 → (51) **C08G 18/10**

C08J 3/00 → (51) **A61L 15/28**

C08J 3/075 → (51) **C08G 73/02**

C08J 3/12 → (51) **G01N 33/553**

C08J 3/21 → (51) **A43B 1/00**

C08J 5/04 → (51) **B32B 5/28**

C08J 5/04 → (51) **C08L 9/02**

C08J 5/18 → (51) **A61L 15/28**

C08J 5/18 → (51) **B29C 48/00**

C08J 5/24 → (51) **B29C 70/50**

C08J 7/18 → (51) **C40B 40/14**

C08J 7/18 → (51) **H05H 1/48**

C08J 9/00 → (51) **B29C 48/00**

C08J 9/00 → (51) **C08L 75/04**

C08J 9/04 → (51) **C08L 75/04**

C08J 9/14 → (51) **C08L 75/04**

C08J 9/232 → (51) **A43B 13/04**

C08J 9/236 → (51) **A43B 13/04**

C08K 3/00 → (51) **C08G 59/50**

C08K 3/00 → (51) **C08L 61/00**

C08K 3/10 → (51) **C08K 5/00**

C08K 3/22 → (51) **A43B 1/00**

C08K 3/24 → (51) **C08L 9/02**

C08K 3/26 → (51) **C08L 23/22**

C08K 3/26 → (51) **C08L 67/02**

C08K 3/32 → (51) **C08L 9/02**

C08K 3/34 → (51) **C01B 33/44**

C08K 3/34 → (51) **C08L 67/02**

C08K 3/36 → (51) **C08L 9/02**

(51) **C08K 5/00** (11) **2 252 653 B1**
C08K 5/5313 **C09K 21/12**
C08K 3/10 **C08K 5/098**

(25) De (26) De

- (21) 09717273.8 (22) 25.02.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 24.11.2010
- (86) EP 2009/001319 25.02.2009
- (87) WO 2009/109318 2009/37 11.09.2009
- (30) 03.03.2008 DE 102008012225
23.05.2008 DE 102008024752
26.08.2008 DE 102008039659
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG FLAMMWIDRIGER, NICHT KORROSIVER UND GUT FLIESSFÄHIGER POLYAMID- UND POLYESTERFORMMASSEN
• METHOD FOR THE PRODUCTION OF A FLAME-RETARDANT, NON-CORROSIVE, AND EASILY FLOWABLE POLYAMIDE AND POLYESTER MOLDING COMPOUNDS
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MÉLANGES À MOULER DE POLYAMIDE ET DE POLYESTER, RETARDATEURS DE FLAMME, NON CORROSIFS ET AYANT DE BONNES PROPRIÉTÉS D'ÉCOULEMENT
- (73) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
- (72) HOEROLD, Sebastian, 86420 Diedorf, DE
SCHACKER, Ottmar, 86368 Gersthofen, DE
BAUER, Harald, 50170 Kerpen, DE
KRAUSE, Werner, 50354 Huerth, DE
EISENHAUER, Daniela, 50969 Köln, DE
- (74) Mikulecky, Klaus, et al, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent & License Management Chemicals Industriepark Höchst, G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE
- (60) 20152452.7 / 3 670 590

C08K 5/00	→ (51) C08L 61/00
C08K 5/07	→ (51) C08L 67/02
C08K 5/092	→ (51) C08L 21/00
C08K 5/098	→ (51) B29C 33/72
C08K 5/098	→ (51) C08K 5/00
C08K 5/098	→ (51) D01F 6/94
C08K 5/101	→ (51) A23G 1/48
C08K 5/11	→ (51) C08L 67/02
C08K 5/13	→ (51) C08G 59/50
C08K 5/138	→ (51) C09D 175/04
C08K 5/20	→ (51) B29C 48/00
C08K 5/20	→ (51) C08L 67/02
C08K 5/32	→ (51) C09D 11/101
C08K 5/3415	→ (51) C09D 11/101
C08K 5/3435	→ (51) C09D 11/101
C08K 5/3445	→ (51) C08G 59/50
C08K 5/49	→ (51) C08G 75/00
C08K 5/529	→ (51) C09D 11/101
C08K 5/5313	→ (51) C08K 5/00
C08K 7/02	→ (51) C08L 9/02
C08K 7/02	→ (51) C08L 21/00

C08K 7/18	→ (51) C08G 59/50
C08K 13/02	→ (51) C08L 67/02
C08L 1/00	→ (51) C08L 9/02
C08L 1/02	→ (51) B29C 48/00
C08L 3/02	→ (51) A61L 15/28
C08L 3/02	→ (51) C08L 67/02
C08L 3/04	→ (51) A61L 15/28
C08L 7/00	→ (51) B60C 1/00
C08L 7/00	→ (51) C08L 21/00
C08L 9/00	→ (51) C08C 19/00
C08L 9/00	→ (51) C08L 21/00
(51) C08L 9/02	(11) 3 390 521 B1
C08L 1/00	C09K 3/10
C09K 3/12	C08K 3/36
C08J 5/04	C08K 3/24
C08K 3/32	C08K 7/02
C08L 13/00	C08L 15/00
C08L 23/34	C08L 97/02
(25) En	(26) En
(21) 16876696.2	(22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.10.2018	
(86) US 2016/066965 15.12.2016	
(87) WO 2017/106522 2017/25 22.06.2017	
(30) 16.12.2015 US 201562268301 P	
(54) • SELBSTHEILENDE WASSERQUELLBARE HYDRAULISCHE DICHTUNG • SELF-HEALING WATER-SWELLABLE HYDRAULIC SEAL • JOINT HYDRAULIQUE GONFLABLE PAR L'EAU AUTORÉPARABLE	
(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, 4 Dublin, IE	
(72) BARNHOUSE, James Patrick, Perrysburg, Ohio 43551, US CLARK, Aaron David, Lambertville, Michigan 48144, US WILLIAMS, Kelly Ann, South Lyon, Michigan 48178, US	
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE	
C08L 9/02	→ (51) E21B 43/12
C08L 9/06	→ (51) C08C 19/00
C08L 13/00	→ (51) B32B 1/08
C08L 13/00	→ (51) C08L 9/02
C08L 15/00	→ (51) C08L 9/02
(51) C08L 21/00	(11) 3 681 943 B1
C08K 5/092	C08K 7/02
C08L 7/00	C08L 9/00
B60C 1/00	
(25) It	(26) En
(21) 18785751.1	(22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.07.2020	
(86) IB 2018/057069 14.09.2018	
(87) WO 2019/053654 2019/12 21.03.2019	
(30) 15.09.2017 IT 201700103286	

(54) • LUFTREIFEN MIT EINER LAUFFLÄCHE MIT EINER PORÖSEN OBERFLÄCHE • PNEUMATIC TYRE HAVING A TREAD WITH A POROUS SURFACE • PNEUMATIQUE PRÉSENTANT UNE BANDE DE ROULEMENT POREUSE	
(73) Bridgestone Europe NV/SA, Kleine Kloosterstraat 10, 1932 Zaventem, BE	
(72) AURISICCHIO, Claudia, 00128 Roma, IT D'ALFONSO, Claudio, 00128 Roma, IT ROSELLI, Alessandro, 00128 Roma, IT	
(74) Marchetti, Alessio, Bridgestone Europe N.V./S.A. - Italian Branch Technical Center Via del Fosso del Salceto, 13/15, 00128 Roma, IT	
C08L 23/08	→ (51) C08L 23/22
C08L 23/12	→ (51) B29C 48/00
C08L 23/12	→ (51) D04H 3/007
(51) C08L 23/22	(11) 3 372 641 B1
A61J 1/10	A61L 31/12
C08K 3/26	C08L 29/04
C08L 53/00	C08L 23/08
C08L 23/28	C08L 53/02
C08F 297/00	
(25) Ja	(26) En
(21) 16862163.9	(22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.09.2018	
(86) JP 2016/082682 02.11.2016	
(87) WO 2017/078103 2017/19 11.05.2017	
(30) 04.11.2015 JP 2015217060	
(54) • HARZZUSAMMENSETZUNG MIT ISOBUTYLENBASIERTEM COPOLYMER UND FORMOBJEKT • RESIN COMPOSITION CONTAINING ISOBUTYLENE-BASED COPOLYMER, AND MOLDED OBJECT • COMPOSITION DE RÉSINE CONTENANT UN COPOLYMÈRE À BASE D'ISOBUTYLÈNE, ET OBJET MOULÉ	
(73) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP	
(72) HIROSE, Wataru, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP IGARASHI, Takeyuki, Okayama-shi Okayama 702-8601, JP	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
C08L 23/28	→ (51) C08L 23/22
C08L 23/34	→ (51) C08L 9/02
C08L 29/04	→ (51) C08L 23/22
C08L 51/04	→ (51) C08C 19/00
C08L 53/00	→ (51) C08L 23/22
C08L 53/02	→ (51) C08L 23/22
C08L 55/02	→ (51) C08L 73/00
C08L 59/04	→ (51) D01F 6/94
(51) C08L 61/00	(11) 2 594 606 B1
C08K 3/00	C08K 5/00
C08L 61/24	
(25) En	(26) En
(21) 12007784.7	(22) 16.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

(43) 22.05.2013
 (30) 21.11.2011 US 201113300841
 (54) • *MODIFIZIERTE HARNSTOFF-FORMALDEHYD-BINDER FÜR VLIESGLASFASER-MATTEN*
 • *MODIFIED UREA-FORMALDEHYDE BINDERS FOR NON-WOVEN FIBER GLASS MATS*
 • *LIANTS À BASE D'URÉE-FORMALDÉHYDE MODIFIÉE POUR TAPIS DE FIBRES DE VERRE NON TISSÉES*
 (73) Johns Manville, 717 Seventeenth Street, Denver, CO 80202, US
 (72) ZHENG, Guodong, Highlands Ranch, CO 80126, US
 ZHANG, Mingfu, Highlands Ranch, CO 80130, US
 WEITH, Luke Saylor, Centennial, CO 80121, US
 ASRAR, Jawed, Englewood, CO 80111, US
 (74) Dörr, Klaus, Dörr IP Nordring 29, 65719 Hofheim, DE

C08L 61/24 → (51) **C08L 61/00**

C08L 63/00 → (51) **C01B 33/44**

C08L 63/00 → (51) **C08G 59/50**

(51) **C08L 67/02** (11) **3 260 494 B1**
C08L 67/04 **C08L 3/02**
C08K 13/02 **C08K 5/07**
C08K 5/11 **C08K 5/20**
C08K 3/34 **C08K 3/26**
C08G 63/06 **C08G 63/183**
 (25) Zh (26) En
 (21) 16893321.6 (22) 15.12.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.12.2017
 (86) CN 2016/110000 15.12.2016
 (87) WO 2017/152678 2017/37 14.09.2017
 (30) 07.03.2016 CN 201610126865
 (54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARE POLYESTER-ZUSAMMENSETZUNG*
 • *BIODEGRADABLE POLYESTER COMPOSITION*
 • *COMPOSITION DE POLYESTER BIODÉGRADABLE*
 (73) Yang, Hongmei, No.461 Huangshi East Road Yuexiu District, Guangzhou, Guangdong 510075, CN
 (72) LU, Changli, Guangzhou Guangdong 510663, CN
 YUAN, Zhimin, Guangzhou Guangdong 510663, CN
 CAI, Tongmin, Guangzhou Guangdong 510663, CN
 HUANG, Xianbo, Guangzhou Guangdong 510663, CN
 ZENG, Xiangbin, Guangzhou Guangdong 510663, CN
 JIAO, Jian, Guangzhou Guangdong 510663, CN
 YUAN, Renxu, Guangzhou Guangdong 510663, CN
 ZHONG, Yuke, Guangzhou Guangdong 510663, CN
 XIONG, Kai, Guangzhou Guangdong 510663, CN
 YANG, Hui, Guangzhou Guangdong 510663, CN
 MAI, Kaijin, Guangzhou Guangdong 510663, CN
 DONG, Xueting, Guangzhou Guangdong 510663, CN
 (74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

C08L 67/02 → (51) **B32B 15/09**

C08L 67/04 → (51) **C08L 67/02**

C08L 67/06 → (51) **C01B 33/44**

(51) **C08L 73/00** (11) **3 187 543 B1**
C08L 55/02 **C08G 67/02**
B29C 67/24 **B60K 5/00**
B62D 5/06 **F02M 37/04**
 (25) Ko (26) En
 (21) 15822275.2 (22) 20.07.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.07.2017
 (86) KR 2015/007507 20.07.2015
 (87) WO 2016/010407 2016/03 21.01.2016
 (30) 18.07.2014 KR 20140090892
 07.11.2014 KR 20140154627
 19.11.2014 KR 20140161995
 19.11.2014 KR 20140162005
 19.11.2014 KR 20140162015
 19.11.2014 KR 20140161979
 19.11.2014 KR 20140161986
 19.11.2014 KR 20140162012
 19.11.2014 KR 20140162010
 27.05.2015 KR 20150073972
 27.05.2015 KR 20150073979
 27.05.2015 KR 20150073982
 (54) • *POLYKETON-HARZ-ZUSAMMENSETZUNG MIT AUSGEZEICHNETEM ÖLFESTIGKEIT*
 • *POLYKETONE RESIN COMPOSITION HAVING EXCELLENT OIL RESISTANCE*
 • *COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYCYCÉ-TONE AYANT UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE À L'HUILE*
 (73) HYOSUNG CHEMICAL CORPORATION, 235, Banpo-daero, Seocho-gu Seoul, 06578, KR
 (72) YOON, Sung Kyoun, Anyang-si Gyeonggi-do 431-811, KR
 LEE, Jong, Seoul 157-741, KR
 CHOI, Jong In, Seoul 152-755, KR
 CHO, Kyung Tae, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 361-846, KR
 HONG, Jong Chul, Uiwang-si Gyeonggi-do 437-807, KR
 KIM, Ka Young, Anyang-si Gyeonggi-do 431-799, KR
 (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

(51) **C08L 75/04** (11) **3 225 661 B1**
C08L 97/00 **C08G 18/08**
C08J 9/04 **C08G 18/20**
C08G 18/24 **C08G 18/64**
C08G 18/48 **C08G 18/76**
C08J 9/00 **C08J 9/14**
C08G 18/16 **C08G 101/00**
 (25) Ko (26) En
 (21) 15863623.3 (22) 05.11.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.10.2017
 (86) KR 2015/011828 05.11.2015
 (87) WO 2016/085145 2016/22 02.06.2016
 (30) 25.11.2014 KR 20140165485
 (54) • *POLYURETHANHARTSCHAUM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
 • *RIGID POLYURETHANE FOAM AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
 • *MOUSSE DE POLYURÉTHANE RIGIDE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
 (73) CJ Cheiljedang Corporation, Ssangnim-dong 330 Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR
 (72) MOON, Sun Joo, Seoul 07643, KR

KIM, Da Eun, Seoul 07229, KR
 PARK, Jeung Yil, Seoul 08014, KR
 LEE, Sang Mok, Seoul 07634, KR
 JUNG, Min Ho, Seoul 07573, KR
 KIM, Young Ran, Seoul 03912, KR
 KIM, Jung Min, Bucheon-si Gyeonggi-do 14728, KR
 CHANG, Jin Hwa, Gunpo-si Gyeonggi-do 15823, KR
 (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C08L 75/04 → (51) **A43B 13/04**

C08L 77/00 → (51) **B32B 1/08**

(51) **C08L 77/02** (11) **3 491 065 B1**
C08L 77/06 **B29C 67/00**
B33Y 80/00 **B33Y 70/00**
B33Y 10/00
 (25) De (26) De
 (21) 17739620.7 (22) 21.07.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.06.2019
 (86) EP 2017/068534 21.07.2017
 (87) WO 2018/019730 2018/05 01.02.2018
 (30) 29.07.2016 EP 16181973
 (54) • *POLYAMIDBLEND ENTHALTEND EINEN POLYARYLEETHER FÜR LASERSINTERPULVER*
 • *POLYAMIDE BLENDS CONTAINING A POLYARYL ETHER FOR LASER SINTERING POWDER*
 • *MELANGES DE POLYAMIDES COMPRENANT UN POLYARYLEETHER POUR POUDDRE DE FRITTAGE LASER*
 (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen, DE
 (72) GABRIEL, Claus, 67056 Ludwigshafen, DE
 WEBER, Martin, 67056 Ludwigshafen, DE
 KLOKE, Philipp, 78713 Schramberg, DE
 MEIER, Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE
 (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08L 77/06 → (51) **C08L 77/02**

C08L 79/02 → (51) **C08G 73/02**

C08L 81/00 → (51) **C08G 75/00**

C08L 81/02 → (51) **C08G 75/00**

C08L 97/00 → (51) **C08L 75/04**

C08L 97/02 → (51) **C08G 18/10**

C08L 97/02 → (51) **C08L 9/02**

C09B 1/02 → (51) **C09B 1/515**

C09B 1/28 → (51) **C09B 1/515**

(51) **C09B 1/515** (11) **2 346 946 B1**
C09B 1/02 **C09B 1/28**
C09B 5/02 **G02B 26/00**
 (25) En (26) En
 (21) 09736870.8 (22) 18.09.2009
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
 (43) 27.07.2011
 (86) EP 2009/062160 18.09.2009
 (87) WO 2010/031860 2010/12 25.03.2010
 (30) 19.09.2008 GB 0817175
 (54) • *VERBESSERUNGEN BEI ELEKTROWETTING-ELEMENTEN*

- IMPROVEMENTS IN RELATION TO ELECTROWETTING ELEMENTS
 - AMÉLIORATIONS RELATIVES À DES ÉLÉMENTS D'ÉLECTROMOUILLEGE
- (73) Amazon Europe Holding Technologies SCS, 2-8 Avenue Charles de Gaulle, 1653 Luxembourg, LU
- (72) VAN DE WEIJER-WAGEMANS, Melanie Maria, NL-5735 PM Aarle-Rixtel, NL
- MASSARD, Romaric, NL-5611 AZ Eindhoven, NL
- HAYES, Robert, A., N.T. Hong Kong, CN
- (74) Blaseby, Matthew Peter, et al, EIP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

C09B 5/02 → (51) **C09B 1/515**

- (51) **C09C 1/02** (11) **3 505 574 B1**
(25) En (26) En
(21) 17306956.8 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(54) • AMPHIPHILE COPOLYMERE ALS OBERFLÄCHENMODIFIZIERUNGSMITTEL ZUR HERSTELLUNG VON VERBESSERTEN CALCIUMCARBONATPULVERN
• AMPHIPHILIC COPOLYMERS AS SURFACE MODIFIERS FOR PRODUCTION OF IMPROVED CALCIUM CARBONATE POWDERS
• COPOLYMÈRES AMPHIPHILES COMME MODIFICATEURS DE SURFACE POUR LA PRODUCTION DE POUDRES DE CARBONATE DE CALCIUM AMÉLIORÉES
- (73) Imerys USA, Inc., 100 Mansell Court East, Suite 300, Roswell, GA 30076, US
- (72) Singh, Virendra, Cumming GA 30041, US
Stovall, Kalena, Atlanta, GA 30341, US
Golbayani, Parvin, Boston, MA 02135, US
Perez, Richardo, M., Cumming Georgia 30041, US
Taylor, David A, Marietta Georgia 30062, US
Paynter, Christopher D, Atlanta Georgia 30318, US
Wicks, Douglas, Johns Creek Georgia 30022, US
Fritzen, Petra, 47443 Moers, DE
Girard, Anaëlle, 13280 Arles, FR
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

- (51) **C09D 1/00** (11) **2 553 027 B1**
C09D 5/18 **F01D 5/28**
C04B 41/89 **C04B 41/52**
C04B 41/00 **C23C 28/04**
- (25) En (26) En
(21) 11714463.4 (22) 29.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(86) US 2011/030298 29.03.2011
(87) WO 2011/123432 2011/40 06.10.2011
(30) 29.03.2010 US 318567 P
17.02.2011 US 443977 P
(54) • MEHRLAGIGE CMAS-BESTÄNDIGE SPERRSCHICHT
• MULTILAYER CMAS-RESISTANT BARRIER COATING
• REVÊTEMENT BARRIÈRE MULTICOUCHE RÉSISTANT AU CMAS
- (73) Rolls-Royce Corporation, 2001 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US
- (72) LEE, Kang, N., Zionsville, IN 46077, US
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **C09D 5/00** (11) **3 426 731 B1**
(25) De (26) De
(21) 17708739.2 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) EP 2017/054842 02.03.2017
(87) WO 2017/153227 2017/37 14.09.2017
(30) 10.03.2016 DE 102016203911
(54) • HALOGENFREIE, DÄMMSCHICHTBILDENDE BRANDSCHUTZBESCHICHTUNG SOWIE DEREN VERWENDUNG
• HALOGEN-FREE, INTUMESCENT FIRE-PROOF COATING, AND USE THEREOF
• REVÊTEMENT IGNIFUGE FORMANT UNE COUCHE ISOLANTE ET EXEMPT D'HALO-GÈNE ET UTILISATION DUDIT REVÊTEMENT
- (73) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
- (72) BENDER, Klaus, 52391 Vettweiß, DE
ZURSTRASSEN, Andrea, 50374 Erftstadt, DE
SICKEN, Martin, 51149 Köln, DE
- (74) Jacobi, Carola, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent & License Management Chemicals Industriepark Höchst, G 860, 65926 Frankfurt, DE

C09D 5/00 → (51) **C02F 1/68**

- (51) **C09D 5/02** (11) **3 502 196 B1**
C09D 7/42
- (25) En (26) En
(21) 18212820.7 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 19.12.2017 US 201762607651 P
06.03.2018 US 201862638995 P
(54) • WÄSSRIGE DISPERSION VON POLYMERPARTIKELN, MIKROKUGELN UND POLYETHYLENWACHS
• AQUEOUS DISPERSION OF POLYMER PARTICLES, MICROSPHERES, AND POLYETHYLENE WAX
• DISPERSION AQUEUSE DE PARTICULES DE POLYMÈRE, DE MICROSPHÈRES ET DE CIRE DE POLYÉTHYLÈNE
- (73) Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
- (72) BOHLING, James C., Collegeville, PA Pennsylvania 19426, US
ERYAZICI, Ibrahim, Collegeville, PA Pennsylvania 19426, US
HARSH, Philip R., Collegeville, PA Pennsylvania 19426, US
KOZAK, Christopher, Collegeville, PA Pennsylvania 19426, US
MAJUMDAR, Partha S., Collegeville, PA Pennsylvania 19426, US
NUNGESSER, Edwin, Collegeville, PA Pennsylvania 19426, US
SWARTZ, Andrew, Collegeville, PA Pennsylvania 19426, US
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C09D 5/08 → (51) **C09D 7/65**

C09D 5/18 → (51) **C09D 1/00**

C09D 5/24 → (51) **C07F 7/10**

C09D 5/44 → (51) **C09D 7/65**

C09D 7/42 → (51) **C09D 5/02**

- (51) **C09D 7/65** (11) **3 589 703 B1**
C09D 5/44 **C09D 5/08**
- (25) En (26) En
(21) 18713085.1 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(86) US 2018/020391 01.03.2018
(87) WO 2018/160799 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 US 201762465215 P
(54) • ELEKTROABSCHIEDBARE BESCHICHTUNGSSZUSAMMENSETZUNGEN
• ELECTRODEPOSITABLE COATING COMPOSITIONS
• COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT ÉLECTRODÉPOSABLES
- (73) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
- (72) STONE, David A., Allison Park, Pennsylvania 15101, US
VAN BUSKIRK, Ellor J., Pittsburgh, Pennsylvania 15237, US
WILSON, Craig A., Allison Park, Pennsylvania 15101, US
BICE, Jo-Ann E., Allison Park, Pennsylvania 15101, US
- (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) **C09D 11/101** (11) **2 791 260 B1**
C09D 11/38 **C08K 5/32**
C08K 5/3415 **C08K 5/3435**
C08K 5/529

- (25) En (26) En
(21) 12809050.3 (22) 13.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) US 2012/069433 13.12.2012
(87) WO 2013/090530 2013/25 20.06.2013
(30) 16.12.2011 US 201161576408 P
(54) • STREULICHT RESISTENTE UV TINTENSTRAHL-TINTEN
• STRAY LIGHT RESISTANT UV INKJET INKS
• RÉSISTANCE À LA LUMIÈRE PARASITE D'ENCRE POUR JET D'ENCRE UV
- (73) Sun Chemical Corporation, 35 Waterview Blvd., Parsippany, NJ 07054, US
- (72) HALL, Stephen, Anthony, Wells United Kingdom, GB
MCVEAN, Kirsty, Margaret, Paulton Somerset BS39 7AP United Kingdom, GB
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **C09D 11/101** (11) **3 447 097 B1**
C09D 11/12 **C09D 11/34**
C09D 11/38 **C09D 11/40**

- (25) En (26) En
(21) 18189003.9 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(30) 24.08.2017 EP 17187632
(54) • STRAHLUNGSHÄRTBARE TINTENSTRAHLTINTENZUSAMMENSETZUNG
• RADIATION-CURABLE INKJET INK COMPOSITION
• COMPOSITION D'ENCRE POUR JET D'ENCRE DURCISSABLE PAR RAYONNEMENT
- (73) Canon Production Printing Holding B.V., Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL
- (72) GOSENS, Mark M.J., 5914 CA Venlo, NL

VAN DEN BEUKEN, Gerardus P.M., 5914 CA Venlo, NL
HOFSTRA, Ronald M.J., 5914 CA Venlo, NL
VAN HOUT, Richard F.E., 5914 CA Venlo, NL
VAN BUUL, Arend M., 5914 CA Venlo, NL
VAN DE PUT, Marcellus W.P., 5914 CA Venlo, NL
(74) Canon Production Printing IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

C09D 11/101 → (51) **H05K 3/06**
C09D 11/12 → (51) **C09D 11/101**
C09D 11/30 → (51) **H05K 3/06**
C09D 11/326 → (51) **C08G 65/26**
C09D 11/34 → (51) **C09D 11/101**
C09D 11/38 → (51) **C09D 11/101**
C09D 11/40 → (51) **C09D 11/101**
C09D 167/02 → (51) **B32B 15/09**

(51) **C09D 175/04** (11) **3 387 080 B1**
C08G 71/04 **C09J 175/04**
C08K 5/138
(25) En (26) En
(21) 15910048.6 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) CN 2015/096956 10.12.2015
(87) WO 2017/096573 2017/24 15.06.2017
(54) • **VERNETZBARE ZUSAMMENSETZUNG UND DARAUSS HERGESTELLTE BE-SCHICHTUNG**
• **CROSSLINKABLE COMPOSITION AND COATING MADE THEREFROM**
• **COMPOSITION RÉTICULABLE ET REVÊTEMENT FABRIQUÉ À PARTIR DE CELLE-CI**
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) XU, Yawei, Shanghai 201203, CN
ARGYROPOULOS, John, Midland, MI 48674, US
ZOU, Jian, Shanghai 201203, CN
ORTIZ, Rebecca, Midland, MI 48674, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C09D 175/14 → (51) **C08G 18/67**
C09D 175/16 → (51) **C08G 18/67**
C09D 183/06 → (51) **C03C 17/30**
C09D 183/16 → (51) **H01L 21/02**
C09D 185/04 → (51) **C08G 79/00**
C09J 4/04 → (51) **G02B 1/118**
C09J 5/00 → (51) **G02B 1/118**
C09J 11/06 → (51) **C09J 123/00**

(51) **C09J 123/00** (11) **3 315 572 B1**
B32B 25/08 **B32B 25/14**
B32B 27/00 **C09J 11/06**
A41D 13/11 **A61F 13/49**
C09J 123/14
(25) Ja (26) En
(21) 16814470.7 (22) 24.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) JP 2016/068757 24.06.2016
(87) WO 2016/208701 2016/52 29.12.2016
(30) 26.06.2015 JP 2015128967
(54) • **HAFTSCHMELZKLEBSTOFF, DEHNBARES LAMINAT UND ARTIKEL**
• **HOT-MELT PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE, STRETCHABLE LAMINATE, AND ARTICLE**
• **ADHÉSIF THERMOFUSIBLE SENSIBLE À LA PRESSION, STRATIFIÉ ÉTIRABLE ET ARTICLE**
(73) Nitto Denko Corporation, 1-1-2 Shimo-hozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) IKISHIMA, Shinsuke, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
UCHIDA, Shou, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
TAKEDA, Kohei, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C09J 123/14 → (51) **C09J 123/00**
C09J 133/08 → (51) **G03F 7/004**
C09J 175/04 → (51) **C09D 175/04**
C09J 189/00 → (51) **C08G 18/10**
C09J 201/00 → (51) **G02B 1/118**
C09K 3/10 → (51) **C08L 9/02**
C09K 3/12 → (51) **C08L 9/02**
C09K 5/04 → (51) **F25B 9/00**

(51) **C09K 8/035** (11) **3 110 904 B1**
C04B 24/16 **C04B 24/24**
C04B 24/26 **C04B 28/04**
C04B 28/14 **C09K 8/487**
C09K 8/508
(25) En (26) En
(21) 15709431.9 (22) 24.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) EP 2015/053822 24.02.2015
(87) WO 2015/128320 2015/35 03.09.2015
(30) 28.02.2014 EP 14000717
(54) • **METHOD FOR REDUCING FLUID LOSS IN OIL- AND GAS FIELD SLURRIES AND SOLUTIONS**
• **METHOD TO REDUCE THE WATER LOSS IN SLURRIES OR SOLUTIONS USED IN OIL FIELD AND GAS FIELD OPERATIONS**
• **PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DER PERTE DE FLUIDE DANS LES COULIS ET SOLUTIONS DANS LA DOMAINE DE LA RÉCUPÉRATION DU GAZ ET DU PÉTROLE**
(73) TouGas Oilfield Solutions GmbH, Weismüllerstrasse 50, 60314 Frankfurt am Main, DE
(72) DUGONJIC-BILIC, Fatima, 63075 Offenbach, DE
BÜHLER, Jasmin, 55118 Mainz, DE
NEUBER, Marita, 63303 Dreieich, DE
(74) Dörr, Klaus, Dörr IP Nordring 29, 65719 Hofheim, DE

C09K 8/487 → (51) **C09K 8/035**
C09K 8/508 → (51) **C09K 8/035**

(51) **C09K 8/60** (11) **3 221 419 B1**
C09K 8/68 **C09K 8/80**
C09K 8/86 **C09K 8/88**
E21B 43/26
(25) En (26) En
(21) 15801092.6 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) US 2015/061087 17.11.2015
(87) WO 2016/081458 2016/21 26.05.2016
(30) 19.11.2014 US 201462081617 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG HYDRAULISCHER FRAKTURIERUNGSFLÜSSIGKEIT ZUR ERDÖLFÖRDERUNG**
• **COMPOSITIONS OF AND METHODS FOR USING HYDRAULIC FRACTURING FLUID FOR PETROLEUM PRODUCTION**
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE FLUIDE DE FRACTURATION HYDRAULIQUE POUR LA PRODUCTION DE PÉTROLE**
(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
Oil Chem Technologies, 12822 Park One Drive, Sugar Land, TX 77478, US
(72) CHANG, Fakuen, Frank, Dhahran 31311, SA
BERGER, Paul, D., Sugar Land, TX 77478, US
LEE, Christie, H., Sugar Land, TX 77478, US
MOHAPATRA, Susanta, Sugar Land, TX 77478, US
(74) Cawley, Aimee Elizabeth, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

C09K 8/68 → (51) **C09K 8/60**
C09K 8/80 → (51) **C09K 8/60**
C09K 8/86 → (51) **C09K 8/60**
C09K 8/88 → (51) **C09K 8/60**

(51) **C09K 11/02** (11) **3 321 340 B1**
H01L 33/06 **H01L 33/28**
H01L 33/30 **H01L 33/34**
(25) En (26) En
(21) 17185722.0 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(30) 11.08.2016 KR 20160102567
(54) • **QUANTENPUNKAGGREGATPARTIKEL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ZUSAMMENSETZUNGEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN DAMIT**
• **QUANTUM DOT AGGREGATE PARTICLES, PRODUCTION METHODS THEREOF, AND COMPOSITIONS AND ELECTRONIC DEVICES INCLUDING THE SAME**
• **PARTICULES D'AGRÉGAT À POINT QUANTIQUE, LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET COMPOSITIONS ET DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES LES COMPRENANT**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) KWON, Ha Il, Gyeonggi-do, KR

KIM, Tae Gon, Gyeonggi-do, KR AHN, Jooyeon, Gyeonggi-do, KR WON, Nayoun, Gyeonggi-do, KR JUN, Shin Ae, Gyeonggi-do, KR JANG, Eun Joo, Gyeonggi-do, KR	
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB	
C09K 11/02	→ (51) A43B 1/00
C09K 11/06	→ (51) C07D 493/22
C09K 11/60	→ (51) A43B 1/00
C09K 19/04	→ (51) C09K 19/30
C09K 19/12	→ (51) C09K 19/30
C09K 19/18	→ (51) C09K 19/30
C09K 19/20	→ (51) C09K 19/30
(51) C09K 19/30	(11) 3 599 266 B1
C09K 19/18	C09K 19/20
C09K 19/04	C09K 19/12
(25) En (26) En	
(21) 19187473.4 (22) 22.07.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.01.2020	
(30) 24.07.2018 TW 107125456	
(54) • FLÜSSIGKRISTALLINSE • LIQUID-CRYSTAL LENS • LENTILLE À CRISTAUX LIQUIDES	
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE	
(72) Chang, Arnold (Jer-Wei), TAINAN 70047, TW Chang, Roger (Chih-chieh), TAIPEI 11153, TW Chou, Ray (Kuang-Ting), HSINCHU 30072, TW	
C09K 21/12	→ (51) C08K 5/00
(51) C10G 1/00	(11) 3 494 194 B1
C10G 1/06	C10G 1/08
C10G 1/10	
(25) En (26) En	
(21) 17754110.9 (22) 02.08.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.06.2019	
(86) EP 2017/069577 02.08.2017	
(87) WO 2018/024796 2018/06 08.02.2018	
(30) 04.08.2016 IN 201641026608	
(54) • VERBESSERTES VERFAHREN ZUR UM- WANDLUNG VON BIOMASSE • IMPROVED BIOMASS CONVERSION PROCESS • PROCÉDÉ AMÉLIORÉ POUR LA CONVERSION DE BIOMASSE	
(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL	
(72) URADE, Vikrant, Nanasahab, Bangalore North 562149, IN CHILKOOR SOUNDARARAJAN, Laxmi, Narasimhan, Bangalore North 562149 Karnataka, IN DEL PAGO, Alan, Anthony, Spring Texas 77379, US GOPAL, Srikant, Anekal Taluka Bengaluru 560099, IN ARORA, Prakhar, Jaipur 302 017 Rajasthan, IN	

(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL	
C10G 1/06	→ (51) C10G 1/00
C10G 1/08	→ (51) C10G 1/00
C10G 1/10	→ (51) C10G 1/00
(51) C10G 3/00	(11) 2 806 014 B1
B01J 8/06	C10L 1/06
C01B 3/38	
(25) Ja (26) En	
(21) 12866393.7 (22) 13.12.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.11.2014	
(86) JP 2012/082328 13.12.2012	
(87) WO 2013/108526 2013/30 25.07.2013	
(30) 17.01.2012 JP 2012007216	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BENZINHERSTELLUNG • GASOLINE PRODUCING DEVICE AND METHOD • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICA- TION D'ESSENCE	
(73) Mitsubishi Heavy Industries Engineering, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-Chome, Nishi-ku Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP	
(72) IJIMA, Masaki, Tokyo 108-8215, JP	
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT	
(51) C10G 9/00	(11) 3 663 381 B1
C10G 51/06	C10G 51/02
C10G 70/04	C10G 70/06
(25) Ko (26) En	
(21) 19852494.4 (22) 02.07.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.06.2020	
(86) KR 2019/007997 02.07.2019	
(87) WO 2020/040421 2020/09 27.02.2020	
(30) 23.08.2018 KR 20180098337	
(54) • VERFAHREN ZUR KÜHLUNG EINES PY- ROLYSEPRODUKTS • METHOD FOR COOLING PYROLYSIS PRODUCT • PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT D'UN PRODUIT DE PYROLYSE	
(73) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeong- deungpo-gu, Seoul 07336, KR	
(72) KIM, In Seop, Daejeon 34122, KR LEE, Seok Goo, Daejeon 34122, KR LEE, Sung Kyu, Daejeon 34122, KR KIM, Tae Woo, Daejeon 34122, KR SHIN, Joon Ho, Daejeon 34122, KR	
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer- strasse 22, 80336 München, DE	
C10G 45/08	→ (51) B01J 29/44
C10G 45/10	→ (51) B01J 29/44
C10G 45/10	→ (51) C10G 45/62
C10G 45/12	→ (51) B01J 29/44
C10G 45/12	→ (51) C10G 45/62
(51) C10G 45/62	(11) 3 394 213 B1
C10G 45/64	C10G 45/10
C10G 45/12	B01J 29/44
B01J 29/46	B01J 29/48
B01J 29/70	B01J 37/00

B01J 37/02	B01J 37/00
C10G 65/04	
(25) En (26) En	
(21) 16822291.7 (22) 30.11.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.10.2018	
(86) US 2016/064144 30.11.2016	
(87) WO 2017/112377 2017/26 29.06.2017	
(30) 21.12.2015 US 201562270213 P	
(54) • BASISMETALL-ENTHALTENDER ENT- WACHSUNGSKATALYSATOR • BASE METAL DEWAXING CATALYST • CATALYSEUR DE DÉPARAFFINAGE À BASE D'UN MÉTAL COMMUN	
(73) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US	
(72) MCCARTHY, Stephen J., Center Valley, PA 18034, US BAI, Chuansheng, Philipsburg, NJ 08865, US LAI, Wenyih F., Bridgewater, NJ 08807, US PODSIADLO, Paul, Humble, TX 77346, US LONERGAN, William W., Humble, TX 77346, US	
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE	
C10G 45/62	→ (51) B01J 29/44
C10G 45/64	→ (51) B01J 29/44
C10G 45/64	→ (51) C10G 45/62
C10G 51/02	→ (51) C10G 9/00
C10G 51/06	→ (51) C10G 9/00
(51) C10G 65/00	(11) 3 237 581 B1
C10G 65/10	C10G 65/18
(25) En (26) En	
(21) 15813781.0 (22) 15.12.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.11.2017	
(86) EP 2015/079821 15.12.2015	
(87) WO 2016/102248 2016/26 30.06.2016	
(30) 22.12.2014 EP 14199597	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON C2- UND C3-KOHLLENWASSERSTOFFEN • PROCESS FOR PRODUCING C2 AND C3 HYDROCARBONS • PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HYDRO- CARBURES C2 ET C3	
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plastic- slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL	
(72) OPRINS, Arno Johannes Maria, 6160 GA Geleen, NL DAVIES, Andrew, P., 6160 GA Geleen, NL WARD, Andrew Mark, 6160 GA Geleen, NL WONG, Kae Shin, 6160 GA Geleen, NL ARAMBURO, Luis, 6160 GA Geleen, NL VAN IERSEL, Maikel, 6160 GA Geleen, NL	
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Tierschstrasse 11, 80538 Mün- chen, DE	
C10G 65/04	→ (51) B01J 29/44
C10G 65/04	→ (51) C10G 45/62
C10G 65/10	→ (51) C10G 65/00
C10G 65/18	→ (51) C10G 65/00
C10G 70/04	→ (51) C10G 9/00

C10G 70/06 → (51) **C10G 9/00**

(51) **C10K 3/00** (11) **2 816 096 B1**
 (25) De (26) De
 (21) 13172441.1 (22) 18.06.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.12.2014
 (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SPEICHERUNG VON ÜBERSCHUSS-ENERGIE**
 • **METHOD AND APPARATUS FOR STORING EXCESS ENERGY**
 • **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE EN EXCÈS**
 (73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
 (72) Haas, Thomas, 48161 Münster, DE
 (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

(51) **C10L 1/00** (11) **3 436 552 B1**
C10L 1/16 C10L 1/185
C10L 1/20 C10L 10/04
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 17717209.5 (22) 09.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.02.2019
 (86) FR 2017/050517 09.03.2017
 (87) WO 2017/168066 2017/40 05.10.2017
 (30) 30.03.2016 FR 1652729
 (54) • **VERWENDUNG VON TRIARYLBENZEN-DERIVATEN ALS TRACER ZUR MARKIERUNG VON FLÜSSIGEN KRAFTSTOFFEN UND MOTORKRAFTSTOFFEN, FLÜSSIGE KRAFTSTOFFE UND MOTORKRAFTSTOFFE MIT SOLCHEN DERIVATEN UND ENTSPRECHENDE PROZESSE**
 • **USE OF TRIARYLBENZENE DERIVATIVES AS TRACERS FOR MARKING LIQUID FUELS AND MOTOR FUELS, LIQUID FUELS AND MOTOR FUELS CONTAINING SUCH DERIVATIVES AND CORRESPONDING PROCESSES**
 • **UTILISATION DE DERIVES DE TRIARYLBENZENE COMME TRACEURS DE MARQUAGE DE CARBURANTS ET COMBUSTIBLES LIQUIDES, CARBURANTS ET COMBUSTIBLES LIQUIDES CONTENANT DE TELS DERIVES ET PROCÉDES CORRESPONDANTS**
 (73) Etablissements Steiner, 9 Route de Rouen, 27950 Saint-Marcel, FR
 (72) PAYS, Christophe, 27670 Le Bosc-Roger-en-Roumois, FR
 (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

C10L 1/06 → (51) **C10G 3/00**

C10L 1/16 → (51) **C10L 1/00**

C10L 1/185 → (51) **C10L 1/00**

C10L 1/20 → (51) **C10L 1/00**

C10L 10/04 → (51) **C10L 1/00**

C10M 105/54 → (51) **C08G 65/332**

C10M 107/38 → (51) **C08G 65/332**

(51) **C10M 171/00** (11) **3 476 924 B1**
 C10N 20/02 C10N 20/04
 C10N 30/06 C10N 40/30
 C10N 50/10 C10N 20/00
 (25) En (26) En

(21) 18202619.5 (22) 25.10.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.05.2019
 (30) 27.10.2017 JP 2017208378
 (54) • **SCHMIERFETT FÜR KÄLTEMASCHINEN**
 • **GREASE FOR REFRIGERATING MACHINE OIL**
 • **GRAISSE POUR HUILE DE MACHINE FRIGORIFIQUE**
 (73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-Chome, Minato-ku Tokyo 108-8215, JP
 (72) HORAGUCHI, Norihisa, TOKYO, 108-8215, JP
 (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C10M 173/02 → (51) **B65G 45/02**

C10N 30/06 → (51) **C08G 65/332**

C10N 40/00 → (51) **C08G 65/332**

C10N 40/18 → (51) **C08G 65/332**

(51) **C11B 1/02** (11) **3 077 489 B1**
C11B 3/02 C11B 3/12
C11C 1/00 C11C 3/00
C12P 7/64 A23L 33/10
A61K 31/202 A23D 9/013
A23D 9/02 A61K 8/36
A61Q 19/00 C11B 3/10
C12N 1/28 C11C 3/10
A23K 20/158 A23L 33/115
 A61K 8/99 A61K 8/9706
 A61K 8/9728 A61P 17/00
 A61P 17/02 A61P 17/04
 A61P 17/06 A61P 29/00
 A61P 37/08 A61P 39/00
 A61P 37/06
 (25) En (26) En
 (21) 14828057.1 (22) 04.12.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 (43) 12.10.2016
 (86) JP 2014/082770 04.12.2014
 (87) WO 2015/083843 2015/23 11.06.2015
 (30) 04.12.2013 JP 2013251401
 (54) • **DIHOMO-GAMMA-LINOLENSÄURE-HALTIGES MIKROBIELLES ÖL UND DIHOMO-GAMMA-LINOLENSÄURE-HALTIGE MIKROBIELLE BIOMASSE**
 • **DIHOMO-GAMMA-LINOLENIC ACID-CONTAINING MICROBIAL OIL AND DIHOMO-GAMMA-LINOLENIC ACID-CONTAINING MICROBIAL BIOMASS**
 • **HUILE MICROBIENNE CONTENANT DE L'ACIDE DIHOMO-GAMMA-LINOLÉNIQUE ET BIOMASSE MICROBIENNE CONTENANT DE L'ACIDE DIHOMO-GAMMA-LINOLÉNIQUE**
 (73) Nippon Suisan Kaisha, Ltd., 3-1, Nishi-shimbashi 1 chome, Minato-ku Tokyo 105-8676, JP
 (72) SATO, Seizo, Hachioji-shi Tokyo 192-0991, JP
 FUKAE, Takuro, Hachioji-shi Tokyo 192-0991, JP
 OHTSUKA, Naomi, Hachioji-shi Tokyo 192-0991, JP
 YAMAGUCHI, Hideaki, Hachioji-shi Tokyo 192-0991, JP
 IKEDA, Rie, Hachioji-shi Tokyo 192-0991, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
 (60) 19154873.4 / 3 563 690
 20181019.9 / 3 733 857

C11B 3/00 → (51) **A61K 33/00**

C11B 3/02 → (51) **C11B 1/02**

C11B 3/10 → (51) **A61K 33/00**

C11B 3/10 → (51) **C11B 1/02**

C11B 3/12 → (51) **C11B 1/02**

C11B 3/14 → (51) **A61K 33/00**

C11B 9/00 → (51) **A61K 8/34**

C11C 1/00 → (51) **C11B 1/02**

C11C 3/00 → (51) **C11B 1/02**

C11C 3/10 → (51) **C11B 1/02**

(51) **C11D 3/04** (11) **3 523 413 B1**
C11D 3/10 C11D 3/37
C11D 3/395 C11D 3/20
C11D 3/22 C11D 3/06
C11D 3/08 C11D 11/00
 (25) En (26) En
 (21) 16810082.4 (22) 05.10.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.08.2019
 (86) IT 2016/000228 05.10.2016
 (87) WO 2018/066006 2018/15 12.04.2018
 (54) • **BLEICHZUSAMMENSETZUNG**
 • **BLEACHING COMPOSITION**
 • **COMPOSITION DE BLANCHIMENT**
 (73) Fater S.p.A., Via Mare Adriatico 122, 65010 Spoltore (PE), IT
 (72) LEGA, Matteo, 65129 Pescara, IT
 RESTA, Stefano, 65129 Pescara, IT
 SARCINELLI, Luca, 65129 Pescara, IT
 (74) Casciano, Lidia Giulia Rita, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

C11D 3/06 → (51) **B03D 1/014**

C11D 3/06 → (51) **C11D 3/04**

C11D 3/08 → (51) **C11D 3/04**

C11D 3/10 → (51) **C11D 3/04**

C11D 3/10 → (51) **C11D 3/12**

(51) **C11D 3/12** (11) **3 656 838 B1**
C11D 3/10 C11D 3/33
C11D 3/22
 (25) En (26) En
 (21) 18461628.2 (22) 26.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.05.2020
 (54) • **FLÜSSIGES WASCHMITTEL**
 • **LIQUID LAUNDRY DETERGENT**
 • **DÉTERGENT À LESSIVE LIQUIDE**
 (73) Global Cosmed Group spolka akcyjna, ul. Kuziennicza 15, 59-400 Jawor, PL
 (72) Petermann, Dieter, 99326 Stadttilm, DE
 (74) AOMB Polska Sp. z o.o., Ul. Emilii Plater 53 21st Floor, 00-113 Warsaw, PL

C11D 3/20 → (51) **C11D 3/04**

C11D 3/22 → (51) C11D 3/04	C12M 3/00 → (51) C12M 1/107	(30) 02.06.2015 JP 2015112237
C11D 3/22 → (51) C11D 3/12	(51) C12M 3/04 (11) 3 492 578 B1	(54) • VERFAHREN ZUR INDUZIERUNG DER DIFFERENZIERUNG NEURALER CREST-ZELLEN IN AUTONOMEN NERVENSYSTEMZELLEN
C11D 3/33 → (51) C07C 229/16	C12N 5/00 C12M 1/12	• METHOD FOR INDUCING DIFFERENTIATION OF NEURAL CREST CELLS INTO AUTONOMIC NERVOUS SYSTEM CELLS
C11D 3/33 → (51) C11D 3/12	C12M 1/26 C12M 1/00	• PROCÉDÉ PERMETTANT D'INDUIRE UNE DIFFÉRENCIATION DES CELLULES DE CRÊTE NEURONALE EN CELLULES DU SYSTÈME NERVEUX AUTONOME
C11D 3/37 → (51) C11D 3/04	(25) Ja (26) En	(73) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
C11D 3/386 → (51) C12N 9/26	(21) 17887774.2 (22) 25.12.2017	(72) KIDA, Yasuyuki, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8565, JP
C11D 3/386 → (51) C12N 9/42	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) TAKAYAMA, Yuzo, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8565, JP
C11D 3/395 → (51) C11D 3/04	(43) 05.06.2019	(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
C11D 11/00 → (51) C11D 3/04	(86) JP 2017/046420 25.12.2017	
C12H 1/052 → (51) A23L 2/84	(87) WO 2018/123966 2018/27 05.07.2018	
C12M 1/00 → (51) C12M 1/107	(30) 27.12.2016 JP 2016252742	
C12M 1/00 → (51) C12M 3/04	(54) • VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON KULTIVierten ZELLEN AUS EINEM DREIDIMENSIONALEN PORÖSEN GERÜST	
C12M 1/00 → (51) C12M 3/06	• METHOD FOR HARVESTING CULTURED CELLS FROM THREE-DIMENSIONAL POROUS SCAFFOLD	
(51) C12M 1/107 (11) 2 791 312 B1	• PROCÉDÉ DE RÉCOLTE DE CELLULES CULTIVÉES À PARTIR D'UN ÉCHAFAUDAGE POREUX TRIDIMENSIONNEL	
C12M 1/00 C12M 3/00	(73) Fullstem Co., Ltd., 6F, 1-15 Ameku 2-chome, Naha-shi, Okinawa 900-0005, JP	
C12M 1/34 C12M 1/36	(72) CHIBA, Shunmei, Naha-shi Okinawa 900-0005, JP	
(25) Fr (26) Fr	(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR	
(21) 12813909.4 (22) 12.12.2012		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) C12M 3/06 (11) 3 546 565 B1	
(43) 22.10.2014	B01L 3/00 C12M 1/00	
(86) FR 2012/052903 12.12.2012	(25) En (26) En	
(87) WO 2013/088067 2013/25 20.06.2013	(21) 18189593.9 (22) 17.08.2018	
(30) 12.12.2011 FR 1103803	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(54) • MODULARE METHANISIERUNGSANLAGE FÜR ORGANISCHEN FESTSTOFF AUS EINER VARIABLEN ANZAHL VON TRANSPORTIERBAREN VERDAUUNGSMODULEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER SOLCHEN ANLAGE	(43) 02.10.2019	
• MODULAR METHANISATION FACILITY FOR SOLID ORGANIC MATTER, COMPOSED OF A VARIABLE NUMBER OF TRANSPORTABLE DIGESTION MODULES, AND METHOD FOR CONTROLLING SUCH A FACILITY	(30) 30.03.2018 PL 42510718	
• INSTALLATION DE MÉTHANISATION MODULAIRE DE MATIÈRES ORGANIQUES SOLIDES, COMPOSÉE D'UN NOMBRE VARIABLE DE MODULES DE DIGESTION TRANSPORTABLES, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE TELLE INSTALLATION	(54) • INKUBATIONSSEGMENT MIT UNBELÜFTETEM GASRAUM IN EINEM MIKROFLUID-CHIP	
(73) UNIVERSITE DE TECHNOLOGIE DE COMPIEGNE, Rue Roger Coutollenc, 60200 Compiègne, FR	• INCUBATION SEGMENT WITH AN UNVENTED GAS CAVITY IN A MICROFLUIDIC CHIP	
(72) LESPINARD, Olivier, F-92250 La Garenne-colombes, FR	• SEGMENT D'INCUBATION AVEC UNE CAVITÉ DE GAZ NON VENTILÉES DANS UNE PUCE MICROFLUIDIQUE	
NONUS, Maurice, F-60150 Villers S/coudun, FR	(73) Bacteromic Sp. z.o.o., Duchnicka 3, building 16, entrance A, 01-796 Warsaw, PL	
PAUSS, André, F-60200 Compiègne, FR	(72) GARSTECKI, Piotr, 01-494 Warszawa, PL	
RIBEIRO, Thierry, F-80250 Ailly S/noye, FR	ZIÓLKOWSKI, Jaroslaw, 95-050 Konstantynów Łódzki, PL	
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR	KNAP, Piotr, 22-500 Hrubieszów, PL	
	(74) Hynell Intellectual Property AB, Hammarbybacken 27, 120 30 Stockholm, SE	
C12M 1/12 → (51) C12M 3/04	C12N 1/00 → (51) A61K 9/00	
C12M 1/26 → (51) C12M 3/04	C12N 1/00 → (51) C12N 5/00	
C12M 1/32 → (51) C12M 3/06	C12N 1/06 → (51) A23L 2/84	
C12M 1/34 → (51) C12M 1/107	C12N 1/16 → (51) A61K 9/00	
C12M 1/36 → (51) C12M 1/107	C12N 1/28 → (51) C11B 1/02	
	(51) C12N 5/00 (11) 3 305 889 B1	
	C12N 1/00	
	(25) Ja (26) En	
	(21) 16802959.3 (22) 26.04.2016	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	(43) 11.04.2018	
	(86) JP 2016/063006 26.04.2016	
	(87) WO 2016/194522 2016/49 08.12.2016	
	(51) C12N 9/02 (11) 3 505 625 B1	
	C12N 15/09 C12Q 1/66	
	(25) Ja (26) En	
	(21) 17843724.0 (22) 25.08.2017	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	(43) 03.07.2019	
	(86) JP 2017/030491 25.08.2017	

- (87) WO 2018/038248 2018/09 01.03.2018
(30) 25.08.2016 JP 2016165053
(54) • *MODIFIZIERTE LUCIFERASE*
• *MODIFIED LUCIFERASE*
• *LUCIFERASE MODIFIÉE*
- (73) Riken, 2-1, Hirosawa, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
(72) MIYAWAKI, Atsushi, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
IWANO, Satoshi, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
(74) Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE
-
- C12N 9/02** → (51) **A61B 5/1486**
-
- C12N 9/02** → (51) **C12N 15/74**
-
- (51) **C12N 9/10** (11) **3 046 931 B1**
C07K 14/25 **C07K 14/255**
C07K 14/24 **C07K 19/00**
- (25) En (26) En
(21) 14784409.6 (22) 22.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) EP 2014/070142 22.09.2014
(87) WO 2015/040215 2015/12 26.03.2015
(30) 20.09.2013 EP 13185412
(54) • *ZELLENPENETRIERENDE BAKTERIELLE E3-UBIQUITIN-LIGASEN ZUR VERWENDUNG IN DER IMMUNOTHERAPIE*
• *CELL-PENETRATING BACTERIAL E3-UBIQUITIN-LIGASES FOR USE IN IMMUNOTHERAPY*
• *UBIQUITINE LIGASES E3 BACTÉRIENNES PÉNÉTRANT DANS LES CELLULES DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES EN IMMUNOTHÉRAPIE*
- (73) Westfälische Wilhelms-Universität Münster, Schlossplatz 2, 48149 Münster, DE
(72) LUBOS, Marie-Luise, 48151 Muenster, DE
SCHMIDT, Alexander, 48329 Havixbeck, DE
RUETER, Christian, 48161 Muenster, DE
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE
-
- (51) **C12N 9/12** (11) **3 423 576 B1**
(25) En (26) En
(21) 17708201.3 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) EP 2017/054502 27.02.2017
(87) WO 2017/148862 2017/36 08.09.2017
(30) 29.02.2016 US 201662301619 P
(54) • *POLYMERASEVARIANTEN*
• *POLYMERASE VARIANTS*
• *VARIANTS DE POLYMERASE*
- (73) Genia Technologies, Inc., 2841 Scott Boulevard, Santa Clara, CA 95050, US
(72) AYER, Aruna, Santa Clara California 95054, US
DALAL, Dhruvi, Sunnyvale California 94085, US
SARVABHOWMAN, Preethi, Santa Clara, CA 95051, US
(74) Burger, Alexander, Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE
(60) 21164826.6
-
- C12N 9/22** → (51) **C12N 15/10**
-
- (51) **C12N 9/26** (11) **3 336 183 B1**
C11D 3/386
- (25) En (26) En
(21) 17162731.8 (22) 24.03.2017
- (25) En (26) En
(21) 18151284.9 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(30) 11.03.2013 US 201361776699 P
20.11.2013 US 201361906617 P
21.11.2013 US 201361907131 P
(54) • *KOMBINATORISCHE ALPHA-AMYLASE-VARIANTEN*
• *ALPHA-AMYLASE CONBINATORIAL VARIANTS*
• *VARIANTES COMBINATOIRES D'ALPHA-AMYLASE*
- (73) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, CA 94304, US
(72) CASCAO-PEREIRA, Luis G, Palo Alto, CA 94304, US
FINAN, Dina, Palo Alto, CA 94304, US
WILDES, David E, Palo Alto, CA 94304, US
KOLKMAN, Marc, Palo Alto, CA 94304, US
BOTT, Richard R, Palo Alto, CA 94304, US
HERMANT, Roel, Palo Alto, CA 94304, US
AUGUSTINUS, Pieter, Palo Alto, CA 94304, US
RUIZ, Monica Ocha, Palo Alto, CA 94304, US
VAN TOL, Dewy, 2312TC Leiden, NL
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(60) 21166776.1
(62) 14722824.1 / 2 970 930
-
- (51) **C12N 9/42** (11) **2 964 760 B1**
C12N 15/82 **C12P 19/02**
C12P 19/14
- (25) En (26) En
(21) 14714073.5 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) US 2014/022068 07.03.2014
(87) WO 2014/138672 2014/37 12.09.2014
(30) 08.03.2013 US 201361775153 P
(54) • *CELLOBIOHYDROLASEVARIANTEN UND POLYNUKLEOTIDE ZUR CODIERUNG DAVON*
• *CELLOBIOHYDROLASE VARIANTS AND POLYNUCLEOTIDES ENCODING SAME*
• *VARIANTES DE CELLOBIOHYDROLASE ET POLYNUCLÉOTIDES CODANT POUR CELLES-CI*
- (73) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
Novozymes, Inc., 1445 Drew Avenue, Davis, CA 95618, US
(72) BORCH, Kim, 3460 Birkerød, DK
JENSEN, Kenneth, 3310 Oelsted, DK
KROGH, Kristian, 2880 Bagsvaerd, DK
MCBRAYER, Brett, Sacramento, California 95834, US
WESTH, Peter, 2300 Copenhagen, DK
KARI, Jeppe, 2400 Copenhagen, DK
OLSEN, Johan, 2200 Copenhagen, DK
SØRENSEN, Trine, 1622 Copenhagen, DK
WINDAHL, Michael, 3660 Stenløse, DK
XU, Hui, Wake Forest, North Carolina 27587, US
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
-
- (51) **C12N 9/42** (11) **3 378 936 B1**
C11D 3/386
- (25) En (26) En
(21) 17162731.8 (22) 24.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(54) • *CELLULASE ZUR VERWENDUNG IN WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNGEN*
• *CELLULASE SUITABLE FOR USE IN DETERGENT COMPOSITIONS*
• *CELLULASE APPROPRIÉE POUR UNE UTILISATION DANS DES COMPOSITIONS DÉTÉRGENTES*
- (73) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
(72) JAKOB, Claudia, 80992 Muenchen, DE
O'CONNELL, Timothy, 86899 Landsberg am Lech, DE
JOCHENS, Helge, 82065 Baierbrunn, DE
WALLRAPP, Frank, 82131 Gauting, DE
HOESL, Michael, 80469 München, DE
KOHL, Andreas, 82008 Unterhaching, DE
EISELE, Thomas, 82223 Eichenau, DE
BEST, Jonathan, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
COOK, Andrew Thomas, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
KOTSAKIS, Panagiotis, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
LANG, Dietmar Andreas, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
PARRY, Neil James, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
SAMBI, Ilaria, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
(74) Graser, Konstanze, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH IPM / Patent & License Management Arabellastrasse 4a, 81925 München, DE
-
- (51) **C12N 9/48** (11) **3 183 342 B1**
G01N 33/573 **G01N 33/68**
A61K 38/48 **A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 15834622.1 (22) 20.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) US 2015/046000 20.08.2015
(87) WO 2016/028956 2016/08 25.02.2016
(30) 20.08.2014 US 201462039497 P
(54) • *VERFAHREN ZUR PROPHYLAXE UND/ODER BEHANDLUNG VON ERBB1-POSITIVEN KARSINOMEN*
• *METHOD FOR PROPHYLAXIS AND/OR TREATMENT OF ERBB1 POSITIVE CANCERS*
• *MÉTHODE DE PROPHYLAXIE ET/OU DE TRAITEMENT DE CANCERS ERBB1 POSITIFS*
- (73) Health Research, Inc., Elm and Carlton Streets, Buffalo, NY 14263, US
(72) ZHANG, Yuesheng, Orhcard Park, NY 14127, US
YANG, Lu, Buffalo, NY 14202, US
LI, Yun, Orchard Park, NY 14127, US
BHATTACHARYA, Arup, Buffalo, NY 14216, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
-
- C12N 9/50** → (51) **C12N 15/74**
-
- C12N 15/09** → (51) **C07K 14/47**
-
- C12N 15/09** → (51) **C12N 9/02**
-
- C12N 15/09** → (51) **C12Q 1/04**
-
- (51) **C12N 15/10** (11) **3 540 062 B1**
C12N 15/13 **C07K 16/46**
C12P 21/06

- (25) En (26) En
(21) 19169135.1 (22) 16.11.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.09.2019
(30) 16.11.2004 US 628581 P
(54) • **AUSTAUSCH IMMUNOGLOBULINVARIABLE REGIONSKASSETTEN**
• **IMMUNOGLOBULIN VARIABLE REGION CASSETTE EXCHANGE**
• **ECHANGE DE CASSETTES D'UNE RÉGION VARIABLE DE L'IMMUNOGLOBULINE**
- (73) Humanigen, Inc., 533 Airport Boulevard Suite 400, Burlingame, CA 94010, US
(72) Bebbington, Christopher, San Mateo, CA 94402, US
Luehrsen, Kenneth, Santa Barbara, CA 93111, US
Yarranton, Geoffrey, Burlingame, CA 94010, US
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB
(62) 10014128.2 / 2 343 380
05851809.3 / 1 824 987
-
- (51) **C12N 15/10** (11) **3 604 527 B1**
C12N 9/22
- (25) En (26) En
(21) 19186629.2 (22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(30) 02.06.2016 US 201662344858 P
05.07.2016 US 201662358415 P
(54) • **VERWENDUNG VON PROGRAMMIERBAREN DNA-BINDENDEN PROTEINEN ZUR VERBESSERUNG DER GEZIELTEN GENOMMODIFIZIERUNG**
• **USING PROGRAMMABLE DNA BINDING PROTEINS TO ENHANCE TARGETED GENOME MODIFICATION**
• **UTILISATION DE PROTÉINES DE LIAISON À L'ADN PROGRAMMABLES POUR AMÉLIORER LA MODIFICATION CIBLÉE DU GÉNOME**
- (73) Sigma-Aldrich Co., LLC, 3050 Spruce Street, St. Louis, MO 63103, US
(72) Chen, Fugiang, St Louis, MO 63103, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
(60) 21160880.7
(62) 17157024.5 / 3 272 867
-
- C12N 15/11** → (51) **A23L 33/13**
-
- C12N 15/11** → (51) **C12Q 1/6844**
-
- C12N 15/13** → (51) **C12N 15/10**
-
- C12N 15/63** → (51) **C12P 23/00**
-
- (51) **C12N 15/74** (11) **3 397 769 B1**
C12N 9/02 **C12N 9/50**
C12P 7/04 **C12P 7/06**
C12P 7/18
- (25) En (26) En
(21) 16882619.6 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) US 2016/069044 28.12.2016
(87) WO 2017/117309 2017/27 06.07.2017
(30) 28.12.2015 US 201562271466 P
(54) • **MIKROORGANISMUS MIT MODIFIZIERTER HYDROGENASEWIRKUNG**
- **MIKROORGANISM WITH MODIFIED HYDROGENASE ACTIVITY**
• **MICRO-ORGANISME PRÉSENTANT UNE ACTIVITÉ HYDROGÉNASE MODIFIÉE**
- (73) Lanzatech New Zealand Limited, Level 12 55 Shortland Street, Auckland 1010, NZ
(72) NAGARAJU, Shilpa, Skokie, Illinois 60077, US
KOEPE, Michael, Skokie, Illinois 60077, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
-
- C12N 15/82** → (51) **C07K 14/415**
-
- C12N 15/82** → (51) **C12N 9/02**
-
- C12N 15/82** → (51) **C12N 9/42**
-
- C12P 5/00** → (51) **C12P 23/00**
-
- C12P 7/04** → (51) **C12N 15/74**
-
- C12P 7/06** → (51) **C12N 15/74**
-
- C12P 7/18** → (51) **C12N 15/74**
-
- C12P 7/64** → (51) **C11B 1/02**
-
- C12P 19/02** → (51) **C12N 9/42**
-
- (51) **C12P 19/04** (11) **3 406 728 B1**
B29C 39/14
- (25) En (26) En
(21) 17172847.0 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BAKTERIELL SYNTHETISIERTEM CELLULOSE-VLIESTOFF**
• **METHOD FOR PRODUCING BACTERIALLY SYNTHESIZED CELLULOSE NON-WOVEN**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SYNTHÈSE BACTÉRIENNE DE CELLULOSE NON TISSÉE**
- (73) JeNaCell GmbH, Göschwitz Str. 22, 07745 Jena, DE
(72) Kralisch, Dana, 07749 Jena, DE
Pfaff, Elena, 07745 Jena, DE
Die weiteren Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.
The other inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les autres inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.
- (74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE
-
- C12P 19/14** → (51) **C12N 9/42**
-
- C12P 19/34** → (51) **A23L 33/13**
-
- C12P 21/06** → (51) **C12N 15/10**
-
- C12P 21/08** → (51) **C07K 14/47**
-
- (51) **C12P 23/00** (11) **3 341 490 B1**
C12N 15/63 **C12P 5/00**
- (25) De (26) De
(21) 15757235.5 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) EP 2015/069751 28.08.2015
(87) WO 2017/036495 2017/10 09.03.2017
- (54) • **VERFAHREN ZUR FERMENTATIVEN ALPHA-IONON PRODUKTION**
• **METHOD OF FERMENTATIVE ALPHA-IONONE PRODUCTION**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ALPHA-IONONE PAR FERMENTATION**
- (73) Phytowell Greentechnologies GmbH, Kölsumer Weg 33, 41334 Nettetal, DE
(72) JACH, Guido, 53639 Königswinter, DE
AZDOUFFAL, Sanae, 40591 Düsseldorf, DE
SCHULLEHNER, Katrin, 50823 Köln, DE
WELTERS, Peter, 41334 Nettetal, DE
GOERGEN, Angela, 50674 Köln, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **C12Q 1/04** (11) **3 438 276 B1**
G01N 27/62 **C12N 15/09**
G01N 33/569
- (25) Ja (26) En
(21) 16896960.8 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) JP 2016/060868 31.03.2016
(87) WO 2017/168743 2017/40 05.10.2017
(54) • **MIKROORGANISMUSIDENTIFIZIERUNGSVERFAHREN**
• **MICROORGANISM IDENTIFICATION METHOD**
• **PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'UN MICRO-ORGANISME**
- (73) Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo-Kuwabaracho, Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
Meijo University, 1-501, Shiogamaguchi Tempaku-ku, Nagoya-shi, Aichi 468-8502, JP
(72) TAMURA, Hiroto, Nagoya-shi Aichi 468-8502, JP
YAMAMOTO, Naomi, Nagoya-shi Aichi 468-8502, JP
KATO, Teruyo, Toyota-shi Aichi 470-0356, JP
SHIMA, Keisuke, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP
FUNATSU, Shinji, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- C12Q 1/30** → (51) **A61B 5/1486**
-
- C12Q 1/37** → (51) **G01N 33/536**
-
- C12Q 1/66** → (51) **C12N 9/02**
-
- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 591 067 B1**
C12Q 1/6883 **C12Q 1/6869**
G16B 30/00 **G16B 40/00**
- (25) En (26) En
(21) 19171875.8 (22) 03.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(30) 04.10.2012 US 201261709901 P
28.02.2013 US 201313781530
(54) • **SYSTEM UND APPARAT ZUR NICHTINVASIVEN BEURTEILUNG GENETISCHER VARIATIONEN**
• **SYSTEM AND APPARATUS FOR NON-INVASIVE ASSESSMENT OF GENETIC VARIATIONS**
• **SYSTÈME ET APPAREIL D'ÉVALUATION NON INVASIVE DE VARIATIONS GÉNÉTIQUES**
- (73) Sequenom, Inc., 3595 John Hopkins Court, San Diego, CA 92121, US

- (72) MAZLOOM, Amin, Del Mar, CA 92014, US
DZAKULA, Zelijko, San Diego, CA 92129, US
DECIU, Cosmin, San Diego, CA 92121, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE
(62) 13779675.1 / 2 904 112

C12Q 1/68 → (51) **B01L 3/00**

C12Q 1/68 → (51) **G01N 33/53**

C12Q 1/6813 → (51) **G01N 33/53**

C12Q 1/6816 → (51) **B01L 3/00**

- (51) **C12Q 1/6844** (11) **3 071 713 B1**
C12N 15/11

- (25) En (26) En
(21) 14864826.4 (22) 17.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) US 2014/056151 17.09.2014
(87) WO 2015/076919 2015/21 28.05.2015
(30) 22.11.2013 US 201361908027 P
15.03.2014 US 201414214850
15.03.2014 PCT/US2014/030034
20.05.2014 US 201462001050 P
(54) • **NUKLEINSÄUREAMPLIFIKATION**
• **NUCLEIC ACID AMPLIFICATION**
• **AMPLIFICATION D'ACIDES NUCLÉIQUES**
(73) Labrador Diagnostics LLC, 1209 Orange
Street, Wilmington, Delaware 19801, US
(72) BELHOCINE, Kamila, Palo Alto, California
94304, US
LEE, Josephine, Palo Alto, California 94304,
US
PATEL, Pranav, Palo Alto, California 94304,
US
RICHARDSON, Aaron, Palo Alto, California
94304, US
TABAKMAN, Scott, Palo Alto, CA 94306, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB

C12Q 1/6848 → (51) **B01L 3/00**

- (51) **C12Q 1/6869** (11) **3 158 066 B1**
(25) En (26) En
(21) 15812186.3 (22) 23.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) US 2015/037269 23.06.2015
(87) WO 2015/200378 2015/52 30.12.2015
(30) 23.06.2014 US 201462015911 P
10.11.2014 US 201462077844 P
12.11.2014 US 201462078923 P
05.12.2014 US 201462088223 P
(54) • **GENOMWEITE UNBEEINFLUSSTE,**
DURCH SEQUENZIERUNG (GUIDE-SEQ)
BEURTEILTE IDENTIFIZIERUNG VON
DSBS
• **GENOMEWIDE UNBIASED IDENTIFI-**
CATION OF DSBS EVALUATED BY
SEQUENCING (GUIDE-SEQ)
• **IDENTIFICATION NON BIAISÉE, PANGÉ-**
NOMIQUE, DE DSB ÉVALUÉE PAR
SÉQUENÇAGE (GUIDE-SEQ)
(73) The General Hospital Corporation, 55 Fruit
Street, Boston, Massachusetts 02114, US
(72) JOUNG, J. Keith, Winchester, Massa-
chusetts 01890, US
TSAI, Shengdar, Charlestown, Massa-
chusetts 02129, US

- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

C12Q 1/6869 → (51) **C12Q 1/68**

C12Q 1/6881 → (51) **G01N 33/574**

C12Q 1/6883 → (51) **C12Q 1/68**

C12Q 1/6886 → (51) **C40B 40/06**

C12Q 1/6886 → (51) **G01N 33/574**

C12Q 1/70 → (51) **B01L 3/00**

C21D 6/00 → (51) **C22C 38/58**

C21D 8/02 → (51) **C21D 9/46**

C21D 8/02 → (51) **C22C 38/58**

- (51) **C21D 9/46** (11) **3 748 353 B1**
C21D 11/00 **G01N 29/22**
C21D 8/02 **G01N 29/30**
G01N 29/11 **G01N 29/46**
G01N 29/34 **G01N 29/24**
G01N 21/17

- (25) En (26) En
(21) 19178184.8 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(54) • **VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR**
SCHÄTZUNG EINER MATERIALEIGEN-
SCHAFT EINES OBJEKTS MITTELS EINER
LASERULTRASCHALL (LUS)-MESSVOR-
RICHTUNG
• **A METHOD AND ARRANGEMENT FOR**
ESTIMATING A MATERIAL PROPERTY OF
AN OBJECT BY MEANS OF A LASER
ULTRASONIC (LUS) MEASUREMENT
EQUIPMENT
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ESTIMATION**
D'UNE PROPRIÉTÉ MATÉRIELLE D'UN
OBJET AU MOYEN D'UN ÉQUIPEMENT
DE MESURE LASER ULTRASONORE
(LUS)
(73) SSAB Technology AB, P.O. Box 70, 101 21
Stockholm, SE
(72) Malmström, Mikael, 11360 Stockholm, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

C21D 9/46 → (51) **C22C 38/58**

C21D 11/00 → (51) **B21B 37/74**

C21D 11/00 → (51) **C21D 9/46**

C21D 11/00 → (51) **C22C 38/58**

- (51) **C22B 1/00** (11) **3 450 578 B1**
C22B 3/44 **C22B 7/00**
C22B 19/30 **C22B 47/00**
(25) It (26) En
(21) 17189198.9 (22) 04.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(54) • **CHEMISCHES VERFAHREN ZUR RÜCK-**
GEWINNUNG VON ALKALI- UND ZINK-
KOHLENSTOFF-BATTERIEKOMPONEN-
TEN
• **CHEMICAL PROCESS FOR THE**
RECOVERY OF ALKALINE AND ZINC-
CARBON BATTERY COMPONENTS
• **PROCÉDÉ CHIMIQUE POUR LA RÉCUPÉ-**
RATION DE COMPOSANTS DE BATTERIE
ALCALINE ET AU ZINC-CARBONE

- (73) EVH S.R.L. IN LIQUIDAZIONE, Via Monte
Rosa, 21, 20149 Milano, IT
(72) VOLAKAKIS, Emmanouil, 20020 LAINATE,
IT
(74) Palladino, Saverio Massimo, et al, Notarbar-
tolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30,
20149 Milano, IT

C22B 3/00 → (51) **B03D 1/014**

- (51) **C22B 3/08** (11) **3 607 099 B1**
C22B 7/04 **C22B 26/12**
(25) En (26) En
(21) 18722894.5 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(86) EP 2018/057569 26.03.2018
(87) WO 2018/184876 2018/41 11.10.2018
(30) 07.04.2017 EP 17165533
(54) • **VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG**
VON LITHIUM
• **PROCESS FOR THE RECOVERY OF**
LITHIUM
• **PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE**
LITHIUM
(73) Umicore, Rue du Marais 31, 1000 Brussels,
BE
(72) OOSTERHOF, Harald, 2250 Olen, BE
DUPONT, David, 2250 Olen, BE
DROUARD, Wendy, 2250 Olen, BE
(74) Umicore RDI Patent Department, Watertor-
enstraat 33, 2250 Olen, BE

C22B 3/42 → (51) **B01D 9/00**

C22B 3/44 → (51) **C22B 1/00**

- (51) **C22B 5/04** (11) **3 512 970 B1**
(25) En (26) En
(21) 17861180.2 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) US 2017/051399 13.09.2017
(87) WO 2018/125322 2018/27 05.07.2018
(30) 14.09.2016 US 201662394588 P
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER**
TITAN-ALUMINIUM-VANADIUM-LEGIE-
RUNG
• **A METHOD FOR PRODUCING TITANIUM-**
ALUMINIUM-VANADIUM ALLOY
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ALLIAGE**
DE TITANE-ALUMINIUM-VANADIUM
(73) Universal Achemetal Titanium, LLC, 950 N
Kings Highway, Suite 208, Cherry Hill, NJ
08034, US
(72) COX, James R., Cherry Hill New Jersey
08034, US
DE ALWIS, Chanaka L., Cherry Hill New
Jersey 08034, US
KÖHLER, Benjamin A., Cherry Hill New
Jersey 08034, US
LEWIS, Michael G., Cherry Hill New Jersey
08034, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

C22B 7/00 → (51) **C22B 1/00**

C22B 7/04 → (51) **C22B 3/08**

- (51) **C22B 9/02** (11) **3 625 376 B1**
(25) En (26) En
(21) 17791466.0 (22) 03.10.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA
- (43) 25.03.2020
(86) IN 2017/050443 03.10.2017
(87) WO 2018/207196 2018/46 15.11.2018
(80) 12.05.2017 IN 201721016778
(54) • *AUTOMATISIERTE VORRICHTUNG ZUM ENTGASEN UND/ODER SCHÄUMEN VON METALLEN UND DEREN LEGIERUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *AN AUTOMATED DEVICE FOR DEGASSING AND/OR FOAMING OF METALS AND THEIR ALLOYS AND PROCESS THEREOF*
• *DISPOSITIF AUTOMATISÉ DE DÉGAZAGE ET/OU DE MOUSSAGE DE MÉTAUX ET DE LEURS ALLIAGES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (73) Shah, Chirag Satish, 7 Sugam Bungalows Kiran Motors Lane Prahlad Nagar Tekra Anand Nagar, Ahmedabad 380055, IN Jain, Naresh Santoshkumar, 502 Safal Param Besides Corporate Road Prahladnagar, Ahmedabad 380015, IN Bhojak, Kedar Nitinbhai, 49 Nayak Nagar Society Near Sardar Patel Colony Near Sardar Patel Colony, Ahmedabad 380014, IN Bagmar, Mohit Chhaganlal, 10 Amizara Society Rambaug Road Sabarmati, Ahmedabad 380005, IN
- (72) Shah, Chirag Satish, Ahmedabad 380055, IN Jain, Naresh Santoshkumar, Ahmedabad 380015, IN Bhojak, Kedar Nitinbhai, Ahmedabad 380014, IN Bagmar, Mohit Chhaganlal, Ahmedabad 380005, IN
- (74) Haverkamp, Jens, Gartenstrasse 61, 58636 Iserlohn, DE
-
- C22B 19/30** → (51) **C22B 1/00**
-
- C22B 26/12** → (51) **C22B 3/08**
-
- C22B 47/00** → (51) **C22B 1/00**
-
- C22C 1/04** → (51) **C22C 29/08**
-
- C22C 1/10** → (51) **C22C 29/08**
-
- C22C 21/00** → (51) **B32B 15/01**
-
- C22C 21/08** → (51) **B32B 15/01**
-
- C22C 28/00** → (51) **H01F 41/02**
-
- (51) **C22C 29/08** (11) **3 271 123 B1**
C22C 1/10 **C22C 1/04**
B33Y 10/00 **B29C 64/165**
B22F 3/105 **C04B 35/56**
C04B 35/563 **C04B 35/573**
C04B 35/65 **C04B 35/653**
- (25) En (26) En
(21) 16765609.9 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2018
(86) US 2016/022540 16.03.2016
(87) WO 2016/149301 2016/38 22.09.2016
(30) 17.03.2015 US 201562134190 P
15.03.2016 US 201615070514
(54) • *REAKTIVE GENERATIVE FERTIGUNG*
• *REACTIVE ADDITIVE MANUFACTURING*
• *FABRICATION D'ADDITIF RÉACTIF*
- (73) Elementum 3D, Inc., 400 Young Court, Unit 1, Erie, CO 80516, US
(72) NUechTERLEIN, Jacob S., Erie, Colorado 80156, US ITEN, Jeremy Joseph, Erie, Colorado 80156, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
-
- C22C 38/00** → (51) **H01F 41/02**
-
- C22C 38/02** → (51) **C22C 38/58**
-
- C22C 38/04** → (51) **C22C 38/58**
-
- C22C 38/06** → (51) **C22C 38/58**
-
- (51) **C22C 38/58** (11) **3 438 309 B1**
C21D 9/46 **C21D 6/00**
C21D 8/02 **C21D 11/00**
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C22C 38/06
- (25) Ja (26) En
(21) 17773875.4 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2019
(86) JP 2017/006608 22.02.2017
(87) WO 2017/169329 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016072740
27.12.2016 JP 2016253902
(54) • *HOCHFESTES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HIGH-STRENGTH STEEL SHEET AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *TÔLE D'ACIER À HAUTE RÉSISTANCE ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE CELLE-CI*
- (73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) MURATA, Tadao, Hyogo 675-0137, JP MURAKAMI, Toshio, Nishi-ku, Kobe-shi Hyogo 651-2271, JP KAKIUCHI, Elijah, Nishi-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP OTANI, Shigeo, Nishi-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP FUTAMURA, Yuichi, Nagoya-shi, Aichi 451-0045, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- C22F 1/04** → (51) **B21B 37/74**
-
- C22F 1/04** → (51) **B32B 15/01**
-
- C22F 1/05** → (51) **B32B 15/01**
-
- (51) **C23C 14/24** (11) **2 233 603 B1**
C23C 14/54 **C23C 16/448**
C30B 29/06 **C30B 25/14**
C30B 23/06
- (25) En (26) En
(21) 10157463.0 (22) 24.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 29.09.2010
(30) 27.03.2009 US 211274 P
(54) • *Verfahren und Vorrichtung mit einer Dampfquelle*
• *Method and apparatus comprising an evaporation vessel*
• *Procédé et appareil comprenant une source d'évaporation*
- (73) Ceres Technologies, Inc., 5 Tower Drive, Saugerties, New York 12477, US
(72) Woelk, Egbert, North Andover, MA 01845, US DiCarlo, Ronald L., Danville, NH 03856, US
(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbH, et al, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE
-
- C23C 14/34** → (51) **H01J 37/34**
-
- C23C 14/35** → (51) **H01J 37/34**
-
- C23C 14/54** → (51) **C23C 14/24**
-
- C23C 16/04** → (51) **H01L 21/02**
-
- C23C 16/24** → (51) **C07F 7/10**
-
- C23C 16/30** → (51) **H01L 21/02**
-
- C23C 16/34** → (51) **H01L 21/02**
-
- C23C 16/36** → (51) **H01L 21/02**
-
- (51) **C23C 16/40** (11) **3 384 064 B1**
C03C 17/00 **C03C 17/34**
C03C 17/245
- (25) En (26) En
(21) 16808769.0 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2018
(86) GB 2016/053781 01.12.2016
(87) WO 2017/093739 2017/23 08.06.2017
(30) 01.12.2015 GB 201521165
(54) • *VERFAHREN ZUR ABSCHIEDUNG EINER BESCHICHTUNG*
• *METHOD FOR DEPOSITING A COATING*
• *PROCÉDÉ DE DÉPÔT D'UN REVÊTEMENT*
- (73) Pilkington Group Limited, European Technical Centre Hall Lane Latham, Nr. Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB
(72) PALMER, Liam Sonie, Southport Merseyside PR9 0RT, GB HARRIS, Peter Michael, Chester Cheshire CH2 4DT, GB NICHOL, Gary Robert, Warrington Cheshire WA3 4NQ, GB
(74) Teasdale, Nicola Joanne, Pilkington Group Limited Intellectual Property Department Hall Lane Latham, Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB
-
- C23C 16/40** → (51) **H01L 21/02**
-
- C23C 16/448** → (51) **C23C 14/24**
-
- C23C 16/455** → (51) **C07F 7/10**
-
- C23C 16/48** → (51) **H01L 21/02**
-
- C23C 16/50** → (51) **H01L 21/02**
-
- C23C 16/56** → (51) **H01L 21/02**
-
- (51) **C23C 24/04** (11) **3 030 691 B1**
B05D 3/06
- (25) It (26) En
(21) 14780592.3 (22) 07.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2016
(86) IB 2014/063774 07.08.2014
(87) WO 2015/019316 2015/06 12.02.2015
(30) 08.08.2013 IT TV20130132
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BESCHICHTUNG AUF EINEM FESTEN*

SUBSTRAT UND AUF DIESE WEISE HERGESTELLTER ARTIKEL
 • *METHOD FOR FORMING A COATING ON A SOLID SUBSTRATE, AND ARTICLE THUS OBTAINED*
 • *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN REVÊTEMENT SUR UN SUBSTRAT SOLIDE ET ARTICLE AINSI OBTENU*
 (73) Matteazzi, Paolo, Via Scarpa 8/E, 31100 Treviso, IT
 (72) Matteazzi, Paolo, 31100 Treviso, IT
 (74) Dragotti, Gianfranco, et al, Dragotti & Associati srl Via Paris Bordone 9, 31100 Treviso, IT

C23C 28/04 → (51) **C09D 1/00**

C23F 1/00 → (51) **H05K 3/06**

C23F 1/02 → (51) **H05K 3/06**

C25B 11/02 → (51) **B01J 8/06**

(51) **C25C 3/16** (11) **3 497 737 B1**
C25C 7/00 **F27B 3/08**

(25) En (26) En
(21) 17840400.0 (22) 14.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.06.2019
(86) US 2017/046695 14.08.2017
(87) WO 2018/031984 2018/07 15.02.2018

(30) 12.08.2016 US 201662374690 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LECKFREIEN STROMABNEHMERANORDNUNG FÜR METALLURGISCHES GEFÄSS*
• *METHOD OF MANUFACTURE OF A LEAK FREE CURRENT COLLECTOR ASSEMBLY FOR METALLURGICAL VESSEL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ASSEMBLAGE DE COLLECTEUR DE COURANT SANS FUITE POUR RÉCIPIENT MÉTALLURGIQUE*

(73) Boston Electrometallurgical Corporation, 6C Gill Street, Woburn, Massachusetts 01801-1721, US

(72) HYERS, Robert Wyatt, Winchester, Massachusetts 01890, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

C25C 7/00 → (51) **C25C 3/16**

C25D 1/00 → (51) **H01M 4/04**

C25D 3/58 → (51) **H01M 4/04**

C25D 5/02 → (51) **H01M 4/04**

C25D 5/18 → (51) **H01M 4/04**

C25D 9/04 → (51) **H01M 4/04**

C25D 9/08 → (51) **H01M 4/04**

C30B 9/06 → (51) **C30B 19/04**

C30B 19/04 (11) **2 733 239 B1**
C30B 19/12 **C30B 29/36**
C30B 9/06

(25) Ja (26) En
(21) 11868866.2 (22) 02.08.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.05.2014
(86) JP 2011/068016 02.08.2011
(87) WO 2013/005347 2013/02 10.01.2013

(30) 04.07.2011 JP 2011148388
 (54) • *SIC-EINKRISTALL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SIC SINGLE CRYSTAL AND MANUFACTURING PROCESS THEREFOR*
• *MONOCRISTAL DE SIC ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
 (73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
 (72) DANNO, Katsunori, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
 (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C30B 19/12 → (51) **C01B 39/48**

C30B 19/12 → (51) **C30B 19/04**

C30B 23/06 → (51) **C23C 14/24**

C30B 25/14 → (51) **C23C 14/24**

C30B 29/06 → (51) **C23C 14/24**

C30B 29/36 → (51) **C30B 19/04**

C40B 30/04 → (51) **C40B 40/06**

(51) **C40B 40/06** (11) **3 387 168 B1**
C12Q 1/6886 **C40B 30/04**
G01N 33/48

(25) En (26) En
(21) 16871846.8 (22) 07.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.10.2018
(86) CA 2016/000304 07.12.2016
(87) WO 2017/096457 2017/24 15.06.2017

(30) 07.12.2015 US 201562263805 P
(54) • *GENSIGNATUR DES RESTRIKOS NACH EINER ENDOKRINEN BEHANDLUNG BEI FRÜHEM BRUSTKREBS*
• *GENE SIGNATURE OF RESIDUAL RISK FOLLOWING ENDOCRINE TREATMENT IN EARLY BREAST CANCER*
• *SIGNATURE GÉNIQUE DU RISQUE RÉSIDUEL APRÈS TRAITEMENT ENDOCRINIEN DANS UN CANCER DU SEIN PRÉCOCE*

(73) Ontario Institute for Cancer Research (OICR), 661 University Avenue, Suite 510, Toronto, ON M5G 0A3, CA

(72) BAYANI, Jane, Richmond Hill Ontario L4E 3V7, CA

BARTLETT, John, MS, Toronto Ontario M4G 1S9, CA

YAO, Cindy, Q., North York Ontario M1P 5J4, CA

BOUTROS, Paul, C., Toronto Ontario M5A 4S3, CA

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) **C40B 40/14** (11) **3 049 560 B1**
B32B 9/04 **C08J 7/18**

(25) En (26) En
(21) 14848662.4 (22) 22.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 03.08.2016
(86) US 2014/056822 22.09.2014

(87) WO 2015/047958 2015/13 02.04.2015
(30) 24.09.2013 US 201361881754 P
(54) • *VERWENDUNG VON NACHWEIS-ARRAYS ZUR DIAGNOSE*
• *METHODS OF USING DETECTABLE ARRAYS FOR DIAGNOSIS*

• *UTILISATION RÉSEAUX DÉTECTABLES POUR LA DIAGNOSTIC*
 (73) Entopsis, LLC, 7600 NW 69th Ave., Medley, FL 33166, US
 (72) PILOTO, Obdulio, Coral Gables Florida 33134, US
 CHEONG, Ian Shen-Yi, Finksburg Maryland 21048, US
 (74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

D01D 1/06 → (51) **A43B 1/00**

D01D 5/00 → (51) **A43B 1/00**

D01D 5/00 → (51) **A61K 9/70**

(51) **D01D 5/098** (11) **3 608 453 B1**
D01F 6/70 **D06N 3/00**
D06N 3/14 **D04H 5/08**

(25) En (26) En
(21) 19190361.6 (22) 06.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.02.2020
(30) 08.08.2018 TW 107127626
(54) • *UMWELTFREUNDLICHES KUNSTLEDER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *ENVIRONMENTAL-FRIENDLY ARTIFICIAL LEATHER AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *CUIR ARTIFICIEL RESPECTUEUX DE L'ENVIRONNEMENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) San Fang Chemical Industry Co., Ltd., 402, Fengjen Rd. Jenwu Dist., Kaohsiung City, TW

(72) LIN, CHIH-YI, Kaohsiung City, TW
CHENG, KUO-KUANG, Kaohsiung City, TW
FU, YUNG-YU, Kaohsiung City, TW
LIAO, WEI-JIE, Kaohsiung City, TW
YANG, KAO-LUNG, Kaohsiung City, TW

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

D01D 5/098 → (51) **D01F 6/94**

D01F 1/10 → (51) **A43B 1/00**

D01F 1/10 → (51) **D01F 6/94**

D01F 6/58 → (51) **D01F 6/94**

D01F 6/60 → (51) **A43B 1/00**

D01F 6/62 → (51) **A43B 1/00**

D01F 6/66 → (51) **D01F 6/94**

D01F 6/70 → (51) **D01D 5/098**

(51) **D01F 6/94** (11) **2 902 535 B1**
D01F 6/66 **C08L 59/04**
C08K 5/098 **D01F 1/10**
D01D 5/098 **D01F 6/58**

(25) Ja (26) En
(21) 13841353.9 (22) 03.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2015
(86) JP 2013/073593 03.09.2013
(87) WO 2014/050448 2014/14 03.04.2014
(30) 26.09.2012 JP 2012212274
(54) • *MULTIFILAMENT AUS GEDEHNTEN POLYACETALFASERN*

- MULTIFILAMENT OF A POLYACETAL STRETCHED FIBER
 - FIL MULTIFILAMENT À BASE DE FIBRES DE POLYACÉTAL ÉTIRÉS
- (73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
- (72) ITO, Akira, Yokkaichi-shi Mie 510-0886, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

D01F 6/94 → (51) **A61K 9/70**

D01G 15/46 → (51) **D01H 5/72**

D01G 15/50 → (51) **D01H 5/72**

- (51) **D01H 5/72** (11) **3 543 384 B1**
D01H 13/04 **D01G 15/46**
D01G 15/50 **B65H 51/14**
- (25) De (26) De
(21) 19160972.6 (22) 06.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019
(30) 21.03.2018 CH 3722018
- (54) • **QUERBAND FÜR EINE BANDBILDUNGSEINHEIT EINER KARDE**
• **CROSS BELT FOR A SLIVER FORMING UNIT OF A CARD**
• **COURROIE TRANSVERSALE POUR UNE UNITÉ FORMATRICE DE BANDE D'UNE CARDE**
- (73) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH
- (72) RAAIJMAKERS, Tonny, 8406 Winterthur, CH

- (51) **D01H 5/72** (11) **3 543 385 B1**
D01H 13/04 **D01G 15/46**
D01G 15/50
- (25) De (26) De
(21) 19160975.9 (22) 06.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019
(30) 21.03.2018 CH 3732018
- (54) • **BANDBILDUNGSEINHEIT EINER KARDE**
• **SLIVER FORMING UNIT OF A CARD**
• **UNITÉ FORMATRICE DE BANDE D'UNE CARDE**
- (73) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH
- (72) RAAIJMAKERS, Tonny, 8406 Winterthur, CH

- (51) **D01H 5/72** (11) **3 543 386 B1**
D01H 13/04 **D01G 15/46**
- (25) De (26) De
(21) 19160976.7 (22) 06.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019
(30) 21.03.2018 CH 3742018
- (54) • **BANDBILDUNGSEINHEIT FÜR EINE KARDE**
• **TAPE FORMING UNIT FOR A CARD**
• **UNITÉ FORMATRICE DE BANDE POUR UNE CARDE**
- (73) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH
- (72) RAAIJMAKERS, Tonny, 8406 Winterthur, CH

D01H 13/04 → (51) **D01H 5/72**

D03D 1/00 → (51) **D06M 11/74**

- (51) **D03D 13/00** (11) **3 408 435 B1**
D03D 31/00 **D03D 47/14**
- (25) En (26) En
(21) 17703624.1 (22) 26.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.12.2018
(86) US 2017/015132 26.01.2017
(87) WO 2017/132378 2017/31 03.08.2017
(30) 28.01.2016 US 201662288173 P
- (54) • **MEHRTRÄGER, ZONENWEBSYSTEM, VERFAHREN UND MATERIAL**
• **MULTI-CARRIER, ZONAL WEAVING SYSTEM, METHOD, AND MATERIAL**
• **SYSTÈME DE TISSAGE ZONAL À SUPPORTS MULTIPLES, PROCÉDÉ ET MATÉRIAU**
- (73) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
- (72) FOLEY, Megan, Beaverton Oregon 97005-6453, US
DAVIS, Carrie L., Beaverton Oregon 97005-6453, US
MCFARLAND, William, C., II, Beaverton Oregon 97005-6453, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

D03D 15/12 → (51) **D06M 11/74**

D03D 31/00 → (51) **D03D 13/00**

D03D 47/14 → (51) **D03D 13/00**

D04H 1/4291 → (51) **D04H 3/007**

D04H 1/44 → (51) **D21F 1/00**

D04H 1/46 → (51) **D21F 1/00**

D04H 1/544 → (51) **D04H 3/007**

- (51) **D04H 3/007** (11) **3 165 656 B1**
C08L 23/12 **D04H 3/14**
D04H 1/4291 **D04H 1/544**
- (25) Ja (26) En
(21) 15815211.6 (22) 03.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.05.2017
(86) JP 2015/069347 03.07.2015
(87) WO 2016/002950 2016/01 07.01.2016
(30) 03.07.2014 JP 2014138009
- (54) • **SPINNVLIESTOFFE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **SPUNBONDED NON-WOVEN FABRIC AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**
• **TISSU NON-TISSE FILE-LIE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) Idemitsu Kosan Co., Ltd, 1-1 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP
- (72) KOORI, Yohei, Ichihara-shi Chiba 299-0193, JP
TAKEBE, Tomoaki, Ichihara-shi Chiba 299-0193, JP
MINAMI, Yutaka, Ichihara-shi Chiba 299-0193, JP
SUGIUCHI, Takumi, Ichihara-shi Chiba 299-0193, JP
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

D04H 3/14 → (51) **D04H 3/007**

D04H 5/02 → (51) **D21F 1/00**

D04H 5/06 → (51) **D01D 5/098**

D04H 5/08 → (51) **D01D 5/098**

- (51) **D06F 33/32** (11) **3 483 324 B1**
D06F 33/36 **D06F 35/00**
D06F 34/18 **D06F 103/00**
D06F 105/46 **D06F 103/04**
D06F 103/18 **D06F 103/38**
D06F 105/48 **D06F 37/38**
- (25) Ko (26) En
(21) 17839658.6 (22) 03.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2019
(86) KR 2017/007033 03.07.2017
(87) WO 2018/030640 2018/07 15.02.2018
(30) 08.08.2016 KR 20160100818
- (54) • **WASCHMASCHINE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **WASHING MACHINE AND CONTROL METHOD THEREFOR**
• **MACHINE À LAVER ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHOI, Jung Chul, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18422, KR
PARK, Jun Hyun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18483, KR
LEE, Wan Hee, Seongnam-si Gyeonggi-do 13568, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **D06F 33/34** (11) **3 495 545 B1**
D06F 35/00 **D06F 103/06**
D06F 103/14 **D06F 103/18**
D06F 103/20 **D06F 105/02**
D06F 105/48 **D06F 105/52**
- (25) En (26) En
(21) 18200951.4 (22) 17.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2019
(30) 07.12.2017 TR 201719792
- (54) • **WASCHVERFAHREN FÜR WASCHMASCHINEN**
• **A WASHING METHOD FOR WASHING MACHINES**
• **PROCÉDÉ DE LAVAGE POUR MACHINES À LAVER**
- (73) Vestel Beyaz Esya Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bolgesi, 45030 Manisa, TR
- (72) KULELİ CINAR, Beril, 45030 Manisa, TR
ELMAS, Nizami Barkin, 45030 Manisa, TR
- (74) Cayli, Hülya, Paragon Consultancy Incorporated Koza Sokak No: 63/2, GOP 06540 Ankara, TR

D06F 33/36 → (51) **D06F 33/32**

- (51) **D06F 37/06** (11) **3 690 108 B1**
D06F 35/00 (26) En
D06F 103/14 (22) 23.12.2019
- (21) 19219281.3
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2020
(30) 01.02.2019 KR 20190013926
21.10.2019 KR 20190130786
- (54) • **WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG**
• **LAUNDRY TREATING APPARATUS**

- APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Hyeon Sik, Seoul 08592, KR
KIM, Jun Young, Seoul 08592, KR
LEE, Hong Min, Seoul 08592, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **D06F 37/26** (11) **3 378 983 B1**
D06F 37/00
- (25) En (26) En
(21) 17161831.7 (22) 20.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2018
- (54) • LAGERMONTAGE FÜR DIE WASCHTROMMEL EINER WASCHMASCHINE
• LAUNDRY WASHING MACHINE EQUIPPED WITH A BEARING ASSEMBLY FOR THE WASHING DRUM
• ASSEMBLAGE DE PALIERS POUR LE TAMBOUR D'UNE MACHINE À LAVER
- (73) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
- (72) PEROSA, Vittorio, 33080 Porcia PN, IT
- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

- (51) **D06F 37/26** (11) **3 546 634 B1**
(25) De (26) De
(21) 19162586.2 (22) 13.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019
- (30) 28.03.2018 DE 102018204716
- (54) • MANSCHETTE UND WÄSCHEBEHANDLUNGSGERÄT
• CUFF AND LAUNDRY TREATMENT DEVICE
• MANCHETTE ET APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Alisch, Robert, 16540 Hohen Neuendorf, DE
Heine, Christopher, 13597 Berlin, DE
Sauer, Mark, 16562 Hohen Neuendorf, DE

- (51) **D06F 37/40** (11) **3 599 306 B1**
(25) En (26) En
(21) 19188595.3 (22) 26.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.01.2020
- (30) 26.07.2018 KR 20180087223
- (54) • WASCHMASCHINE
• WASHING MACHINE
• MACHINE À LAVER
- (73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Jeonguk, 08592 Seoul, KR
PYO, Joonho, 08592 Seoul, KR
LEE, Taehee, 08592 Seoul, KR
- (74) Katérie, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

D06F 39/00 → (51) **D06F 58/20**

- (51) **D06F 39/08** (11) **2 535 454 B1**
(25) En (26) En
(21) 11169846.0 (22) 14.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.12.2012

- (54) • Waschmaschine
• Washing machine
• Machine à laver
- (73) Electrolux Home Products Corporation N.V., Raketstraat 40, 1130 Brussels, BE
- (72) Bondi, Martino, 33080 Porcia (PN), IT
De Michieli, Enrico, 33080 Porcia (PN), IT
- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

- (51) **D06F 39/08** (11) **3 090 090 B1**
A47L 15/42
- (25) It (26) En
(21) 14830685.5 (22) 17.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.11.2016
- (86) IB 2014/066999 17.12.2014
- (87) WO 2015/101872 2015/27 09.07.2015
- (30) 30.12.2013 IT PR20130109
- (54) • HAUSHALTSWASCHMASCHINE
• HOUSEHOLD WASHING APPLIANCE
• APPAREIL DE LAVAGE ÉLECTROMÉ-NAGER
- (73) Whirlpool EMEA S.p.A., Via Carlo Pisacane n° 1, 20016 Pero (MI), IT
- (72) ANGELINI, Marco, I-63084 Folignano (AP), IT
MAZZARELLA, Antonio, I-81030 Villa di Briano (CE), IT
- (74) Spina, Alessandro, et al, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

- (51) **D06F 39/08** (11) **3 597 813 B1**
F04D 13/02 **F04D 15/00**
F04D 29/50
- (25) En (26) En
(21) 19187287.8 (22) 19.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
- (30) 19.07.2018 KR 20180083786
- (54) • PUMPE FÜR EINE WASCHMASCHINE
• PUMP FOR A WASHING MACHINE
• POMPE POUR MACHINE À LAVER
- (73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Dongcheol, 08592 Seoul, KR
KIM, Youngjong, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

D06F 39/08 → (51) **D06F 58/20**

- (51) **D06F 39/12** (11) **3 546 638 B1**
D06F 58/20 D06F 58/24
- (25) De (26) De
(21) 19163752.9 (22) 19.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019
- (30) 27.03.2018 DE 102018107303
- (54) • WÄRMEPUMPEN-WÄSCHETROCKNER
• HEAT PUMP TYPE CLOTHES DRYER
• SÈCHE-LINGE À POMPE À CHALEUR
- (73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Strasse 29, 33332 Gütersloh, DE
- (72) Winkler, Martin, 33014 Bad Driburg, DE
Moll, Felix, 32657 Lemgo, DE
Gehrke, Karsten, 33415 Verl, DE

- (51) **D06F 58/20** (11) **3 467 186 B1**
D06F 39/00 **D06F 39/08**
D06F 58/44 D06F 103/32

- D06F 105/30 D06F 105/40
D06F 105/52 D06F 25/00
D06F 103/08
- (25) En (26) En
(21) 18209809.5 (22) 14.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
- (30) 29.09.2014 KR 20140130033
- (54) • DAMPFERZEUGER UND WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG DAMIT
• STEAM GENERATOR AND LAUNDRY TREATMENT APPARATUS INCLUDING THE SAME
• GÉNÉRATEUR DE VAPEUR ET APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE AVEC LEDIT GÉNÉRATEUR DE VAPEUR
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) LYU, Hyunkwan, Seoul 08592, KR
SONG, Sungho, Seoul 08592, KR
YE, Sungmin, Seoul 08592, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- (62) 15185130.0 / 3 000 927

D06F 58/22 → (51) **D06F 58/24**

- (51) **D06F 58/24** (11) **2 789 727 B1**
D06F 58/22 **B01D 21/24**
- (25) De (26) De
(21) 14163960.9 (22) 09.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.10.2014
- (30) 11.04.2013 DE 102013103656
- (54) • Kondensatsammelbehälter für einen Wäschetrockner mit einer Vorrichtung zur Entnahme des Kondensats
• Condensate collecting tank for a laundry drier with a device for the extraction of condensate
• Récipient collecteur de condensat pour un sèche-linge doté d'un dispositif de captage de condensat
- (73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Strasse 29, 33332 Gütersloh, DE
- (72) Gehrke, Karsten, 33415 Verl, DE
Pähler, Margarita, 33415 Verl, DE

D06F 58/44 → (51) **D06F 58/20**

D06H 1/00 → (51) **A43D 95/14**

D06H 1/02 → (51) **A43D 95/14**

D06M 10/02 → (51) **D06M 11/74**

- (51) **D06M 11/74** (11) **3 434 823 B1**
D03D 1/00 **D03D 15/12**
D06M 10/02 **D06M 101/40**
- (25) Ja (26) En
(21) 17770246.1 (22) 22.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2019
- (86) JP 2017/011336 22.03.2017
- (87) WO 2017/164206 2017/39 28.09.2017
- (30) 25.03.2016 JP 2016062113
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDGEWEBES
• METHOD FOR MANUFACTURING A COMPOSITE FABRIC
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TISSU COMPOSITE

- (73) Nitta Corporation, 4-26, Sakuragawa 4-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-0022, JP
- (72) ONIZUKA, Maki, Osaka-shi Osaka 556-0022, JP
KOMUKAI, Takuji, Osaka-shi Osaka 556-0022, JP
- (74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE

D06M 101/40 → (51) **D06M 11/74**

D06N 3/00 → (51) **D01D 5/098**

D06N 3/14 → (51) **D01D 5/098**

D06P 1/52 → (51) **D06P 5/30**

D06P 1/673 → (51) **D06P 5/30**

- (51) **D06P 5/30** (11) **3 543 398 B1**
D06P 1/52 **D06P 1/673**
- (25) En (26) En
- (21) 19163569.7 (22) 18.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019
- (30) 22.03.2018 US 201815928658
- (54) • **STOFFVORBEHANDLUNG FÜR DIGITAL-DRUCK**
• **TEXTILE PRETREATMENT FOR DIGITAL PRINTING**
• **PRÉTRAITEMENT TEXTILE POUR IMPRESSION NUMÉRIQUE**
- (73) Palo Alto Research Center Incorporated, Office of General Counsel Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US
Xerox Corporation, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US
- (72) CHOPRA, Naveen, Oakville, Ontario L6H 5W4, CA
MCCONVILLE, Paul J., Webster, NY New York 14580, US
BELELIE, Jennifer L., Oakville, Ontario L6M 4A5, CA
CONDELLO, Anthony S., Webster, NY New York 14580, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, JWF The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **D21F 1/00** (11) **2 391 768 B1**
D21F 11/14 **D04H 1/44**
D04H 1/46 **D04H 5/02**
B32B 5/02 **B32B 5/08**
B32B 5/22 **B32B 5/26**
B32B 3/26

- (25) En (26) En
- (21) 10702198.2 (22) 27.01.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2011
- (86) US 2010/022250 27.01.2010
- (87) WO 2010/088283 2010/31 05.08.2010
- (30) 28.01.2009 US 147894 P
- (54) • **PAPIERMASCHINENBESPANNUNG ZUR HERSTELLUNG VON TOILETTENPAPIER UND PAPIERHANDTÜCHERN, UND SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER BESPANNUNG**
• **PAPERMAKING FABRIC FOR PRODUCING TISSUE AND TOWEL**

- PRODUCTS, AND SYSTEM AND METHOD FOR MAKING THE FABRIC**
• **TOILE DE PAPETERIE POUR LA PRODUCTION DE PAPIER TOILETTE ET SERVIETTES EN PAPIER, ET SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FABRIQUER LA TOILE**
- (73) Albany International Corp., 216 Airport Drive, Rochester, NH 03867, US
- (72) MOURAD, Sabri, 67730 Chatenois, FR
KARLSSON, Jonas, S-30180 Halmstad, SE
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

D21F 11/14 → (51) **D21F 1/00**

- (51) **D21H 11/14** (11) **3 555 363 B1**
D21J 1/20 **E04B 1/82**
E04B 1/90 **E04B 9/00**
- (25) En (26) En
- (21) 17835524.4 (22) 13.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019
- (86) US 2017/066033 13.12.2017
- (87) WO 2018/12007 2018/25 21.06.2018
- (30) 14.12.2016 US 201615379347
- (54) • **VERFAHREN ZUR ENTWÄSSERUNG VON SCHALLDÄMMPLETTEN**
• **METHOD FOR DEWATERING ACOUSTICAL PANELS**
• **PROCÉDÉ DE DÉSHYDRATATION DE PANNEAUX ACOUSTIQUES**
- (73) USG Interiors, LLC, 550 West Adams Street, Chicago, IL 60661-3676, US
- (72) XU, Yufeng, Gurnee, Illinois 60031, US
- (74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

D21J 1/20 → (51) **D21H 11/14**

E01B 25/00 → (51) **B60L 13/04**

E01B 25/30 → (51) **B60L 13/04**

E01C 19/23 → (51) **H02J 50/12**

- (51) **E01C 23/088** (11) **2 161 375 B1**
G01N 3/56
- (25) De (26) De
- (21) 09011106.3 (22) 29.08.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 10.03.2010
- (30) 03.09.2008 DE 102008045470
- (54) • **Verfahren zur Bestimmung des Verschleißzustandes**
• **Method for determining wear status**
• **Procédé destiné à la détermination de l'état d'usure**
- (73) Wirtgen GmbH, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2, 53578 Windhagen, DE
- (72) Wagner, Stefan, 53604 Bad Honnef, DE
Barimani, Cyrus, 53639 Königswinter, DE
Hähn, Günter, 53639 Königswinter, DE
- (74) Herrmann, Jochen, et al, Herrmann Patent-anwälte Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE

E01D 19/16 → (51) **E04C 5/10**

- (51) **E01F 13/04** (11) **3 516 120 B1**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17780475.4 (22) 13.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 31.07.2019
- (86) FR 2017/052441 13.09.2017
- (87) WO 2018/055260 2018/13 29.03.2018
- (30) 20.09.2016 FR 1658820
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES ZUGANGS EINES BERÄDERTEN FAHRZEUGS UND/ODER EINER PERSON ZU EINEM VORBESTIMMTEN BEREICH**
• **DEVICE FOR CONTROLLING ACCESS OF A WHEELED VEHICLE AND/OR PERSON TO A PREDETERMINED AREA**
• **DISPOSITIF DE CONTRÔLE D'ACCÈS D'UN VÉHICULE À ROULEMENT ET/OU D'UNE PERSONNE À UNE ZONE PRÉDÉTERMINÉE**
- (73) R-pi, 12 Ter Quai Victor Hugo, 85200 Fontenay Le Comte, FR
- (72) REUS, Pierre, 44000 Nantes, FR
- (74) Ipsilon, Europarc - Bat B7 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR

- (51) **E02B 3/02** (11) **3 198 082 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 15766485.5 (22) 18.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2017
- (86) EP 2015/071493 18.09.2015
- (87) WO 2016/046090 2016/13 31.03.2016
- (30) 25.09.2014 DE 102014014009
- (54) • **VERFAHREN ZUR KÜNSTLICHEN EROSION VON STAUGEWÄSSERN**
• **METHOD FOR ARTIFICIALLY ERODING DAMMED BODIES OF WATER**
• **PROCÉDÉ D'ÉROSION ARTIFICIELLE DE BASSINS DE RETENUE**

- (73) Bartelt, Dietrich, Asberger Str. 60, 47228 Duisburg, DE
- (72) Bartelt, Dietrich, 47228 Duisburg, DE
- (74) Geskes, Christoph, Geskes Patent- und Rechtsanwältin Gustav-Heinemann-Ufer 74b, 50968 Köln, DE

E02B 8/06 → (51) **G06F 17/18**

E02B 17/02 → (51) **E02F 3/88**

E02D 29/00 → (51) **B60L 13/04**

E02D 29/063 → (51) **B60L 13/04**

E02D 31/00 → (51) **A61N 5/10**

- (51) **E02F 3/36** (11) **3 502 354 B1**
E02F 9/24
- (25) Ko (26) En
- (21) 16913545.6 (22) 18.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2019
- (86) KR 2016/009084 18.08.2016
- (87) WO 2018/034362 2018/08 22.02.2018
- (54) • **AUSFALLSICHERE VORRICHTUNG FÜR SCHNELLKUPPLER**
• **FAIL-SAFE DEVICE FOR QUICK COUPLER**
• **DISPOSITIF À SÉCURITÉ INTÉGRÉE POUR RACCORD RAPIDE**
- (73) Daemo Engineering Co., Ltd., 15, Gunjacheon-ro, Siheung-si, Gyeonggi-do 15102, KR
- (72) JO, Young Hum, Ulsan 44682, KR
- (74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

E02F 3/43 → (51) **F15B 11/044**

(51) **E02F 3/88** (11) **3 483 347 B1**
B63B 35/00 **E02B 17/02**
E02F 3/90 **E02F 3/92**

(25) En (26) En
(21) 18154038.6 (22) 30.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.05.2019
(30) 10.11.2017 CN 201711105225

(54) • **BAGGERSYSTEM FÜR VORGEFERTIGTE
KIESBETTFLÄCHEN IN HOCHSEE-TIEF-
WASSER UND BAGGERSCHIFFE**
• **DREDGING SYSTEM FOR PRE-PAVED
GRAVEL FOUNDATION BED SURFACE IN
OPEN SEA DEEP WATER AND DREDGER**
• **SYSTÈME DE DRAGAGE POUR SURFACE
DE LIT DE FONDATION DE GRAVIERS
PRÉ-PAVÉS DANS UNE EAU PROFONDE
EN HAUTE MER ET DRAGUEUSE**

(73) Shanghai Zhenhua Heavy Industries Co.,
Ltd, No. 3470, Pudong South Road China
(Shanghai) pilot free trade zone, Pudong
New Area, Shanghai 200000, CN
No.2 Engineering Company Ltd. of CCCC
First Harbor Engineering Company Ltd,
Zhonggang Building, No. 16 Fuzhou South
Road Shinan District, Qingdao, Shandong
266071, CN

(72) LIN, Ming, Beijing 100000, CN
WANG, Xuejun, Beijing 100000, CN
YIN, Gang, Beijing 100000, CN
YUAN, Linlin, Beijing 100000, CN
SU, Faqiang, Beijing 100000, CN
XIANG, Hong, Beijing 100000, CN
XIE, Bin, Beijing 100000, CN
LIU, Dejin, Beijing 100000, CN
MENG, Bo, Beijing 100000, CN
XU, Wei, Beijing 100000, CN
LI, Zengjun, Beijing 100000, CN
ZHANG, Jianjun, Beijing 100000, CN
LIU, Jinbao, Beijing 100000, CN
ZHANG, Xiangwei, Beijing 100000, CN
ZHOU, Xiangrong, Beijing 100000, CN
WANG, Mingxiang, Beijing 100000, CN
WEI, Hongbo, Beijing 100000, CN
ZHU, Chunfeng, Beijing 100000, CN
BI, Ziyang, Beijing 100000, CN
SONG, Jiangwei, Beijing 100000, CN
TAO, Zhenjie, Beijing 100000, CN
ZHU, Ling, Beijing 100000, CN

(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de
Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7,
FR

E02F 3/90 → (51) **E02F 3/88**

E02F 3/92 → (51) **E02F 3/88**

(51) **E02F 9/12** (11) **3 276 241 B1**
F16L 39/06 **F16L 27/08**

(25) Ja (26) En
(21) 16767898.6 (22) 21.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.01.2018
(86) JP 2016/000301 21.01.2016
(87) WO 2016/151984 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 JP 2015063992

(54) • **DREHGELENK**
• **SWIVEL JOINT**
• **JOINT À ROTULE**

(73) Tadano Ltd., Ko-34, Shindencho,
Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP

(72) TAKEDA, Seiji, Takamatsu-shi Kagawa 761-
0185, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meg-
gle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalien-
straße 62, 80799 München, DE

E02F 9/22 → (51) **B25D 9/14**

E02F 9/22 → (51) **F15B 11/044**

E02F 9/22 → (51) **F15B 20/00**

(51) **E02F 9/24** (11) **3 431 670 B1**
E02F 9/26

(25) En (26) En
(21) 18178732.6 (22) 20.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.01.2019
(30) 14.07.2017 JP 2017138038

(54) • **BAUMASCHINE**
• **CONSTRUCTION MACHINE**
• **MACHINE DE CONSTRUCTION**

(73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY
CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome
Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-
5161, JP

(72) OKADA, Tomofumi, Hiroshima-shi
Hiroshima 731-5161, JP
HIROSE, Ryuichi, Hiroshima-shi., Hiroshima
731-5161, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

E02F 9/24 → (51) **E02F 3/36**

E02F 9/24 → (51) **F15B 20/00**

E02F 9/26 → (51) **E02F 9/24**

E03B 9/02 → (51) **F16K 1/34**

E03C 1/00 → (51) **F16K 31/385**

(51) **E03C 1/08** (11) **3 327 208 B1**

(25) De (26) De
(21) 17200814.6 (22) 09.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.05.2018
(30) 23.11.2016 DE 202016007178 U

(54) • **SANITÄRE AUSLAUFEINHEIT**
• **SANITARY OUTLET UNIT**
• **UNITÉ D'ÉCOULEMENT SANITAIRE**

(73) Neoperl GmbH, Klosterunstr. 9-11, 79379
Müllheim, DE

(72) NEATH, Noel, Kempsey, Worcestershire,
WR5 3 PY, GB

(74) Börjes-Pestalozza, Henrich, et al, Maucher
Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urach-
straße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

(51) **E03D 9/08** (11) **3 339 521 B1**

(25) De (26) De
(21) 16020515.9 (22) 23.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.06.2018
(54) • **DUSCHAUFSATZGERÄT FÜR EIN WC**
• **SHOWER ATTACHMENT FOR A WC**
• **ACCESSOIRE DE DOUCHETTE POUR WC**

(73) Geberit International AG, Schachenstrasse
77, 8645 Jona, CH

(72) HELBLING, Andreas, 8645 Jona, CH

(74) König Szyka Tilmann von Renesse Patent-
anwälte Partnerschaft mbB, Machtlinger
Strasse 9, 81379 München, DE

(51) **E03F 5/22** (11) **2 663 697 B1**
F04D 15/00 **G05D 9/00**
F04B 49/06

(25) En (26) En
(21) 12865548.7 (22) 31.07.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.11.2013
(86) AU 2012/000903 31.07.2012

(87) WO 2013/149281 2013/41 10.10.2013
(30) 14.03.2012 AU 2012901005

(54) • **DRUCKSTEUERUNGSSYSTEM UND
-VERFAHREN FÜR ABWASSERKANÄLE**
• **PRESSURE SEWER CONTROL SYSTEM
AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
D'UN ÉGOUT SOUS PRESSION**

(73) South East Water Corporation, WatersEdge
101 Wells Street, Frankston VIC 3199, AU

(72) MOON, Rodney Leonard, Langwarrin,
Victoria 3190, AU
SUTHERLAND, Martin Alexander, Bulleen,
Victoria 3105, AU
FORSTER-KNIGHT, Andrew, Oak Park,
Victoria 3046, AU

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

E04B 1/348 → (51) **E04H 1/12**

(51) **E04B 1/41** (11) **3 514 298 B1**

(25) De (26) De
(21) 19153169.8 (22) 23.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.07.2019
(30) 23.01.2018 DE 202018000341 U

(54) • **VERANKERUNGSELEMENT UND MEHR-
TEILIGER ANKER ZUM VERBINDEN
MEHRERER ZUEINANDER BEWEG-
LICHER BAUKÖRPER**
• **ANCHORING ELEMENT AND MULTI-
PART ANCHOR FOR CONNECTING A
PLURALITY OF MUTUALLY MOVABLE
ELEMENTS**
• **ÉLÉMENT D'ANCRAGE ET ANCRE À
PLUSIEURS PARTIES PERMETTANT DE
RACCORDER UNE PLURALITÉ DE CORPS
DE CONSTRUCTION MOBILES LES UNS
PAR RAPPORT AUX AUTRES**

(73) Mösch, Thomas, Hädleistraße 2, 8173 Nee-
rach, CH

(72) Mösch, Thomas, 8173 Neerach, CH

(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhau-
sen, Patent- und Rechtsanwälte Frühling-
strasse 43A, 45133 Essen, DE

E04B 1/76 → (51) **B32B 5/18**

E04B 1/82 → (51) **D21H 11/14**

E04B 1/90 → (51) **D21H 11/14**

(51) **E04B 1/98** (11) **3 234 271 B1**
E06B 5/12 **E04F 11/18**

(25) De (26) De
(21) 15839061.7 (22) 15.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.10.2017
(86) DE 2015/100535 15.12.2015
(87) WO 2016/095906 2016/25 23.06.2016
(30) 15.12.2014 DE 202014106053 U

(54) • **GELÄNDERSYSTEM**
• **RAILING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE BALUSTRADE**

- (73) Q-Railing Europe GmbH & Co. KG, Marie-Curie-Str. 12-14, 46446 Emmerich am Rhein, DE
- (72) GROENEWEG, Frans, 46459 Rees, DE
- (74) btb IP Bungartz Baltzer Partnerschaft mbB Patentanwälte, Im Mediapark 6A, 50670 Köln, DE

E04B 2/02 → (51) **E04B 2/18**

E04B 2/14 → (51) **E04B 2/18**

- (51) **E04B 2/18** (11) **3 290 608 B1**
E04B 2/14 **E04B 2/02**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17189483.5 (22) 05.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.03.2018
- (30) 05.09.2016 FR 1658220
- (54) • *MONTAGEVERFAHREN EINER KONSTUKTIONSEINHEIT, UND ENTSPRECHENDE KONSTRUKTIONSEINHEIT*
- *METHOD FOR ASSEMBLING A CONSTRUCTION ASSEMBLY AND ASSOCIATED CONSTRUCTION ASSEMBLY*
- *PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN ENSEMBLE DE CONSTRUCTION ET ENSEMBLE DE CONSTRUCTION ASSOCIÉ*
- (73) Bouyer Leroux Structure, L'Etablère, 49280 La Séguinière, FR
- (72) YVARS, Stéphane, 31840 AUSSONNE, FR FOUSSARD, Vincent, 49290 CHALONNES SUR LOIRE, FR
- (74) Chevalier, Renaud Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

E04B 2/74 → (51) **E04B 2/82**

- (51) **E04B 2/82** (11) **3 495 579 B1**
E04B 2/74
- (25) De (26) De
- (21) 18210114.7 (22) 04.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.06.2019
- (30) 08.12.2017 DE 102017129350
- (54) • *REINRAUMSYSTEM FÜR HOCHREINRÄUME*
- *CLEAN ROOM SYSTEM FOR HIGH LEVEL CLEAN ROOMS*
- *SYSTÈME DE SALLE BLANCHE POUR SALLES ULTRA-PURES*
- (73) clean-tek Reinraumtechnik GmbH + Co. KG, Steinbeisstrasse 4, 71272 Renningen, DE
- (72) RITTER, Albrecht, 4125 Riehen, CH
- (74) Jakelski & Althoff Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft Mollenbachstraße 37, 71229 Leonberg, DE

E04B 9/00 → (51) **D21H 11/14**

E04C 2/04 → (51) **B32B 13/14**

E04C 2/284 → (51) **B32B 5/18**

- (51) **E04C 5/10** (11) **3 543 418 B1**
E01D 19/16
- (25) En (26) En
- (21) 18305330.5 (22) 23.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.09.2019
- (54) • *VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON SPANNGLIEDERN VON VORGEFERTIG-*

- TEN SEGMENTEN UND RESULTIERENDE STRUKTUR*
- *METHOD FOR CONNECTING PRECAST SEGMENTS TENDON DUCTS AND RESULTING STRUCTURE*
- *PROCÉDÉ DE RACCORDEMENT DE CONDUITS DE TENDON DE SEGMENTS PRÉFABRIQUÉS ET STRUCTURE RÉSULTANTE*
- (73) Soletanche Freyssinet, 280 avenue Napoléon Bonaparte, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) BOTTOMLEY, Paul Arthur, Shrewsbury, Shropshire SY4 4QX, GB
- COUSIN, Boris, London W14 0BL, GB
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

E04F 11/18 → (51) **E04B 1/98**

E04F 13/04 → (51) **B32B 5/18**

- (51) **E04F 13/06** (11) **3 569 791 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 19174886.2 (22) 16.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.11.2019
- (30) 18.05.2018 EP 18173185
- (54) • *ANPUTZLEISTE, VERWENDUNG EINES DOPPELSEITIG KLEBENDEN SCHAUMSTOFF-KLEBEANDS BEI EINER ANPUTZLEISTE ZUR PLATZIERUNG AN EINEM GEBÄUDEÜBERGANG SOWIE GEBÄUDEÜBERGANG MIT EINER SOLCHEN ANPUTZLEISTE*
- *PLASTERING LATH, USE OF A DOUBLE-SIDED ADHESIVE FOAM STRIP WITH A PLASTERING LATH FOR PLACEMENT ON A BUILDING TRANSITION AND BUILDING TRANSITION WITH SUCH A PLASTERING LATH*
- *BAGUETTE DE LIMITATION DE CRÉPI, UTILISATION D'UNE BANDE ADHÉSIVE EN MOUSSE DOUBLE FACE DANS UNE BAGUETTE DE LIMITATION DE CRÉPI DESTINÉE À ÊTRE PLACÉE SUR UNE TRANSITION DE BÂTIMENT AINSI QUE TRANSITION DE BÂTIMENT DOTÉ D'UNE TELLE BAGUETTE DE LIMITATION DE CRÉPI*
- (73) Braun, August, Ceske Vrbne 2390, 37011 Ceske Budejovice, CZ
- (72) MEYER, Oliver, 8207 Schaffhausen, CH
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
- (60) 20212768.4 / 3 808 919

E04F 13/08 → (51) **B32B 5/18**

E04F 15/16 → (51) **B32B 5/02**

- (51) **E04H 1/12** (11) **3 592 923 B1**
E04B 1/348
- (25) NI (26) En
- (21) 18716339.9 (22) 09.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.01.2020
- (86) IB 2018/051542 09.03.2018
- (87) WO 2018/163113 2018/37 13.09.2018
- (30) 10.03.2017 BE 201705154
- (54) • *HOLZSTRUKTUR ALS WOHN- ODER BÜROBEREICH SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND PLATZIERUNG DERSELBEN*
- *WOODEN STRUCTURE SUITABLE AS A LIVING OR OFFICE AREA AND METHOD*

- FOR THE PRODUCTION AND PLACEMENT THEREOF*
- *STRUCTURE EN BOIS APPROPRIÉE EN TANT QU'ESPACE DE SÉJOUR OU DE BUREAU ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DE MISE EN PLACE*
- (73) ARK SHELTER BVBA, Rosaliaan 49, 8810 Lichtervelde, BE
- (72) MIKOVCAK, Martin, 02201 Gadca, SK
- DE BACKER, Michiel, 8810 Lichtervelde, BE
- (74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

E04H 3/08 → (51) **A61N 5/10**

E05B 9/08 → (51) **E05B 15/02**

- (51) **E05B 15/02** (11) **3 467 237 B1**
E05B 9/08 **E05B 17/20**
- E05B 63/00** **E05B 15/16**
- (25) En (26) En
- (21) 18207622.4 (22) 21.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 10.04.2019
- (30) 14.07.2011 SE 1150681
- (54) • *TÜRVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG, TÜR UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER TÜRVERRIEGELUNGSKONSTRUKTION*
- *DOOR LOCK DEVICE, DOOR AND METHOD OF MOUNTING A DOOR LOCK CONSTRUCTION*
- *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE PORTE, PORTE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UNE STRUCTURE DE VERROU DE PORTE*
- (73) NoWay Security AB, Söder Mälarstrand 21, 1 tr., 118 20 Stockholm, SE
- (72) HOLM, Sune, 114 31 Stockholm, SE
- AUSTRELL, Christer, 196 35 Kungsängen, SE
- (74) Bjerkéns Patentbyrå KB (Stockholm), Box 5366, 102 49 Stockholm, SE
- (62) 12172960.2 / 2 546 436

E05B 17/00 → (51) **F24C 15/02**

E05B 17/20 → (51) **E05B 15/02**

E05B 17/22 → (51) **F24C 15/02**

- (51) **E05B 37/00** (11) **3 543 441 B1**
G07F 19/00 **G07F 7/10**
- (25) Es (26) En
- (21) 19382197.2 (22) 20.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.09.2019
- (30) 23.03.2018 ES 201830289
- (54) • *OPTISCHE ABSCHIRMUNG FÜR TASTATURSCHLÖSSER*
- *OPTICAL SHIELD FOR KEYPAD LOCKS*
- *BOUCLIER OPTIQUE POUR LE VERROUILLAGE DU CLAVIER*
- (73) Ojmar S.A., Polígono Industrial de Lerun, 20870 Elgoibar (Gipuzkoa), ES
- (72) AGUIRREZABALA OLASAGASTI, Joseba Jokin, 20870 Elgoibar (Gipuzkoa), ES
- ZABALA ZABALETA, Jon, 20870 Elgoibar (Gipuzkoa), ES
- (74) Urizar Barandiaran, Miguel Angel, Gordoniz 22, 5° 6454, 48012 Bilbao (Bizkaia), ES

E05B 37/00 (11) **3 699 374 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 20157129.6 (22) 04.09.2009

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2020
(30) 05.09.2008 US 94730 P
- (54) • HOCHSICHERHEITSSCHLOSS
• HIGH SECURITY LOCK
• VERROU DE HAUTE SÉCURITÉ
- (73) Lock II, L.L.C., 1014 South Main Street, Nicholasville, KY 40356, US
- (72) MILLER, J. Clayton, Nicholasville, KY Kentucky 40356, US
COOKE, Donald P. Jr., Nicholasville, KY Kentucky 40356, US
HARVEY, Michael P., Nicholasville, KY Kentucky 40356, US
- (74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (62) 18186685.6 / 3 418 477
09812293.0 / 2 331 780

E05B 47/00 → (51) **F24C 15/02****E05B 47/02** → (51) **F24C 15/02****E05B 53/00** → (51) **F24C 15/02**

- (51) **E05B 63/18** (11) **3 162 991 B1**
E05C 5/02 E05B 41/00
E05B 17/14
- (25) De (26) De
(21) 16195701.4 (22) 26.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2017
(30) 27.10.2015 DE 102015118260
- (54) • SCHLISSVORRICHTUNG FÜR EINE ABDECKUNG, VERSCHLISSBARES ABDECKSYSTEM
• LOCKING DEVICE FOR A CLOSURE, LOCKABLE CLOSURE SYSTEM
• DISPOSITIF DE VERROUILLAGE POUR UNE COUVERTURE, SYSTÈME DE COUVERTURE VERROUILLABLE
- (73) ACO Severin Ahlmann GmbH & Co. KG, Am Ahlmannkai, 24782 Büdelsdorf, DE
- (72) Sobotka, David, 59101 Zďár nad Sázavou, CZ
Straka, Jan, 59101 Zďár nad Sázavou, CZ
- (74) Bohnenberger, Johannes, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

E05B 73/00 → (51) **G07G 1/00**

- (51) **E05B 79/06** (11) **3 667 002 B1**
E05B 85/10
- (25) En (26) En
(21) 18211994.1 (22) 12.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020
- (54) • VORRICHTUNG ZUM ZUSAMMENBAUEN EINES FLÜGELGRIFFS UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAUEN EINES SOLCHEN GRIFFS
• DEVICE FOR ASSEMBLING AN OPENING HANDLE AND METHOD FOR ASSEMBLING SUCH A HANDLE
• DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE D'UNE POIGNÉE D'OUVRANT ET MÉTHODE D'ASSEMBLAGE D'UNE TELLE POIGNÉE
- (73) U-Shin Italia S.p.A., Via Torino 31, 10044 Pianezza, IT
- (72) SAVANT, Marco, 10044 Pianezza, IT
VIETTI, Andrea, 10044 Pianezza, IT

- (74) Verriest, Philippe, Cabinet Germain & Maureau 31-33, rue de la Baume, 75008 Paris, FR

- (51) **E05B 79/16** (11) **3 663 493 B1**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19210203.6 (22) 19.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020
(30) 04.12.2018 FR 1872314
- (54) • BEFESTIGUNGSKLAMMER DES HEBELGESTÄNGES ZUM ÖFFNEN EINES SCHLOSSES
• CLIP FOR ROD OF LEVER FOR OPENING A LOCK
• AGRAFE DE TRINGLE DE LEVIER D'OUVERTURE DE SERRURE
- (73) U-Shin France, 2/10 Rue Claude Nicolas Ledoux, 94000 Créteil, FR
- (72) DEBROUCKE, François, 80100 ABBEVILLE, FR
VERBRUGGHE, Jean Marc, 80100 ABBEVILLE, FR
KRUCZKOWSKI, Piotr, 80100 ABBEVILLE, FR
- (74) Chevalier, Renaud Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

E05B 85/10 → (51) **E05B 79/06**

- (51) **E05C 3/14** (11) **3 388 606 B1**
F24C 15/02
- (25) SI (26) En
(21) 18162690.4 (22) 20.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2018
(30) 14.04.2017 SI 201700109
- (54) • TÜRRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN HAUSHALTSGERÄT
• A DOOR LOCKING DEVICE FOR A HOUSEHOLD APPARATUS
• DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE PORTE POUR APPAREIL MÉNAGER
- (73) Gorenje Gospodinjiski aparati d.d., Partizanska 12, 3503 Velenje, SI
- (72) KRASOVEC, Rok, 3270 Lasko, SI
- (74) Ivancic, Bojan, Inventio d.o.o. Dolenjska cesta 11, 1000 Ljubljana, SI

E05C 5/02 → (51) **E05B 63/18****E05C 9/04** → (51) **F24C 15/02****E05C 9/18** → (51) **F24C 15/02****E05C 17/48** → (51) **F24C 15/02****E05D 5/06** → (51) **F25D 23/02****E05D 7/00** → (51) **F25D 23/02****E05D 7/04** → (51) **F25D 23/02****E05D 11/08** → (51) **A47K 13/12**

- (51) **E05D 15/06** (11) **3 211 163 B1**
- (25) En (26) En
(21) 16460011.6 (22) 29.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2017
- (54) • EINSTELLBARE VORRICHTUNG INSBESONDERE FÜR EIN SCHIEBETÜR-LAUFWERK

- ADJUSTABLE DEVICE FOR A SLIDING DOOR TROLLEY
• DISPOSITIF RÉGLABLE POUR UN CHARIOT DE PORTE COULISSANTE
- (73) Laguna Fabryka Okuc Spolka z o.o. S.K., ul. Maszynowa 32A, 80-298 Gdansk, PL
- (72) Dolny, Grzegorz, 80-171 Gdansk, PL
- (74) Karczmowicz, Teresa Ewa, Kancelaria Prawa Wlasnosci Przemyslowej Ul. Wroclawska 33 lok. A4, 30-011 Kraków, PL

- (51) **E06B 1/60** (11) **3 333 350 B1**
- (25) De (26) De
(21) 17205854.7 (22) 07.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2018
(30) 12.12.2016 DE 102016124008
- (54) • BESCHLAG ZUM SICHERN VON FENSTER- UND TÜRRAHMEN AN EINER LAIBUNG UND VERFAHREN WELCHEN EINEN SOLCHEN BESCHLAG VERWENDET
• FITTING FOR SECURING WINDOW AND DOOR FRAMES TO A SOFFIT AND PROCESS THAT USES SUCH FITTINGS
• FERRURE PERMETTANT DE FIXER DES CADRES DE FENÊTRE ET DE PORTE À UNE DOUELLE ET UN PROCESSUS QUI UTILISE DE TELS FERRURES
- (73) Adolf Würth GmbH & Co. KG, Reinhold-Würth-Strasse 12-17, 74653 Künzelsau, DE
- (84) Würth International AG, Aspermontstrasse 1, 7000 Chur, CH
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) Küenzlen, Jürgen, 71570 Oppenweiler, DE
- (74) Imml, Thorsten, 74542 Döttingen, DE
- (74) Dilg, Haesler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

E06B 5/12 → (51) **E04B 1/98****E06B 7/00** → (51) **B61D 19/02**

- (51) **E06B 9/327** (11) **3 330 475 B1**
E06B 9/388
- (25) En (26) En
(21) 17204739.1 (22) 30.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2018
(30) 01.12.2016 EP 16201779
- (54) • SCHIENE FÜR EINE ARCHITEKTONISCHE OFFNUNGSABDECKUNG
• RAIL FOR AN ARCHITECTURAL OPENING COVERING
• RAIL POUR COUVERTURE D'OUVERTURE ARCHITECTURALE
- (73) Hunter Douglas Industries B.V., Piekstraat 2, 3071 EL Rotterdam, NL
- (72) FRANSEN, Robert, 3008 AB Rotterdam, NL
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

E06B 9/388 → (51) **E06B 9/327**

- (51) **E21B 3/02** (11) **3 587 728 B1**
E21B 19/00 **E21B 19/06**
E21B 15/00
- (25) En (26) En
(21) 19189481.5 (22) 09.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020
(30) 18.06.2015 NL 2014988

- (54) • *BOHRTURM FÜR EINE BOHRANLAGE*
• *DRILLING MAST FOR A DRILLING RIG*
• *MÂT DE FORAGE POUR UNE INSTALLATION DE FORAGE*
- (73) Itrec B.V., Admiraal Trompstraat 2, 3115 HH Schiedam, NL
- (72) DE MUL, Arthur Alexander, 3115 HH SCHIEDAM, NL
ROODENBURG, Joop, 3115 HH SCHIEDAM, NL
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
- (62) 16742033.0 / 3 310 987

E21B 4/02 → (51) **E21B 43/12**

- (51) **E21B 7/04** (11) **3 414 418 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 17713881.5 (22) 08.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.12.2018
- (86) DE 2017/000035 08.02.2017
- (87) WO 2017/137025 2017/33 17.08.2017
- (30) 08.02.2016 DE 102016001780
- (54) • *RICHTBOHRGERÄT UND VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN DESSELBEN*
• *DIRECTIONAL DRILLING TOOL AND METHODS FOR CALIBRATION OF THE TOOL*
• *OUTIL DE FORAGE DIRECTIONNEL ET PROCÉDÉS DE CALIBRATION*
- (73) Smart Drilling GmbH, Middelicher Str. 305, 45892 Gelsenkirchen, DE
- (72) VORHOFF, Werner, 46286 Dorsten, DE
- (74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

E21B 10/573 → (51) **E21B 29/00**

E21B 15/00 → (51) **E21B 3/02**

E21B 17/01 → (51) **E21B 37/10**

- (51) **E21B 17/18** (11) **3 631 142 B1**
E21B 21/00
- (25) En (26) En
- (21) 18731634.4 (22) 22.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
- (86) US 2018/033860 22.05.2018
- (87) WO 2018/217727 2018/48 29.11.2018
- (30) 26.05.2017 US 201715606501
- (54) • *LINDERUNG VON ZIRKULATIONSVERLUST VON BOHRSPÜLUNGEN*
• *MITIGATING DRILLING CIRCULATION LOSS*
• *LIMITATION DE PERTE DE CIRCULATION DE FLUIDE DE FORAGE*
- (73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
- (72) ZHOU, Shaohua, Dhahran 31311, SA
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

E21B 19/00 → (51) **E21B 3/02**

E21B 19/06 → (51) **E21B 3/02**

E21B 21/00 → (51) **E21B 17/18**

- (51) **E21B 29/00** (11) **2 462 313 B1**
E21B 29/06 **E21B 29/12**
E21B 10/573
- (25) En (26) En
- (21) 10807284.4 (22) 09.08.2010

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2012
- (86) US 2010/044855 09.08.2010
- (87) WO 2011/017692 2011/06 10.02.2011
- (30) 07.08.2009 US 537710
- (54) • *SCHNEIDER UND SCHNEIDWERKZEUG DAMIT*
• *CUTTER AND CUTTING TOOL INCORPORATING THE SAME*
• *FRAISE ET OUTIL DE COUPE L'INCORPORANT*
- (73) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
- (72) STOWE, II, Calvin J., Bellaire Texas 77401, US
PONDER, Andrew, Houston Texas 77084, US
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

E21B 29/06 → (51) **E21B 29/00**

E21B 29/12 → (51) **E21B 29/00**

E21B 33/03 → (51) **E21B 41/00**

- (51) **E21B 33/035** (11) **3 510 241 B1**
E21B 33/06 **E21B 34/16**
F15B 19/00 **F15B 20/00**
F15B 13/04
- (25) En (26) En
- (21) 17849429.0 (22) 06.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.07.2019
- (86) US 2017/050227 06.09.2017
- (87) WO 2018/048867 2018/11 15.03.2018
- (30) 06.09.2016 US 201662384070 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BETÄTIGUNG VON HYDRAULISCH BETÄTIGTEN VORRICHTUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ACTUATING HYDRALICALLY-ACTUATED DEVICES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ACTIONNEMENT DE DISPOSITIFS À ACTIONNEMENT HYDRAULIQUE*
- (73) Transocean Innovation Labs Ltd, 36c Dr. Roy's Drive, Bermuda House, 4th Floor, Grand Cayman, KY 1-1003, KY
- (72) LEACH, Andrew, Grand Cayman, KY1-1003, KY
BOIKE, Matthew, Grand Cayman, KY1-1003, KY
- (74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

E21B 33/04 → (51) **E21B 41/00**

E21B 33/06 → (51) **E21B 33/035**

E21B 33/076 → (51) **E21B 37/10**

E21B 34/16 → (51) **E21B 33/035**

- (51) **E21B 37/10** (11) **3 287 592 B1**
E21B 33/076 **E21B 17/01**
- (25) En (26) En
- (21) 17186738.5 (22) 17.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.02.2018
- (30) 17.08.2016 US 201615238821
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HYDRATENTFERNUNG*

- *SYSTEMS AND METHODS FOR HYDRATE REMOVAL*
• *SYSTEMES ET PROCÉDÉS POUR L'ÉLIMINATION DES HYDRATES*
- (73) OneSubsea IP UK Limited, 100 New Bridge Street, London EC4V 6JA, GB
- (72) GORDON, Alexandre James, ABERDEEN, AB25 2RS, GB
- (74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

(51) **E21B 41/00** (11) **3 482 040 B1**
E21B 33/03 **E21B 33/04**

- (25) En (26) En
- (21) 17824997.5 (22) 07.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2019
- (86) US 2017/041143 07.07.2017
- (87) WO 2018/009829 2018/02 11.01.2018
- (30) 08.07.2016 US 201615205557
- (54) • *ISOLIERFLANSCHANORDNUNG*
• *ISOLATION FLANGE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE BRIDE D'ISOLATION*
- (73) Cameron Technologies Limited, Parkstraat 83, 2514 JG The Hague, NL
- (72) NGUYEN, Dennis, P., Pearland, Texas 77581, US
- (74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

(51) **E21B 43/12** (11) **2 817 485 B1**
E21B 4/02 **C08L 9/02**
F04C 2/107 **F04C 13/00**

- (25) En (26) En
- (21) 13751460.0 (22) 21.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.12.2014
- (86) US 2013/027098 21.02.2013
- (87) WO 2013/126546 2013/35 29.08.2013
- (30) 21.02.2012 US 201261601445 P
- (54) • *FASERVERSTÄRKTER ELASTOMERER STATOR*
• *FIBER REINFORCED ELASTOMERIC STATOR*
• *STATOR ÉLASTOMÈRE RENFORCÉ DE FIBRES*
- (73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
- (84) FR
- (73) Schlumberger Holdings Limited, P.O. Box 71 Craigmuir Chambers, Road Town, Tortola 1110, VG
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) MENG, Scott, Houston, TX 77073, US
CARIVEAU, Peter, Thomas, Houston, TX 77055, US
- (74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

E21B 43/26 → (51) **C09K 8/60**

E21B 47/00 → (51) **G06K 9/32**

F01B 11/00 → (51) **F02G 1/043**

(51) **F01C 1/22** (11) **3 361 046 B1**
F01C 11/00 **F01C 21/10**
F01C 21/18

- (25) En (26) En
- (21) 18156181.2 (22) 09.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.08.2018

- (30) 09.02.2017 US 201715428303
(54) • *ROTIERENDER VERBRENNUNGSMOTOR MIT UNGLEICHEN VOLUMENVERHÄLTNISSEN*
• *ROTARY INTERNAL COMBUSTION ENGINE WITH UNEQUAL VOLUMETRIC RATIOS*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ROTATIF À RAPPORTS VOLUMÉTRIQUES INÉGAUX*
(73) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) DUSSAULT, Serge, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
JULIEN, Andre, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
LANKTREE, Michael, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
SCHULZ, Edwin, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01C 11/00 → (51) **F01C 1/22**

- (51) **F01C 21/10** (11) **3 683 399 B1**
F04C 23/00 **F04B 53/16**
(25) En (26) En
(21) 19152114.5 (22) 16.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(54) • *DREHKOMPRESSOR UND KÜHLKREISVORRICHTUNG*
• *ROTARY COMPRESSOR AND REFRIGERATION CYCLE DEVICE*
• *COMPRESSEUR ROTATIF ET DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION*
(73) Toshiba Carrier Corporation, 72-34, Horikawa-Cho, Saiwai-Ku, Kawasaki-Shi, Kanagawa 212-8585, JP
(72) Monasry, Jafet Ferdhy, Kanagawa, Kanagawa 212-8585, JP
Goto, Shinya, Kanagawa, Kanagawa 212-8585, JP
Hatayama, Masahiro, Kanagawa, Kanagawa 212-8585, JP
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

F01C 21/10 → (51) **F01C 1/22**

F01C 21/18 → (51) **F01C 1/22**

F01D 5/00 → (51) **G05B 19/4099**

F01D 5/02 → (51) **G01M 1/04**

- (51) **F01D 5/14** (11) **3 108 105 B1**
F04D 29/32 **F02C 3/04**
F02C 7/36
(25) En (26) En
(21) 14883503.6 (22) 22.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) US 2014/052293 22.08.2014
(87) WO 2015/126450 2015/34 27.08.2015
(30) 19.02.2014 US 201461941815 P
(54) • *GASTURBINENMOTOR-TRAGFLÄCHE*
• *GAS TURBINE ENGINE AIRFOIL*
• *SURFACE PORTANTE POUR TURBINE À GAZ*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

- (72) GALLAGHER, Edward J., West Hartford, CT 06117, US
MONZON, Byron R., Cromwell, Connecticut 06416, US
LIU, Ling, Glastonbury, Connecticut 06033, US
LI, Linda S., Middlefield, Connecticut 06455, US
WHITLOW, Darryl, Middletown, Connecticut 06457, US
FORD, Barry M., Middletown, Connecticut 06457, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 5/14** (11) **3 495 612 B1**
F01D 5/28

- (25) En (26) En
(21) 17205758.0 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDKOMPONENTE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING COMPOSITE COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSANT COMPOSITE*
(73) Ansaldo Energia IP UK Limited, 5th Floor, North Side 7/10 Chandos Street Cavendish Square, London W1G 9DQ, GB
(72) HÄHNLE, Hartmut, KÜSSABERG 79790, DE
HOFFMANN, Jürgen Gerhard, 5417 UNTERSIGENTHAL, CH
PESCE, Michele, 8050 ZÜRICH, CH
(74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **F01D 5/18** (11) **3 036 405 B1**
F01D 25/12 **F02C 7/12**
F02C 7/18 **F04D 29/58**
F01D 9/06 **F01D 11/24**
F01D 9/04 **F01D 11/08**
F04D 29/54

- (25) En (26) En
(21) 14837927.4 (22) 13.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) US 2014/050864 13.08.2014
(87) WO 2015/026598 2015/08 26.02.2015
(30) 20.08.2013 US 201361867777 P
(54) • *GASTURBINENKOMPONENTE, GASTURBINE MIT EINER SOLCHEN KOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR KÜHLUNG EINER GASTURBINENKOMPONENTE*
• *COMPONENT FOR A GAS TURBINE ENGINE, GAS TURBINE ENGINE COMPRISING SAID COMPONENT, AND METHOD OF COOLING A COMPONENT OF A GAS TURBINE*
• *COMPOSANT DE TURBINE À GAZ, TURBINE À GAZ AVEC UN TEL COMPOSANT, ET PROCÉDÉ DE RÉFROIDISSEMENT D'UN COMPOSANT DE TURBINE À GAZ*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) THOMEN, Seth J., Colchester, Connecticut 06415, US
PIETRASZKIEWICZ, Edward F., Southington, Connecticut 06489, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/18 → (51) **F02C 7/00**

F01D 5/28 → (51) **C09D 1/00**

F01D 5/28 → (51) **F01D 5/14**

F01D 5/28 → (51) **G05B 19/4099**

F01D 9/00 → (51) **F01D 11/00**

- (51) **F01D 9/02** (11) **2 500 522 B1**
(25) En (26) En
(21) 12158010.4 (22) 05.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2012
(30) 15.03.2011 US 201113048394
(54) • *PRALLKÜHLHÜLSE FÜR EIN ÜBERGANGSSTÜCK EINER BRENNKAMMER UND VERFAHREN ZUM ENTWERFEN DIESER PRALLKÜHLHÜLSE*
• *IMPINGEMENT SLEEVE FOR COMBUSTOR TRANSITION DUCT AND METHOD FOR DESIGNING SAID IMPINGEMENT SLEEVE*
• *MANCHON DE RÉFROIDISSEMENT PAR IMPACT POUR UN CONDUIT DE TRANSITION D'UNE CHAMBRE DE COMBUSTION ET PROCÉDÉ DE CONCEPTION D'UN TEL MANCHON*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Brown, Jerome David, Greenville, SC South Carolina 29615, US
Chila, Ronald James, Greenville, SC South Carolina 29615, US
Melton, Patrick Benedict, Greenville, SC South Carolina 29615, US
Deforest, Russell, Greenville, SC South Carolina 29615, US
Cihlar, David William, Greenville, SC South Carolina 29615, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F01D 9/02 → (51) **F02B 39/00**

F01D 9/04 → (51) **F01D 5/18**

F01D 9/06 → (51) **F01D 5/18**

(51) **F01D 11/00** (11) **2 964 901 B1**
F01D 11/08 **F01D 9/00**
F02C 7/28 **F04D 29/10**
F16J 15/44

- (25) En (26) En
(21) 14773309.1 (22) 06.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) US 2014/010341 06.01.2014
(87) WO 2014/158294 2014/40 02.10.2014
(30) 06.03.2013 US 201361773539 P
(54) • *DICHTUNGSANORDNUNG MIT EINEM GEKERBTEN DICHELEMENT ZUR ANORDNUNG ZWISCHEN EINEM STATOR UND EINEM ROTOR*
• *SEAL ASSEMBLY INCLUDING A NOTCHED SEAL ELEMENT FOR ARRANGING BETWEEN A STATOR AND A ROTOR*
• *ENSEMBLE JOINT COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE JOINT À ENCOCHE DESTINÉ À ÊTRE DISPOSÉ ENTRE UN STATOR ET UN ROTOR*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) MILLER, Jonathan L., Ware, Massachusetts 01082, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 11/00 → (51) **F01D 11/02**

(51) **F01D 11/02** (11) **3 023 599 B1**
F01D 11/00 **F02C 7/28**
F16J 15/08

(25) En (26) En
(21) 15190414.1 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.05.2016
(30) 24.10.2014 US 201462068513 P
(54) • VERZWEIGTE GLEITDICHTUNG
• BIFURCATED SLIDING SEAL
• JOINT COULISSANT BIFURQUÉ

(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) DAVIS, Timothy M., Kennebunk, ME 04043, US
LUTJEN, Paul M., Kennebunkport, ME 04046, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 11/08 → (51) **F01D 5/18**

F01D 11/08 → (51) **F01D 11/00**

F01D 11/08 → (51) **F01D 25/24**

F01D 11/24 → (51) **F01D 5/18**

F01D 19/00 → (51) **F02C 9/28**

(51) **F01D 21/00** (11) **3 585 983 B1**
G01N 21/25

(25) Fr (26) Fr
(21) 18710098.7 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.01.2020
(86) FR 2018/050408 21.02.2018
(87) WO 2018/154236 2018/35 30.08.2018
(30) 22.02.2017 US 201762462154 P
08.03.2017 FR 1751897

(54) • VERFAHREN ZUR INSPEKTION EINES GEHÄUSES DURCH KOLORIMETRIE
• PROCESS FOR INSPECTING A CASING BY COLORIMETRY
• PROCEDE D'INSPECTION D'UN CARTER PAR COLORIMETRIE

(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) ROMERO, Jean-Louis, 77550 Moissy-Cramayel, FR
COULETTE, Jean-Pierre, 77550 Moissy-Cramayel, FR

(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

F01D 25/12 → (51) **F01D 5/18**

F01D 25/12 → (51) **F02C 7/00**

(51) **F01D 25/24** (11) **3 219 938 B1**
F01D 11/08

(25) En (26) En
(21) 17161252.6 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.09.2017

(30) 16.03.2016 US 201615071320

(54) • TRÄGER FÜR EINE LAUFSCHAUFELSPITZENDICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINER LAUFSCHAUFELSPITZENDICHTUNG
• BLADE OUTER AIR SEAL SUPPORT AND METHOD FOR PROTECTING BLADE OUTER AIR SEAL
• SUPPORT DE JOINT EXTERNE D'AUBES ET PROCÉDÉ DE PROTECTION DE JOINT EXTERNE D'AUBES

(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) McCAFFREY, Michael G., Windsor, CT Connecticut 06095, US
BALAWAJDER, Peter, West Hartford, CT Connecticut 06107, US

GRIFFIN, David Richard, Tolland, CT Connecticut 06084, US
HAGAN, Benjamin F., Winston-Salem, NC North Carolina 27106, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 25/28 → (51) **G01M 1/04**

F01L 1/08 → (51) **F01L 1/18**

F01L 1/14 → (51) **F01L 1/18**

(51) **F01L 1/18** (11) **3 353 389 B1**
F01L 13/00 **F02D 17/02**
F02D 13/06 **F02D 41/00**
F01L 1/08 **F01L 1/20**
F01L 1/24 **F02D 13/02**
F01L 1/14

(25) En (26) En
(21) 16849793.1 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.08.2018
(86) US 2016/053543 23.09.2016
(87) WO 2017/053867 2017/13 30.03.2017
(30) 25.09.2015 US 201562233294 P
05.04.2016 US 201662318519 P

(54) • TRÄGERANORDNUNG FÜR VENTILTRIEB
• VALVE TRAIN CARRIER ASSEMBLY
• ENSEMBLE DE SUPPORT DE DISPOSITIF DE COMMANDE DE SOUPAPES

(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE

(72) VANWINGERDEN, Mark, Battle Creek, Michigan 49015, US
NIELSEN, Douglas, Marshall, Michigan 49068, US
MCCARTHY, JR., James E., Kalamazoo, Michigan 49009, US

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F01L 1/20 → (51) **F01L 1/18**

F01L 1/24 → (51) **F01L 1/18**

F01L 1/40 → (51) **F02D 13/02**

F01L 13/00 → (51) **F01L 1/18**

F01L 13/00 → (51) **F02D 17/02**

(51) **F01L 13/06** (11) **3 194 735 B1**

(25) En (26) En
(21) 15763892.5 (22) 11.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.07.2017

(86) EP 2015/070905 11.09.2015

(87) WO 2016/041882 2016/12 24.03.2016

(30) 18.09.2014 PCT/EP2014/069940

(54) • KIPHEBELANORDNUNG FÜR MOTOR-BREMSE
• ROCKER ARM ASSEMBLY FOR ENGINE BRAKING
• CULBUTEUR POUR FREIN MOTEUR

(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE

(72) CECUR, Majo, 10086 Rivarolo Canavese, IT ALESSANDRIA, Marco, 10090 Trana (TO), IT

ANDRISANI, Nicola, 10040 Cumiana, IT

(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH

(60) 21166764.7

(51) **F01M 1/02** (11) **3 492 715 B1**
F01M 1/12 **F02B 75/06**
F01M 11/00

(25) Fr (26) Fr

(21) 17204484.4 (22) 29.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.06.2019

(54) • VERBRENNUNGSMOTOR, DER MINDESTENS EIN MOTORGEHÄUSE VOM TYP MIT TROCKENSCHMIERUNG UMFASST
• AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE HAVING AT LEAST ONE CRANKCASE OF THE DRY-SUMP TYPE
• MOTEUR À COMBUSTION COMPORTANT AU MOINS UN CARTER MOTEUR DE TYPE SEC

(73) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR

(72) HUBERT, Pierre-Julien, 91430 IGNY, FR GAVANIER, Pierre, 78290 CROISSY SUR SEINE, FR
MERCIER, Christian, 13580 LA FARE LES OLIVIERS, FR

(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

F01M 1/12 → (51) **F01M 1/02**

(51) **F01M 5/00** (11) **3 585 987 B1**
F01M 11/03

(25) It (26) En

(21) 18710523.4 (22) 22.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.01.2020

(86) IB 2018/051089 22.02.2018

(87) WO 2018/154471 2018/35 30.08.2018

(30) 23.02.2017 IT 201700020428

(54) • VENTILGRUPPE MIT EINEM VENTILKÖRPER UND EINER STEUERUNGSVORRICHTUNG
• A VALVE GROUP WITH A VALVE BODY AND A CONTROL DEVICE
• GROUPE DE SOUPAPES DOTÉ D'UN CORPS DE SOUPE ET D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE

(73) Ufi Filters s.p.a., Via Europa 26, 46047 Porto Mantovano (Mantova), IT

(72) GIRONDI, Giorgio, I-46047 Porto Mantovano (Mantova), IT

(74) Gamba, Alessandro, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

F01M 11/03 → (51) **F01M 5/00**

F01N 1/02	→ (51) F01N 1/08
F01N 1/04	→ (51) F01N 1/08
(51) F01N 1/08 F01N 1/10 F01N 1/04	(11) 3 587 754 B1 F01N 1/02 F01N 13/18
(25) De	(26) De
(21) 19181245.2	(22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.01.2020	
(30) 29.06.2018 DE 102018115742	
(54) • <i>SCHALLDÄMPFER</i> • <i>SOUND ABSORBER</i> • <i>AMORTISSEUR DE BRUIT</i>	
(73) Eberspächer Exhaust Technology GmbH & Co. KG, Homburger Strasse 95, 66539 Neunkirchen, DE	
(72) Ferront, Hervé, 73728 Esslingen, DE	
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE	
F01N 1/10	→ (51) F01N 1/08
(51) F01N 3/023	(11) 3 628 833 B1
(25) En	(26) En
(21) 19210243.2	(22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.04.2020	
(30) 24.02.2016 BE 201605130	
(54) • <i>FILTERREINIGUNG</i> • <i>FILTER CLEANING</i> • <i>NETTOYAGE DE FILTRE</i>	
(73) TisTech Sprl, Avenue Général Michel 1E, 6000 Charleroi, BE	
(72) LUDIK, Laszlo, 6000 Charleroi, BE	
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL	
(62) 17704026.8 / 3 420 207	
F01N 3/023	→ (51) F01N 3/035
(51) F01N 3/035 F02D 41/02 F01N 9/00 F02M 26/00	(11) 3 341 597 B1 F01N 3/20 F01N 3/023
(25) En	(26) En
(21) 16839706.5	(22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.07.2018	
(86) SE 2016/050795 25.08.2016	
(87) WO 2017/034464 2017/09 02.03.2017	
(30) 27.08.2015 SE 1551107	
(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG EINES ABGASSTROMS</i> • <i>METHOD AND SYSTEM FOR TREATMENT OF AN EXHAUST GAS STREAM</i> • <i>PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LE TRAITEMENT D'UN FLUX DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT</i>	
(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE	
(72) NILSSON, Magnus, 120 58 Årsta, SE BIRGERSSON, Henrik, 117 65 Stockholm, SE	
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE	
F01N 3/08	→ (51) B01J 29/70
F01N 3/10	→ (51) B01J 29/70

(51) F01N 3/20 F01N 13/18	(11) 3 543 494 B1
(25) En	(26) En
(21) 19164094.5	(22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.09.2019	
(30) 23.03.2018 US 201815934132	
(54) • <i>HITZESCHIELD UND DICHTUNG FÜR EIN REDUKTIONSMITTELEINSPRITZWEINHEIT</i> • <i>HEAT SHIELD AND GASKET FOR REDUCTANT DELIVERY UNIT</i> • <i>BOUCLIER THERMIQUE ET JOINT POUR UN INJECTEUR DE REDUCTEUR</i>	
(73) Vitesco Technologies USA, LLC, 2400 Executive Hills Dr., Auburn Hills, MI 48326, US	
(72) McFarland, Robert Wayne, Smithfield, VA, 23430, US Shaw, Keith Aaron, Yorktown, VA 23693, US Caulkins, Christopher Michael, Virginia Beach, VA 23454, US	
(74) Waldmann, Georg Alexander, et al, Vitesco Technologies GmbH Postfach 12 02, 82019 Taufkirchen, DE	
(51) F01N 3/20 F01N 3/28 F01N 13/08	(11) 3 601 757 B1 F01N 13/00
(25) De	(26) De
(21) 18713584.3	(22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.02.2020	
(86) EP 2018/056697 16.03.2018	
(87) WO 2018/177778 2018/40 04.10.2018	
(30) 27.03.2017 DE 102017205159	
(54) • <i>ABGASSYSTEM</i> • <i>EXHAUST SYSTEM</i> • <i>SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT</i>	
(73) Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE	
(72) BRUGGER, Marc, 53819 Neunkirchen-Seel-scheid, DE KRUSE, Carsten, 53842 Troisdorf, DE BOHNE, Frank, 39171 Sülzetal, DE	
F01N 3/20	→ (51) F01N 3/035
F01N 3/24	→ (51) H01M 8/04
F01N 3/28	→ (51) F01N 3/20
F01N 9/00	→ (51) F01N 3/035
F01N 13/00	→ (51) F01N 3/20
(51) F01N 13/08 F16K 1/22	(11) 3 696 384 B1 F02D 9/10
(25) De	(26) De
(21) 20155522.4	(22) 05.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.08.2020	
(30) 13.02.2019 DE 102019103556	
(54) • <i>ABGASKLAPPE</i> • <i>EXHAUST FLAP</i> • <i>CLAPET DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT</i>	
(73) Eberspächer Exhaust Technology GmbH, Homburger Strasse 95, 66539 Neunkirchen, DE	
(72) Schmitt, Steffen, 73760 Ostfildern, DE Zeumer, Annika, 73249 Wernau, DE Wacker, Andreas, 73207 Plochingen, DE	

(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE	
F01N 13/08	→ (51) F01N 3/20
(51) F01N 13/10 F02B 37/02	(11) 3 567 232 B1 F02B 37/007
(25) Zh	(26) En
(21) 17896027.4	(22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.11.2019	
(86) CN 2017/109176 02.11.2017	
(87) WO 2018/145492 2018/33 16.08.2018	
(30) 09.02.2017 CN 201720118674 U	
(54) • <i>PULSABGASROHR UND MIT PULS-ABGASROHR INSTALLIERTER DIESEL-MOTOR</i> • <i>PULSE EXHAUST PIPE AND DIESEL ENGINE INSTALLED WITH PULSE EXHAUST PIPE</i> • <i>TUYAU D'ÉCHAPPEMENT À IMPULSIONS ET MOTEUR DIESEL ÉQUIPÉ D'UN TUYAU D'ÉCHAPPEMENT À IMPULSIONS</i>	
(73) Weichai Power Co., Ltd., 197 A, Fushou East Street High-Tech Development Zone, Weifang, Shandong 261061, CN	
(72) TAN, Xuguang, Weifang, Shandong 261061, CN LIU, Junlong, Weifang, Shandong 261061, CN LI, Zhijie, Weifang, Shandong 261061, CN YIN, Xiaojun, Weifang, Shandong 261061, CN WANG, Chunying, Weifang, Shandong 261061, CN	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte ParatmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
F01N 13/18	→ (51) F01N 1/08
F01N 13/18	→ (51) F01N 3/20
(51) F01P 5/02 F04D 29/16 F16J 15/3288	(11) 3 311 014 B1 F04D 29/38
(25) En	(26) En
(21) 16733336.8	(22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.04.2018	
(86) EP 2016/063995 17.06.2016	
(87) WO 2016/202974 2016/51 22.12.2016	
(30) 17.06.2015 EP 15172523	
(54) • <i>KÜHLSYSTEM UND AXIALLÜFTER FÜR EIN KÜHLSYSTEM</i> • <i>A COOLING SYSTEM AND AN AXIAL FAN FOR A COOLING SYSTEM</i> • <i>SYSTÈME DE REFRIGÉRISSÉMENT ET VENTILATEUR AXIAL POUR UN TEL SYSTÈME</i>	
(73) Multi-Wing International A/S, Staktoften 16, 2950 Vedbaek, DK	
(72) STANNOV, Antoni, Hendrik, 2990 Nivå, DK	
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK	
F01P 5/02	→ (51) F04F 5/16
(51) F01P 7/16 G05D 23/13	(11) 3 268 590 B1
(25) En	(26) En
(21) 16708686.7	(22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

(43) 17.01.2018
 (86) EP 2016/054984 09.03.2016
 (87) WO 2016/142406 2016/37 15.09.2016
 (30) 10.03.2015 GB 201504053
 (54) • *STEUERGERÄT FÜR EIN KRAFTFAHRZEUGKÜHLSYSTEM UND -VERFAHREN*
 • *CONTROLLER FOR A MOTOR VEHICLE COOLING SYSTEM AND METHOD*
 • *DISPOSITIF DE RÉGULATION D'UN SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT D'UN VÉHICULE À MOTEUR ET PROCÉDÉ*
 (73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
 (72) HUTCHINS, William, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
 (74) Holmes, Matthew William, Jaguar Land Rover Patents W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

(51) **F02B 23/08** (11) **3 584 422 B1**
F02B 31/08 **F02F 1/42**
F02F 3/26 **F02B 23/10**
 F02B 75/12
 (25) Ja (26) En
 (21) 18776761.1 (22) 27.02.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 25.12.2019
 (86) JP 2018/007293 27.02.2018
 (87) WO 2018/180133 2018/40 04.10.2018
 (30) 27.03.2017 JP 2017060660
 (54) • *OTTOMOTOR*
 • *SPARK-IGNITION INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
 • *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À ALLUMAGE PAR ÉTINCELLE*
 (73) Mazda Motor Corporation, 3-1 Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
 (72) AOKI, Shuma, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
 MURANAKA, Hiroaki, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
 YAMAGUCHI, Naohiro, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
 WADA, Yoshitaka, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

F02B 23/10 → (51) **F02B 23/08**

F02B 23/10 → (51) **F02D 41/30**

F02B 25/04 → (51) **B63H 21/14**

F02B 31/08 → (51) **F02B 23/08**

F02B 33/04 → (51) **F02D 41/30**

(51) **F02B 37/00** (11) **2 945 861 B1**
B64D 37/04 **B64D 33/10**
B64C 9/16 **B64C 9/02**
B64C 5/16 **B64C 5/02**
B64C 3/58 **B64C 3/26**
B64C 3/18 **B64C 25/20**
B64C 25/12 **B64C 1/10**
B64C 1/06 **B64C 9/20**
B64C 25/14
 (25) En (26) En
 (21) 14782987.3 (22) 15.01.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 25.11.2015
 (86) US 2014/011641 15.01.2014
 (87) WO 2014/168661 2014/42 16.10.2014

(30) 16.01.2013 US 201361753215 P
 14.01.2014 US 201414154661
 (54) • *DOPPELTGESCHLITZTE FOWLER-FLÜGELKLAPPE MIT KETTE*
 • *DOUBLE SLOTTED FOWLER WING FLAP WITH CHAIN*
 • *DISPOSITIF DE VOLET D'AILE D'AÉRONEF ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
 (73) Otto, William M., 23675 Via del Rio, Yorba Linda, California 92887, US
 (72) Otto, William M., Yorba Linda, California 92887, US
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

F02B 37/007 → (51) **F01N 13/10**

F02B 37/02 → (51) **F01N 13/10**

F02B 37/02 → (51) **F02B 39/00**

(51) **F02B 39/00** (11) **3 561 260 B1**
F02B 37/02 **F02C 6/12**
F01D 9/02
 (25) Ja (26) En
 (21) 17902317.1 (22) 24.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 30.10.2019
 (86) JP 2017/012179 24.03.2017
 (87) WO 2018/173298 2018/39 27.09.2018
 (54) • *GEHÄUSE FÜR ABGASTURBOLADERTURBINE, ABGASTURBOLADERTURBINE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
 • *CASING FOR EXHAUST TURBOCHARGER TURBINE, EXHAUST TURBOCHARGER TURBINE, AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
 • *CARTER POUR TURBINE DE TURBOCOMPRESSEUR D'ÉCHAPPEMENT, TURBINE DE TURBOCOMPRESSEUR D'ÉCHAPPEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT*
 (73) Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd., 3000 Tana Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
 YOSHIDA, Toyotaka, Tokyo 108-8215, JP
 GUPTA, Bipin, Tokyo 108-8215, JP
 DAMMOTO, Yosuke, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5293, JP
 AKIYAMA, Yoji, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5293, JP
 (74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

F02B 39/00 → (51) **F04D 29/44**

F02B 43/02 → (51) **F02D 13/02**

(51) **F02B 61/04** (11) **3 343 000 B1**
B63H 20/14 **F02D 29/02**
 (25) En (26) En
 (21) 17208710.8 (22) 20.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.07.2018
 (30) 28.12.2016 JP 2016256647
 (54) • *AUSSENBORDMOTOR*
 • *OUTBOARD MOTOR*
 • *MOTEUR HORS-BORD*
 (73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
 (72) KITAJIMA, Kazuyuki, Shizuoka, Shizuoka 438-8501, JP

HOSHIYA, Shinichi, Iwata-shi, Shizuoka 438-0026, JP
 ARITOU, Masayuki, Iwata-shi, Shizuoka 438-0026, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F02B 61/04 → (51) **B63H 21/14**

F02B 63/02 → (51) **F02M 35/022**

F02B 63/04 → (51) **F02G 1/043**

F02B 67/06 → (51) **F02N 11/04**

F02B 75/06 → (51) **F01M 1/02**

F02B 77/08 → (51) **F02D 41/00**

F02C 3/04 → (51) **F01D 5/14**

(51) **F02C 6/12** (11) **3 219 957 B1**
F02C 7/047 **F02C 9/18**
 (25) En (26) En
 (21) 17161919.0 (22) 20.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.09.2017
 (30) 18.03.2016 US 201615074450
 (54) • *HEIZUNG ZUM ENTEISEN VON FLUGZEUGKOMPONENTEN MIT TEMPERATURBASIERTER DURCHFLUSSREGELUNG*
 • *THERMAL MANAGEMENT SYSTEM FOR DEICING AIRCRAFT WITH TEMPERATURE BASED FLOW RESTRICTOR*
 • *SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE DE DÉGIVRAGE D'AÉRONEF AVEC RESTRICTEUR DE FLUX EN FONCTION DE LA TEMPÉRATURE*
 (73) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US
 (72) HEID, Paul F., Santee, CA California 92071, US
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 6/12 → (51) **F02B 39/00**

(51) **F02C 7/00** (11) **3 460 216 B1**
F02C 9/00 **F02C 7/12**
F01D 5/18 **F01D 25/12**
F02K 3/00 **B22C 9/10**
 (25) En (26) En
 (21) 18198315.6 (22) 14.02.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.03.2019
 (54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN OB EINE KOMPONENTE INNERHALB EINER ZULÄSSIGEN FERTIGUNGSTOLERANZ LIEGT UNTER VERWENDUNG VON OBERFLÄCHENINDIKATOREN*
 • *METHOD FOR DETERMINING IF A COMPONENT IS WITHIN AN ACCEPTABLE MANUFACTURING TOLERANCE USING SURFACE INDICATORS*
 • *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER SI UN COMPOSANT SE SITUE DANS UNE TOLÉRANCE DE FABRICATION ACCEPTABLE UTILISANT DES INDICATEURS DE SURFACE*
 (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
 (72) PROPHETER-HINCKLEY, Tracy A., Manchester, CT 06042, US

THOMAS, Peter Holman, 098532 Singapore, SG
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 13875227.4 / 2 956 644

F02C 7/04 → (51) **F02K 3/06**

(51) **F02C 7/045** (11) **3 673 163 B1**
F02C 7/24 **F02K 1/82**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18785417.9 (22) 22.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(86) FR 2018/052091 22.08.2018
(87) WO 2019/038506 2019/09 28.02.2019
(30) 25.08.2017 FR 1757894
(54) • ZELLSTRUKTUR UND SCHALLDÄMPFUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE GONDEL EINER FLUGZEUGANTRIEBSANORDNUNG
• CELL STRUCTURE AND ACOUSTIC ATTENUATION DEVICE FOR A NACELLE OF AN AIRCRAFT PROPULSION ASSEMBLY
• STRUCTURE ALVÉOLAIRE ET DISPOSITIF D'ATTÉNUATION ACOUSTIQUE POUR NACELLE D'ENSEMBLE PROPULSIF D'AÉRONEF
(73) Safran Nacelles, route du Pont 8, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR
Safran Ceramics, Les Cinq Chemins Rue de Touban, 33185 Le Haillan, FR
(72) DESJOYEUX, Bertrand, 76700 Gonfreville l'Orcher, FR
SILVA DE VASCONCELLOS, Davi, 76700 Gonfreville l'Orcher, FR
BOUILLON, Florent, 33290 Parempuyre, FR
DELEHOUZE, Arnaud, 33320 Le Taillan Medoc, FR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

F02C 7/047 → (51) **F02C 6/12**

F02C 7/12 → (51) **F01D 5/18**

F02C 7/12 → (51) **F02C 7/00**

F02C 7/14 → (51) **F02K 3/06**

F02C 7/18 → (51) **F01D 5/18**

F02C 7/24 → (51) **F02C 7/045**

F02C 7/28 → (51) **F01D 11/00**

F02C 7/28 → (51) **F01D 11/02**

F02C 7/32 → (51) **F02K 3/06**

F02C 7/36 → (51) **F01D 5/14**

F02C 9/00 → (51) **F02C 7/00**

F02C 9/18 → (51) **F02C 6/12**

(51) **F02C 9/28** (11) **3 372 810 B1**
F01D 19/00 **F23N 5/16**
(25) En (26) En
(21) 18160625.2 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(30) 08.03.2017 US 201715453421

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REGELKREISSTEUERUNG EINER GASTURBINE
• METHODS AND APPARATUS FOR CLOSED-LOOP CONTROL OF A GAS TURBINE
• PROCÉDÉS ET APPAREIL DE COMMANDE EN BOUCLE FERMÉE D'UNE TURBINE À GAZ
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) MEYER, Benjamin, 5401 Baden, CH
WEINGAERTNER, Marco Alexander, 5401 Baden, CH
GASSNER, Martin Erwin, 5401 Baden, CH
BERNERO, Stefano, 5401 Baden, CH
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F02D 9/02 → (51) **F02D 17/02**

F02D 9/10 → (51) **F01N 13/08**

(51) **F02D 13/02** (11) **3 124 772 B1**
F02D 19/02 **F02M 21/02**
F02B 43/02 **F01L 1/40**
(25) Ko (26) En
(21) 15768428.3 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) KR 2015/002938 25.03.2015
(87) WO 2015/147554 2015/39 01.10.2015
(30) 25.03.2014 KR 20140034370
(54) • MOTOR
• ENGINE
• MOTEUR
(73) Doosan Infracore Co., Ltd., 489, Injung-ro Dong-gu, Incheon 401-702, KR
(72) KIM, Kwang-soo, Incheon 22502, KR
CHO, Ja-yun, Yongin-si Gyeonggi-do 16858, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F02D 13/02 → (51) **F01L 1/18**

F02D 13/02 → (51) **F02D 17/02**

F02D 13/06 → (51) **F01L 1/18**

F02D 13/06 → (51) **F02D 17/02**

(51) **F02D 17/02** (11) **3 578 783 B1**
F02D 9/02 **F02D 13/02**
F02D 13/06 **F02D 41/02**
F02D 43/00 **F02P 5/15**
F02D 41/00 **F01L 13/00**
F02P 5/04
(25) Ja (26) En
(21) 18771823.4 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) JP 2018/010696 19.03.2018
(87) WO 2018/173990 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 JP 2017057411
(54) • MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG
• ENGINE CONTROL DEVICE
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR
(73) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
(72) YAMAMOTO, Takahiro, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP

NISHIMOTO, Toshiaki, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
OKUGAWA, Takaya, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
NISHIO, Takafumi, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

F02D 17/02 → (51) **F01L 1/18**

F02D 19/02 → (51) **F02D 13/02**

F02D 19/06 → (51) **B63H 21/14**

F02D 19/10 → (51) **B63H 21/14**

F02D 29/02 → (51) **F02B 61/04**

F02D 29/02 → (51) **F02D 41/00**

(51) **F02D 35/02** (11) **3 587 778 B1**
F02P 5/152 **F02P 5/153**
F02D 41/40 **F02D 41/14**
G01L 23/22 **G01M 15/12**
(25) En (26) En
(21) 19180668.6 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 27.06.2018 JP 2018122111
(54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR VERBRENNUNGSMOTOR
• CONTROL DEVICE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE
• DISPOSITIF DE COMMANDE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) SUGANO, Tsubasa, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

F02D 35/02 → (51) **F02D 41/00**

F02D 35/02 → (51) **F02D 41/28**

(51) **F02D 41/00** (11) **3 530 914 B1**
F02D 41/14 **G01M 15/06**
G01M 15/11 **F02B 77/08**
F02D 29/02 **F02D 35/02**

(25) En (26) En
(21) 18203299.5 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(30) 02.11.2017 JP 2017212402
(54) • MOTOREINHEIT MIT VERBRENNUNGSMOTOR UND FEHLZÜNDUNGSKENNTUNGSVORRICHTUNG SOWIE FAHRZEUG
• ENGINE UNIT INCLUDING INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND MISFIRE DETECTION DEVICE, AND VEHICLE
• GROUPE MOTEUR COMPRENANT UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET UN DISPOSITIF DE DETECTION DE RATÉS D'ALLUMAGE ET VÉHICULE
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
Denso Corporation, 1-1, Showa-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP
(72) FUJIME, Yoko, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
HOTTA, Minoru, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP

NONOGAKI, Yoshihiko, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F02D 41/00 → (51) **B63H 21/14**
F02D 41/00 → (51) **F01L 1/18**
F02D 41/00 → (51) **F02D 17/02**
F02D 41/00 → (51) **F02D 41/18**

(51) **F02D 41/02** (11) **3 408 520 B1**
(25) En (26) En
(21) 16702906.5 (22) 28.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) EP 2016/051832 28.01.2016
(87) WO 2017/129246 2017/31 03.08.2017
(54) • **STEUERUNGSSYSTEM, HANDGEHALTENES ELEKTROWERKZEUG, VERWENDUNG EINES STEUERUNGSVERFAHRENS UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG**
• **CONTROL SYSTEM HAND-HELD POWER TOOL USE OF A CONTROL SYSTEM AND METHOD OF CONTROLLING**
• **SYSTÈME DE COMMANDE, MACHINE-OUTIL À MAIN, UTILISATION D'UN SYSTÈME DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE**
(73) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) LARSSON, Mikael, 556 28 Jönköping, SE
EKLUND, Henrik, 560 30 Tenhult, SE
LUNDBLAD, Björn, 556 28 Jönköping, SE
ASSARGÅRD, Johan, 554 65 Jönköping, SE

F02D 41/02 → (51) **F01N 3/035**
F02D 41/02 → (51) **F02D 17/02**

(51) **F02D 41/04** (11) **3 325 790 B1**
B60W 10/06 **B60W 10/08**
F02N 11/04
(25) De (26) De
(21) 16731549.8 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) EP 2016/063686 15.06.2016
(87) WO 2017/012784 2017/04 26.01.2017
(30) 22.07.2015 DE 102015213763
(54) • **VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINER DREHMOMENTGENAUIGKEIT EINES VON EINEM RIEMEN-GETRIEBENEN STARTERGENERATOR EINER BRENNKRAFTMASCHINE AUF DIE BRENNKRAFTMASCHINE ÜBERTRAGENEN DREHMOMENTS**
• **METHOD FOR DETERMINING THE ACCURACY OF A TORQUE TRANSMITTED FROM A BELT-DRIVEN STARTER-GENERATOR OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE TO THE INTERNAL COMBUSTION ENGINE**
• **PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA PRÉCISION D'UN COUPLE TRANSMIS À UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE PAR UN DÉMARREUR-GÉNÉRATEUR ENTRAÎNÉ PAR COURROIE DUDIT MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**
(73) SEG Automotive Germany GmbH, Lotterbergstrasse 30, 70499 Stuttgart, DE
(72) DEAK, Istvan, 71634 Ludwigsburg, DE
SCHROEDER, Bernd, 71272 Renningen, DE
HENGER, Martin, 71732 Tamm, DE

TRZEBIATOWSKI, Tobias, 70569 Stuttgart, DE
KLEIN, Benjamin, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
GREIS, Andreas, 70192 Stuttgart, DE
KAEPPLER, Mario, 74613 Oehringen, DE
(74) Steinbauer, Florian, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

F02D 41/06 → (51) **F02P 19/02**
F02D 41/14 → (51) **F02D 35/02**
F02D 41/14 → (51) **F02D 41/00**
F02D 41/14 → (51) **F02D 41/18**

(51) **F02D 41/18** (11) **3 376 008 B1**
F02D 41/00 **F02D 41/14**
(25) De (26) De
(21) 18161649.1 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) EP 2016/051832 28.01.2016
(87) WO 2017/129246 2017/31 03.08.2017
(54) • **VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER LUFTMENGE IN EINEM BRENNRAUM EINES VERBRENNUNGSMOTORS UND VERBRENNUNGSMOTOR**
• **COMBUSTION ENGINE AND METHOD FOR DETERMINING A VOLUME OF AIR IN A COMBUSTION CHAMBER OF A COMBUSTION ENGINE**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE QUANTITÉ D'AIR DANS UNE CHAMBRE DE COMBUSTION D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Heinken, Sebastian, 38106 Braunschweig, DE
Pankratz, Kirsten, 38100 Braunschweig, DE
Petersen, Lars, 38536 Meinersen, DE
Shurkewitsch, Andre, 38547 Calberlah, DE
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

F02D 41/20 → (51) **H01L 41/083**
F02D 41/22 → (51) **F02D 41/28**

(51) **F02D 41/28** (11) **3 056 719 B1**
F02P 17/12 **G01L 23/22**
F02D 35/02 **F02D 41/22**
F02P 5/152
(25) Ja (26) En
(21) 14852466.3 (22) 06.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) JP 2014/076648 06.10.2014
(87) WO 2015/053204 2015/15 16.04.2015
(30) 08.10.2013 JP 2013211127
(54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG EINES VERBRENNUNGSMOTORS**
• **CONTROL DEVICE OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**
(73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) MATOHARA, Shinya, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP

KUMANO, Kengo, Tokyo 100-8280, JP
AKAGI, Yoshihiko, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **F02D 41/30** (11) **3 099 916 B1**
F02D 41/34 **F02B 23/10**
F02B 33/04 **F02F 1/22**
F02D 41/08 F02D 41/38
(25) De (26) De
(21) 15712034.6 (22) 30.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) AT 2015/050032 30.01.2015
(87) WO 2015/113096 2015/31 06.08.2015
(30) 30.01.2014 AT 500622014
(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ZWEITAKT-OTTOMOTORS**
• **METHOD FOR OPERATING A TWO-STROKE OTTO CYCLE ENGINE**
• **PROCÉDÉ DE FAIRE FONCTIONNER UN MOTEUR À DEUX TEMPS À ALLUMAGE COMMANDE**
(73) Kirchberger, Roland, Münkergasse 10, 8045 Graz, AT
(72) Kirchberger, Roland, 8045 Graz, AT
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

(51) **F02D 41/30** (11) **3 295 006 B1**
F02D 41/14 **G01M 15/11**
(25) En (26) En
(21) 16793589.9 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) US 2016/032281 13.05.2016
(87) WO 2016/183409 2016/46 17.11.2016
(30) 14.05.2015 US 201562161437 P
(54) • **PRÄDIKTIVE MODELLIERUNG UND ABSCHWÄCHUNG VON FEHLZÜNDUNGEN IN OTTOMOTOREN**
• **PREDICTIVE MODELING AND MITIGATION OF MISFIRES IN SPARK IGNITION ENGINES**
• **MODÉLISATION PRÉDICTIVE ET ATTÉNUATION DE RATÉS D'ALLUMAGE DANS DES MOTEURS À EXPLOSION**
(73) The Regents of The University of Michigan, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
(72) STEFANOPOULOU, Anna G., Ann Arbor, MI 48103, US
LIAN, Huan, Sunnyvale, CA 94085, US
MARTZ, Jason Brian, Canton, MI 48188, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

F02D 41/30 → (51) **B63H 21/14**
F02D 41/34 → (51) **F02D 41/30**
F02D 41/40 → (51) **F02D 35/02**
F02D 43/00 → (51) **F02D 17/02**

(51) **F02F 1/20** (11) **3 128 162 B1**
F01M 11/00 F01M 1/08
(25) En (26) En
(21) 15002358.8 (22) 07.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017

- (54) • *FÜHRUNGSELEMENT ZUM FÜHREN SCHMIERFLÜSSIGKEIT IN EINEM MOTOR*
• *A GUIDE MEMBER FOR GUIDING LUBRICATING FLUID IN AN ENGINE*
• *ÉLÉMENT DE GUIDAGE POUR GUIDER LE FLUIDE LUBRIFIANT DANS UN MOTEUR*

(73) Caterpillar Energy Solutions GmbH, Carl-Benz-Strasse 1, 68167 Mannheim, DE

(72) Guisasola, Inigo, Peoria, Illinois 61629-9510, US

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F02F 1/22 → (51) **F02D 41/30**

F02F 1/42 → (51) **F02B 23/08**

F02F 3/26 → (51) **F02B 23/08**

(51) **F02F 7/00** (11) **3 303 809 B1**

(25) En (26) En

(21) 16726091.8 (22) 31.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2018

(86) EP 2016/062237 31.05.2016

(87) WO 2016/193250 2016/49 08.12.2016

(30) 01.06.2015 GB 201509452

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DER VORRICHTUNG ZUR LOKALISIERUNG VON KOMPONENTEN EINES SYSTEMS*

• *APPARATUS AND METHOD OF USE OF APPARATUS FOR LOCATING COMPONENTS OF A SYSTEM*

• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN APPAREIL POUR LOCALISER LES COMPOSANTS D'UN SYSTÈME*

(73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB

(72) IQBAL, Junaid, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB

(74) Holmes, Matthew William, Jaguar Land Rover Patents W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

(51) **F02G 1/043** (11) **3 592 963 B1**

F02G 3/02 **F04B 35/00**
F01B 11/00 **F25B 1/00**
F24F 5/00 **F02B 63/04**

(25) It (26) En

(21) 18708487.6 (22) 19.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.01.2020

(86) IB 2018/051006 19.02.2018

(87) WO 2018/163000 2018/37 13.09.2018

(30) 07.03.2017 IT 201700025301

(54) • *THERMODYNAMISCHE MASCHINE*

• *THERMODYNAMIC ENGINE*

• *MACHINE MOTRICE THERMODYNAMIQUE*

(73) Nova Somor S.r.l., Via C. Collodi 4, 97100 Ragusa (RG), IT

(72) BELARDINELLI, Roberto, 47921 Rimini, IT
MANCINI, Giordano, 60010 Ostra (AN), IT
DI MAIUTA, Alessandro, 96015 Francofonte (SR), IT

(74) Gregorj S.r.l., Via L. Muratori, 13/b, 20135 Milano, IT

F02G 3/02 → (51) **F02G 1/043**

(51) **F02K 1/72** (11) **3 645 855 B1**

F02K 1/76

(25) Fr (26) Fr

(21) 18749011.5 (22) 26.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.05.2020

(86) FR 2018/051560 26.06.2018

(87) WO 2019/002753 2019/01 03.01.2019

(30) 30.06.2017 FR 1756141

(54) • *GONDEL FÜR EINEN TURBOLADER MIT EINEM KASKADENARTIGEN SCHUB-UMKEHRER*

• *NACELLE FOR A TURBOJET COMPRISING A CASCADE-TYPE THRUST REVERSER*

• *NACELLE POUR TURBOREACTEUR COMPORTANT UN INVERSEUR DE POUSSÉE A GRILLES*

(73) Safran Nacelles, route du Pont 8, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR

(72) CARUEL, Pierre, 76700 Gonfreville L'Orcher, FR

(74) Delorme, Nicolas, et al. Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(51) **F02K 1/76** (11) **3 577 333 B1**

(25) En (26) En

(21) 18705263.4 (22) 30.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.12.2019

(86) US 2018/015978 30.01.2018

(87) WO 2018/144468 2018/32 09.08.2018

(30) 02.02.2017 US 201715422726

(54) • *SCHUBUMKEHRBETÄTIGUNG MIT BEGRENZTEM DRUCKFLUIDSTROM*
• *THRUST REVERSER ACTUATION WITH A LIMITED FLOW OF PRESSURISED FLUID*
• *ACTIONNEMENT D'INVERSEUR DE POUSSÉE AVEC UN DÉBIT LIMITÉ DE FLUIDE SOUS PRESSION*

(73) Woodward, Inc., 1081 Woodward Way, Fort Collins, Colorado 80524, US

(72) KOPECEK, Joseph Thomas, Santa Clarita, California 91350, US

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

F02K 1/76 → (51) **F02K 1/72**

F02K 1/82 → (51) **F02C 7/045**

F02K 3/00 → (51) **F02C 7/00**

(51) **F02K 3/06** (11) **3 591 209 B1**

B64D 33/02 **F02C 7/04**
F02C 7/14 **F02C 7/32**

(25) En (26) En

(21) 19187115.1 (22) 22.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.01.2020

(30) 23.07.2015 US 201514807046

(54) • *FAN-GEHÄUSEANORDNUNG*

• *FAN CASING ASSEMBLY*

• *ENSEMBLE DE CARTER DE SOUFFLANTE*

(73) Unison Industries LLC, 7575 Baymeadows Way, Jacksonville, FL 32256, US

(72) DREISCHARF, Derek, Beaver creek, OH Ohio 45440, US
LUSCHEK, Bernard, Beaver creek, OH Ohio 45440, US

HUNDLEY, Walter, Beaver creek, OH Ohio 45440, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(62) 16180782.1 / 3 121 431

(51) **F02M 21/02** (11) **3 333 405 B1**
G05D 16/20

(25) De (26) De

(21) 17206108.7 (22) 08.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.06.2018

(30) 08.12.2016 DE 102016123828

(54) • *ZUMESSEINHEIT FÜR EINEN MIT GAS BETRIEBENEN VERBRENNUNGSMOTOR*
• *METERING UNIT FOR A GAS OPERATED COMBUSTION ENGINE*

• *UNITÉ DE DOSAGE POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE FONCTIONNANT AU GAZ*

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) KLÜTING, Christian-B., 38440 Wolfsburg, DE

BEGER, Frank, 38446 Wolfsburg, DE

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

F02M 21/02 → (51) **F02D 13/02**

F02M 26/00 → (51) **F01N 3/035**

(51) **F02M 35/022** (11) **3 067 548 B1**
F02B 63/02

(25) En (26) En

(21) 16158661.5 (22) 04.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.09.2016

(30) 12.03.2015 JP 2015049437

(54) • *ANGETRIEBENE ARBEITSMASCHINE*
• *POWER WORKING MACHINE*
• *MACHINE DE TRAVAIL DE PUISSANCE*

(73) Yamabiko Corporation, 7-2, Suehiro-cho 1-chome, Ohme-shi, Tokyo 198-8760, JP

(72) KAWAMURA, Kunimune, Ohme-shi, Tokyo 198-8760, JP

UMETANI, Kazuhiro, Ohme-shi, Tokyo 198-8760, JP

NAKAGANNA, Hiroshi, Ohme-shi, Tokyo 198-8760, JP

KOBAYASHI, Buhei, Ohme-shi, Tokyo 198-8760, JP

(74) Schrell, Andreas, et al. Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

F02M 35/10 → (51) **G01F 1/684**

F02M 37/04 → (51) **C08L 73/00**

(51) **F02M 47/02** (11) **3 396 150 B1**
F02M 63/00 **F16F 1/04**
F16F 1/12

(25) Fr (26) Fr

(21) 18164810.6 (22) 28.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.10.2018

(30) 25.04.2017 FR 1753585

(54) • *KRAFTSTOFFINJEKTOR*

• *FUEL INJECTOR*

• *INJECTEUR DE CARBURANT*

(73) Delphi Technologies IP Limited, Erin Court, Bishop's Court Hill, Saint Michael, BB

(72) CALONNE, Jérôme, 41000 Blois, FR

LEGRAND, Philippe, 41350 Saint-Gervais-la-Forêt, FR
(74) BorgWarner France SAS, Campus Saint Christophe Bâtiment Galilée 2 10, avenue de l'Entreprise, 95863 Cergy Pontoise Cedex, FR

F02M 51/00 → (51) **F02M 57/00**

F02M 51/06 → (51) **H01L 41/083**

(51) **F02M 57/00** (11) **3 023 627 B1**
F02M 51/00 **G01L 23/10**
G01L 9/00

(25) De (26) De
(21) 15190399.4 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(30) 21.11.2014 DE 102014223775
(54) • **KRAFTSTOFFINJEKTOR**
• **FUEL INJECTOR**
• **INJECTEUR DE CARBURANT**
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Streicher, Bernd, 70794 Filderstadt, DE Klumpp, Sebastian, 73779 Deizisau, DE Leukert, Torsten, 71732 Tamm, DE

F02M 61/10 → (51) **H01L 41/083**

F02M 61/16 → (51) **H01L 41/083**

F02M 61/18 → (51) **H01L 41/083**

F02M 63/00 → (51) **F02M 47/02**

(51) **F02N 11/04** (11) **3 436 685 B1**
F02N 15/08 **F02B 67/06**
F16H 9/26 **B60W 30/194**
F02N 11/08

(25) Fr (26) Fr
(21) 17716578.4 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) FR 2017/050674 23.03.2017
(87) WO 2017/168075 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 FR 1652750
(54) • **ANLASSSTRATEGIE BEI KALTEM WETTER MIT EINEM STARTER-GENERATOR IN EINEM MIT EINEM MOTORBETRIEBENEN RIEMEN AUSGESTATTETEN FAHRZEUG**
• **COLD WEATHER START STRATEGY WITH A STARTER-GENERATOR IN A VEHICLE PROVIDED WITH A BELT DRIVEN BY AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE**
• **STRATÉGIE DE DÉMARRAGE PAR TEMPS FROID AVEC UN ALTERNO-DEMARREUR DANS UN VÉHICULE POURVU D'UNE COURROIE ENTRAÎNÉE PAR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**
(73) Renault S.A.S., 13-15 Quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR NISSAN MOTOR CO., LTD., 2, Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) MILLON, Jean-Pierre, 78870 Bailly, FR DER MATHEOSSIAN, Jean-Yves, 75005 Paris, FR
(74) Rougemont, Bernard, Renault s.a.s TCR GRA 2 36 - Sce 00267 1, Avenue du Golf, 78084 Guyancourt Cedex, FR

F02N 11/04 → (51) **F02D 41/04**

F02N 15/08 → (51) **F02N 11/04**

(51) **F02P 3/02** (11) **2 682 594 B1**
H01F 38/12 **F02P 13/00**
H01F 27/02

(25) Ja (26) En
(21) 12755277.6 (22) 02.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(86) JP 2012/055474 02.03.2012
(87) WO 2012/121177 2012/37 13.09.2012
(30) 04.03.2011 JP 2011048043
(54) • **ZÜNDSPULE FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR**
• **IGNITION COIL FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE**
• **BOBINE D'ALLUMAGE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**
(73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
(72) TAKAHASHI, Makio, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
KOBAYASHI, Takanobu, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
ANZO, Yoichi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
MORIYA, Gakuji, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
KURAHASHI, Makoto, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

F02P 5/04 → (51) **F02D 17/02**

F02P 5/15 → (51) **F02D 17/02**

F02P 5/152 → (51) **F02D 35/02**

F02P 5/153 → (51) **F02D 35/02**

F02P 7/067 → (51) **B21F 99/00**

F02P 13/00 → (51) **F02P 3/02**

F02P 17/12 → (51) **F02D 41/28**

(51) **F02P 19/02** (11) **2 535 556 B1**
F02D 41/06 F02D 41/38
F02D 41/40 F02N 11/08

(25) En (26) En
(21) 12172005.6 (22) 14.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2012
(30) 14.06.2011 JP 2011132160
(54) • **ANLASSSTEUERUNGSSYSTEM FÜR DIESEL-MOTOR**
• **STARTING CONTROL SYSTEM FOR DIESEL ENGINE**
• **SYSTÈME DE COMMANDE DE DÉMARRAGE POUR MOTEUR DIESEL**
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) Terada, Yasuyuki, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **F03C 2/08** (11) **2 895 739 B1**
(25) En (26) En

(21) 13742359.6 (22) 17.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.07.2015
(86) US 2013/050807 17.07.2013
(87) WO 2014/014984 2014/04 23.01.2014
(30) 18.07.2012 US 201261672979 P
(54) • **KOMBINATION AUS MOTOR UND BREMSE MIT ROTIERENDEM BREMS-AUSLÖSKOLBEN**
• **COMBINED MOTOR AND BRAKE WITH ROTATING BRAKE-RELEASE PISTON**
• **MOTEUR ET FREIN COMBINÉS ET FREIN À PISTON ROTATIF DE DESSERRAGE DE FREIN**
(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) ATTARDE, Trimbak, S., Pune 411 061 Maharashtra, IN
THAKUR, Hrishikesh, N., Kharadi Pune 411 014, IN
LUCAS, Jay, P., Plymouth, MN 55441, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F03D 3/00 → (51) **F03D 3/06**

F03D 3/02 → (51) **F03D 3/06**

(51) **F03D 3/06** (11) **3 426 915 B1**
F03D 3/00 **F03D 3/02**
F03D 7/06

(25) En (26) En
(21) 17764288.1 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) US 2017/022170 13.03.2017
(87) WO 2017/156536 2017/37 14.09.2017
(30) 11.03.2016 US 201662307371 P
(54) • **WINDGETRIEBENE ZYKLOTURBINE**
• **WIND-POWERED CYCLO-TURBINE**
• **CYCLOTURBINE ÉOLIENNE**
(73) Gratzler, Louis B., 6220 151st Avenue SE, Bellevue, WA 98006, US
Gratzler, Richard L., 6220 151st Avenue SE, Bellevue, WA 98006, US
(72) GRATZLER, Louis, B., Bellevue WA 98006, US
(74) Carter, Stephen John, et al, K2 IP Limited No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **F03D 7/02** (11) **3 377 759 B1**

(25) De (26) De
(21) 16797557.2 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) EP 2016/077928 17.11.2016
(87) WO 2017/085156 2017/21 26.05.2017
(30) 18.11.2015 DE 102015119986
(54) • **STEUERUNG EINER WINDENERGIE-ANLAGE MIT VERSTELLBAREN ROTORBLÄTTERN**
• **CONTROL OF A WIND TURBINE HAVING ADJUSTABLE ROTOR BLADES**
• **COMMANDE D'UNE ÉOLIENNE À PALES DE ROTOR RÉGLABLES**
(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
(72) ALTMIKUS, Andree, 26605 Aurich, DE DE BOER, Wolfgang, 26802 Moormerland, DE
MESSING, Ralf, 26605 Aurich, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **F03D 7/02** (11) **3 491 237 B1**
F16D 65/00 **F03D 80/55**
F16D 55/225 **F16D 121/04**

(25) De (26) De
(21) 17739284.2 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) EP 2017/067760 13.07.2017
(87) WO 2018/019606 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 DE 102016213824

(54) • SCHEIBENBREMSSE FÜR EINEN BREMS-SCHEIBENRING EINES AZIMUT-ANTRIEBS EINER WINDKRAFTANLAGE
• DISK BRAKE FOR A BRAKE DISK RING OF AN AZIMUTH DRIVE OF A WIND POWER INSTALLATION
• FREIN À DISQUE POUR UNE COURONNE D'UN ENTRAÎNEMENT AZIMUTAL D'UNE ÉOLIENNE

(73) Stromag GmbH, Hansastrasse 120, 59425 Unna, DE
(72) SPINK, Daniela, 59423 Unna, DE
MIKOLAJCZYK, Olaf, 59425 Unna, DE
FAUST, Friedrich, 59229 Ahlen, DE
BÖHM, Peter, 59423 Unna, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

F03D 7/02 → (51) **F03D 7/04**

(51) **F03D 7/04** (11) **3 330 532 B1**
F03D 17/00

(25) Zh (26) En
(21) 16829883.4 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) CN 2016/092318 29.07.2016
(87) WO 2017/016518 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 CN 201510459960

(54) • GIERSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EINEN WINDGENERATORSATZ
• YAW CONTROL METHOD AND DEVICE FOR WIND GENERATOR SET
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE LACET POUR UN ENSEMBLE GÉNÉRATEUR ÉOLIEN

(73) Beijing Etechwin Electric Co., Ltd., No.8 Boxing 1st Road, Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District Beijing 100176, CN
(72) CHEN, Yong, Beijing 100176, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **F03D 7/04** (11) **3 436 693 B1**
F03D 7/02

(25) En (26) En
(21) 17715902.7 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) DK 2017/050093 30.03.2017
(87) WO 2017/167343 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 DK 201670175

(54) • STEUERUNG EINER WINDTURBINE MITTELS ECHTZEIT-GEWINNBERECHNUNG
• CONTROL OF A WIND TURBINE USING REAL-TIME GAIN CALCULATION

• COMMANDE D'ÉOLIENNE UTILISANT UN CALCUL DE GAIN EN TEMPS RÉEL

(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(72) GRUNNET, Jacob Deleuran, 8310 Tranbjerg J, DK

KRÜGER, Thomas, 8000 Aarhus C, DK
ZAIB, Ali, 9000 Aalborg, DK
THOMSEN, Jesper Sandberg, 8370 Hadsten, DK

(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F03D 7/06 → (51) **F03D 3/06**

F03D 9/25 → (51) **F03D 13/00**

(51) **F03D 13/00** (11) **3 249 218 B1**
F03D 80/00 **F03D 9/25**

(25) En (26) En
(21) 17172529.4 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(30) 26.05.2016 US 201615165019

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM MICRO-SITING EINES WINDPARKS ZUR LASTOPTIMIERUNG

• SYSTEM AND METHOD FOR MICRO-SITING A WIND FARM FOR LOADS OPTIMIZATION

• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMPLANTATION D'UN PARC ÉOLIEN POUR OPTIMISER LES CHARGES

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) SAXENA, Vikas, 560066 Bangalore, Karnataka, IN

GUJJU, Srinivasa Reddy, 560066 Bangalore, Karnataka, IN

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

F03D 13/10 → (51) **F03D 13/40**

F03D 13/20 → (51) **F16F 15/03**

(51) **F03D 13/40** (11) **3 663 575 B1**
F03D 13/10 **F03D 80/00**

(25) De (26) De
(21) 18210448.9 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020

(54) • TRANSPORTSYSTEM FÜR EIN MASCHINENHAUS EINER WINDENERGIEANLAGE UND VERFAHREN ZUM TRANSPORT EINES MASCHINENHAUSES EINER WINDENERGIEANLAGE

• TRANSPORT SYSTEM FOR A NACELLE OF A WIND ENERGY PLANT AND METHOD FOR THE TRANSPORT OF A NACELLE OF A WIND ENERGY PLANT

• SYSTÈME DE TRANSPORT POUR UNE NACELLE D'UNE ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT D'UNE NACELLE D'UNE ÉOLIENNE

(73) Nordex Energy SE & Co. KG, Langenhorner Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE

(72) Jandt, Holger, 18147 Rostock, DE

Wackrow, Torsten, 18119 Rostock, DE

(74) Grünbaum, Annekathrin, et al, Schnick & Garrels Patentanwälte PartG mbB Schonenfaherstraße 7, 18057 Rostock, DE

(51) **F03D 15/00** (11) **3 353 421 B1**
F16H 1/28 **F16H 1/46**
F16H 3/64 **F16H 35/10**
F16H 55/14

(25) En (26) En
(21) 16849110.8 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018

(86) SE 2016/050902 23.09.2016

(87) WO 2017/052461 2017/13 30.03.2017

(30) 23.09.2015 EP 15186568

(54) • VERBUNDPLANETENGETRIEBEANORDNUNG UND ANTRIEBSSTRANGANORDNUNG

• COMPOUND PLANET GEAR ARRANGEMENT AND DRIVE TRAIN ARRANGEMENT

• SYSTÈME DE SATELLITE COMPOSÉ ET SYSTÈME DE CHAÎNE CINÉMATIQUE

(73) Cascade Drives AB, KIC InnoEnergy AB Valhallavägen 79, 114 28 Stockholm, SE

(72) LUNDBÄCK, Stig, 185 92 Vaxholm, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

(51) **F03D 17/00** (11) **3 642 481 B1**

(25) En (26) En
(21) 18734424.7 (22) 14.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020

(86) DK 2018/050139 14.06.2018

(87) WO 2018/233787 2018/52 27.12.2018

(30) 20.06.2017 DK PA201770481

(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON WINDTURBINENSCHAUFELKANTENWEISER LASTWIEDERKEHR

• A METHOD FOR DETERMINING WIND TURBINE BLADE EDGEWISE LOAD RECURRENCE

• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE RECURRENCE DE CHARGE DANS LE SENS DE LA TRAÎNÉE DE PALE D'ÉOLIENNE

(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(72) BRØDSGAARD, Martin, 8382 Hinnerup, DK

SØRENSEN, Søren Hove, 8382 Hinnerup, DK

(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F03D 17/00 → (51) **F03D 7/04**

F03D 80/00 → (51) **F03D 13/00**

F03D 80/00 → (51) **F03D 13/40**

F03D 80/55 → (51) **F03D 7/02**

F04B 17/03 → (51) **F04B 49/02**

F04B 27/04 → (51) **F04B 39/06**

F04B 35/00 → (51) **F02G 1/043**

(51) **F04B 35/04** (11) **3 418 566 B1**
F04B 39/00 **F04B 43/00**
F04B 43/02

(25) En (26) En
(21) 18177648.5 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018

(30) 20.06.2017 JP 2017120135

(54) • MEMBRANPUMPE

- DIAPHRAGM PUMP
 - POMPE À DIAPHRAGME
- (73) OKENSEIKO CO., LTD., 706 Yanokuchi Inagi-shi, Tokyo 206-0812, JP
- (72) INOUE, Akira, Inagi-shi, Tokyo 206-0812, JP
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

F04B 39/00 → (51) **F04B 35/04**

- (51) **F04B 39/06** (11) **3 408 521 B1**
F04B 39/12 **F04B 27/04**
- (25) En (26) En
- (21) 17747989.6 (22) 31.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.12.2018
- (86) US 2017/015718 31.01.2017
- (87) WO 2017/136300 2017/32 10.08.2017
- (30) 01.02.2016 US 201615012441
- (54) • KURBELGEHÄUSEANORDNUNG FÜR EINE HUBKOLBENMASCHINE
• CRANKCASE ASSEMBLY FOR A RECI-PROCATING MACHINE
• ENSEMBLE CARTER POUR MACHINE ALTERNATIVE
- (73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
- Bendix Commercial Vehicle Systems LLC, 901 Cleveland Street, Elyria, Ohio 44035, US
- (72) HEBBRARD, Gilles, 80809 Muenchen, DE
- MARESCOT, Jean-Baptiste, 80809 Muenchen, DE
- MELLAR, Joerg, 80809 Muenchen, DE
- WEINHOLD, Thomas, 80809 Muenchen, DE
- FRANZ, Thomas, Elyria, Ohio 44035, US
- GEITHER, Jeffrey, Elyria, Ohio 44035, US
- HOBAN, Edward, Elyria, Ohio 44035, US
- HUFFMAN, Justin, Elyria, Ohio 44035, US
- PETEK, Nicholas, Elyria, Ohio 44035, US
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE

F04B 39/06 → (51) **F04C 29/06**

F04B 39/12 → (51) **F04B 39/06**

F04B 39/12 → (51) **F04C 29/06**

F04B 43/00 → (51) **F04B 35/04**

F04B 43/02 → (51) **B05B 11/00**

F04B 43/02 → (51) **F04B 35/04**

F04B 43/04 → (51) **F04B 43/14**

- (51) **F04B 43/12** (11) **3 365 557 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 16858319.3 (22) 21.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2018
- (86) US 2016/058177 21.10.2016
- (87) WO 2017/070508 2017/17 27.04.2017
- (30) 21.10.2015 US 201562244405 P
- (54) • PERISTALTISCHE PUMPE MIT KONTROLLIERTEM ANSCHLAG
• PERISTALTIC PUMP WITH CONTROLLED STOP
• POMPE PÉRISTALTIQUE À ARRÊT COMMANDÉ
- (73) Haemonetics Corporation, 400 Wood Road, Braintree, MA 02184, US
- (72) STACEY, Gary, Marshfield, Massachusetts 02051, US

- KALESKAS, Edward, North Falmouth, Massachusetts 02556, US
- (74) Cupitt, Philip Leslie, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

(51) **F04B 43/14** (11) **3 438 455 B1**
F04B 43/04 **F04B 45/047**

- (25) De (26) De
- (21) 18185958.8 (22) 27.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2019
- (30) 01.08.2017 DE 102017007170
29.11.2017 DE 102017128271
- (54) • MEMBRANPUMPE UND VERFAHREN ZUR BERÜHRUNGSLOSEN BETÄTIGUNG DER MEMBRANEN VON MEHREREN ARBEITSRÄUMEN EINER MEMBRANPUMPE
• DIAPHRAGM PUMP AND METHOD OF TOUCH-FREE ACTUATION OF THE MEMBRANES OF MULTIPLE WORK CHAMBERS OF A DIAPHRAGM PUMP
• POMPE À MEMBRANE ET PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT SANS CONTACT DES MEMBRANES D'UNE PLURALITÉ DE CHAMBRES DE TRAVAIL D'UNE POMPE À MEMBRANE
- (73) Schwarzer Precision GmbH & Co. KG, Am Lichtbogen 7, 45141 Essen, DE
- (72) Schwarzer, Marcus, 45259 Essen, DE
- Hoffmann, Heiko, 44269 Dortmund, DE
- Westerwick, Jan, 45277 Essen, DE
- (74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

(51) **F04B 45/047** (11) **3 203 076 B1**
F16K 99/00

- (25) En (26) En
- (21) 17152114.9 (22) 19.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2017
- (30) 29.01.2016 TW 105102842
29.01.2016 TW 105102843
29.01.2016 TW 105102845
24.06.2016 TW 105119823
24.06.2016 TW 105119824
24.06.2016 TW 105119825
05.09.2016 TW 105128581
- (54) • MINIATURFLUIDSTEUERUNGSVORRICHTUNG
• MINIATURE FLUID CONTROL DEVICE
• DISPOSITIF MINIATURE DE RÉGULATION DE FLUIDES
- (73) Microjet Technology Co., Ltd, No. 28, R&D 2nd Rd, Science-based Industrial Park, Hsinchu, TW
- (72) Chen, Shih-Chang, Hsinchu, TW
- Huang, Chi-Feng, Science-based Industrial Park, Hsinchu, TW
- Han, Yung-Lung, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
- Liao, Jia-Yu, Hsinchu, TW
- Chen, Shou-Hung, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
- Huang, Che-Wei, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
- Liao, Hung-Hsin, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
- Chen, Chao-Chih, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
- Chen, Jheng-Wei, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
- Chang, Ying-Lun, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
- Chang, Chia-Hao, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW

- Lee, Wei-Ming, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

F04B 45/047 → (51) **F04B 43/14**

(51) **F04B 49/02** (11) **3 540 224 B1**
F04B 49/06 **F04B 17/03**

- (25) Ja (26) En
- (21) 16921275.0 (22) 14.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019
- (86) JP 2016/083646 14.11.2016
- (87) WO 2018/087908 2018/20 17.05.2018
- (54) • ELEKTRISCHE PUMPVORRICHTUNG
• ELECTRIC PUMP APPARATUS
• APPAREIL DE TYPE POMPE ÉLECTRIQUE
- (73) TBK Co., Ltd., 4-21-1 Minaminaruse, Machida-shi, Tokyo 194-0045, JP
- (72) ARAKI, Makoto, Machida-shi Tokyo 194-0045, JP
- KURAYA, Yoshitaka, Machida-shi Tokyo 194-0045, JP
- (74) Fink Numrich Patentanwälte PartmbB, European Patent and Trademark Attorneys Wendl-Dietrich-Straße 14, 80634 München, DE

F04B 49/06 → (51) **E03F 5/22**

F04B 49/06 → (51) **F04B 49/02**

F04B 53/16 → (51) **F01C 21/10**

(51) **F04C 2/107** (11) **3 685 043 B1**

- (25) NI (26) En
- (21) 18779451.6 (22) 11.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2020
- (86) IB 2018/056923 11.09.2018
- (87) WO 2019/058212 2019/13 28.03.2019
- (30) 21.09.2017 BE 201705673
- (54) • ZYLINDRISCHE SYMMETRISCHE POSITIVE VERDRÄNGUNGSMASCHINE
• CYLINDRICAL SYMMETRIC POSITIVE DISPLACEMENT MACHINE
• MACHINE CYLINDRIQUE SYMÉTRIQUE À DÉPLACEMENT POSITIF
- (73) Atlas Copco Airpower, Naamloze Vennootschap, Boomssesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE
- (72) FABRY, Erik Paul, 2610 Wilrijk, BE
- (74) Van Minnebruggen, Ewan Benito Agnes, et al, Atlas Copco Airpower, N.V. Airtec Division P.O. Box 101 Boomssesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE

F04C 2/107 → (51) **E21B 43/12**

F04C 13/00 → (51) **E21B 43/12**

F04C 23/00 → (51) **F01C 21/10**

(51) **F04C 29/06** (11) **3 617 515 B1**
F04B 39/12 **F04B 39/06**

- (25) Zh (26) En
- (21) 18919391.5 (22) 06.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2020
- (86) CN 2018/098940 06.08.2018
- (87) WO 2020/000584 2020/01 02.01.2020
- (30) 29.06.2018 CN 201810714128

- (54) • ZYLINDERKOPF EINES KOLBENVERDICHTERS UND KOLBENVERDICHTER
• CYLINDER HEAD OF PISTON TYPE COMPRESSOR AND PISTON TYPE COMPRESSOR
• CULASSE DE COMPRESSEUR DE TYPE À PISTON ET COMPRESSEUR DE TYPE À PISTON
- (73) Anhui Meizhi Compressor Co., Ltd., No.418 Caihong Road, Science City, Hefei High and New Technical Development District, Hefei, Anhui 230031, CN
- (72) YI, Peng, Hefei, Anhui 230031, CN
HUANG, Gang, Hefei, Anhui 230031, CN
YIN, Tiantian, Hefei, Anhui 230031, CN
HU, Binbin, Hefei, Anhui 230031, CN
MARQUES, Regis Scapini, Hefei, Anhui 230031, CN
YAN, Zhiqi, Hefei, Anhui 230031, CN
- (74) Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte, 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **F04D 3/00** (11) **3 673 178 B1**
F04D 13/06 **F04D 29/06**
F04D 29/54 **F04D 29/046**
F04D 29/18

(25) De (26) De
(21) 18758843.9 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(86) EP 2018/071994 14.08.2018
(87) WO 2019/038130 2019/09 28.02.2019
(30) 23.08.2017 DE 102017119241
(54) • ROHR-AXIALPUMPE
• PIPE AXIAL PUMP
• POMPE AXIALE À TUYAU
- (73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
- (72) KECK, Benjamin, 89522 Heidenheim, DE

F04D 13/02 → (51) **D06F 39/08**

F04D 13/06 → (51) **F04D 3/00**

F04D 15/00 → (51) **D06F 39/08**

F04D 15/00 → (51) **E03F 5/22**

F04D 15/02 → (51) **G05B 13/04**

F04D 25/02 → (51) **G01M 1/04**

F04D 25/04 → (51) **F04D 29/44**

F04D 25/16 → (51) **F24C 15/20**

F04D 25/16 → (51) **H05K 7/20**

- (51) **F04D 27/00** (11) **2 541 067 B1**
F04D 27/02
- (25) En (26) En
(21) 12173952.8 (22) 27.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(30) 27.06.2011 US 201161501311 P
(54) • Pumpgrenzenanzeiger
• Surge estimator
• Estimateur du marge au pompage
- (73) Energy Control Technologies, Inc., 1601 West Lakes Parkway Suite 110, West Des Moines IA 50266, US
- (72) NARAYANAN, Krishnan, Urbandale, Iowa 50322, US
REINKE, Paul, Urbandale, Iowa 50322, US

- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

F04D 27/00 → (51) **G05B 13/04**

F04D 27/00 → (51) **H05K 7/20**

F04D 27/02 → (51) **F04D 27/00**

F04D 29/046 → (51) **F04D 3/00**

F04D 29/06 → (51) **F04D 3/00**

F04D 29/10 → (51) **F01D 11/00**

F04D 29/16 → (51) **F01P 5/02**

F04D 29/16 → (51) **F04D 29/30**

F04D 29/18 → (51) **F04D 3/00**

F04D 29/28 → (51) **F04D 29/30**

(51) **F04D 29/30** (11) **3 530 957 B1**
F04D 29/16 **F04D 29/68**
F04D 29/28 **F04D 29/32**
F04D 29/42

(25) Ja (26) En
(21) 17895529.0 (22) 08.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) JP 2017/004610 08.02.2017
(87) WO 2018/146752 2018/33 16.08.2018
(54) • VERDICHTER UND TURBOLADER
• COMPRESSOR AND TURBOCHARGER
• COMPRESSEUR ET TURBOCOMPRESSEUR
- (73) Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd., 3000 Tana Chuo-ku, Sagami-hara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
- (72) IWAKIRI, Kenichiro, Tokyo 108-8215, JP
- (74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

F04D 29/32 → (51) **F01D 5/14**

F04D 29/32 → (51) **F04D 29/30**

F04D 29/38 → (51) **F01P 5/02**

F04D 29/42 → (51) **F04D 29/30**

F04D 29/42 → (51) **F24C 15/20**

- (51) **F04D 29/44** (11) **3 505 770 B1**
F02B 39/00 **F04D 25/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 17878735.4 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) JP 2017/042399 27.11.2017
(87) WO 2018/105423 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 JP 2016237648
(54) • ZENTRIFUGALVERDICHTER UND TURBOLADER
• CENTRIFUGAL COMPRESSOR AND TURBOCHARGER
• COMPRESSEUR CENTRIFUGE ET TURBOCOMPRESSEUR
- (73) Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd., 3000 Tana Chuo-ku, Sagami-hara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
- (72) HIGASHIMORI, Hirotaka, Hiroshima-shi Hiroshima 733-0036, JP

- KANZAKA, Tadashi, Tokyo 108-8215, JP
- (74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

F04D 29/50 → (51) **D06F 39/08**

F04D 29/54 → (51) **F01D 5/18**

F04D 29/54 → (51) **F04D 3/00**

F04D 29/58 → (51) **F01D 5/18**

F04D 29/66 → (51) **G01M 1/04**

F04D 29/68 → (51) **F04D 29/30**

(51) **F04F 5/16** (11) **3 589 845 B1**
F01P 5/02

(25) Fr (26) Fr
(21) 18723581.7 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(86) FR 2018/051064 26.04.2018
(87) WO 2018/197819 2018/44 01.11.2018
(30) 28.04.2017 FR 1753809
(54) • BELÜFTUNGSVORRICHTUNG MIT ROHREN MIT OPTIMISierter NEIGUNG FÜR EIN WÄRMEAUSTAUSCHMODUL EINES KRAFTFAHRZEUGS
• VENTILATION DEVICE WITH OPTIMISED-PITCH TUBES FOR A MOTOR VEHICLE HEAT EXCHANGE MODULE
• DISPOSITIF DE VENTILATION À TUBES À PAS OPTIMISÉ POUR MODULE D'ÉCHANGE DE CHALEUR DE VÉHICULE AUTOMOBILE
- (73) Valeo Systemes Thermiques, Z.A de l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
- (72) AZZOUZ, Kamel, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR
LISSNER, Michael, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR
MAMMERI, Amrid, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR
- (74) Tran, Chi-Hai, Valeo Systemes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

(51) **F15B 1/26** (11) **3 617 531 B1**
(25) En (26) En
(21) 19191040.5 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201816119164
(54) • MECHANISCHES AKTIVIERUNGSSYSTEM
• MECHANICAL ACTIVATION SYSTEM
• SYSTÈME D'ACTIVATION MÉCANIQUE
- (73) Circor International, Inc., 30 Corporate Drive, Suite 200, Burlington, Massachusetts 01803-4232, US
- (72) Devaux, Fabien, 94100 Saint Maur des Fosses, FR
- (74) Fleck, Hermann-Josef, Jeck, Fleck & partner mbB Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

F15B 11/02 → (51) **F15B 20/00**

(51) **F15B 11/044** (11) **3 483 458 B1**
F15B 21/14 **E02F 9/22**
E02F 3/43

(25) Ja (26) En
(21) 17843410.6 (22) 09.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Weihrauch, Frank, et al, Dr. Weihrauch & Haussingen Patent- und Rechtsanwälte W.-Seelenbinder-Straße 17, 98529 Suhl, DE	(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, HigashiUeno 2-chome, Taito-ku Tokyo 110-0015, JP
(43) 15.05.2019		(72) SAITOH Teppei, Tokyo 100-8280, JP
(86) JP 2017/029001 09.08.2017		SHIMIZU Juri, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
(87) WO 2018/037925 2018/09 01.03.2018		HIRAKU Kenji, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
(30) 22.08.2016 JP 2016161687		TAKAHASHI Hiromasa, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
(54) • <i>ENERGIERÜCKGEWINNUNGSVORRICHTUNG UND ARBEITSMASCHINE MIT EINER ENERGIERÜCKGEWINNUNGSVORRICHTUNG</i>		SUGIKI Shouhei, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
• <i>ENERGY REGENERATION DEVICE AND WORK MACHINE PROVIDED WITH ENERGY REGENERATION DEVICE</i>		(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE
• <i>DISPOSITIF DE RÉGÉNÉRATION D'ÉNERGIE ET MACHINE DE TRAVAIL POURVUE DUDIT DISPOSITIF</i>		
(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinochama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP		
(72) SUGANO, Naoki, Hyogo 651-2271, JP		
(72) MAEKAWA, Satoshi, Hyogo 651-2271, JP		
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE		
F15B 11/08 → (51) F15B 20/00		F15B 20/00 → (51) E21B 33/035
		F15B 21/14 → (51) F15B 11/044
		F15C 1/06 → (51) B01J 8/06
(51) F15B 11/12 (11) 3 728 865 B1		(51) F16B 2/08 (11) 3 426 932 B1
(25) De (26) De		G01M 3/24
(21) 18783374.4 (22) 24.09.2018		(25) En (26) En
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(21) 16892896.8 (22) 10.03.2016
(43) 28.10.2020		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2018/075748 24.09.2018		(43) 16.01.2019
(87) WO 2019/120653 2019/26 27.06.2019		(86) US 2016/021687 10.03.2016
(30) 21.12.2017 DE 102017011895		(87) WO 2017/151152 2017/36 08.09.2017
(54) • <i>KOLBEN-ZYLINDER-ANORDNUNG</i>		(30) 29.02.2016 US 201615056329
• <i>PISTON-CYLINDER ASSEMBLY</i>		(54) • <i>VERSTELLBARER HYDRANTENGURT</i>
• <i>ENSEMBLE PISTON-CYLINDRE</i>		• <i>ADJUSTABLE HYDRANT STRAP</i>
(73) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE		• <i>BANDE DE BOUCHE D'EAU RÉGLABLE</i>
(72) KARSTENS, Hauke, 24111 Kiel, DE		(73) Mueller International, LLC, 1200 Abernathy Road, Suite 1200, Atlanta, GA 30328, US
REIMANN, Dennis, 30657 Hannover, DE		(72) GIBSON, Daryl Lee, Cleveland, Tennessee 37323, US
(74) Rabe, Dirk-Heinrich, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE		DUNN, David James Carlos, Limehouse, Ontario L0P 1H0, CA
		(74) Leffers, Thomas, Schweiger & Partners Intellectual Property Law Firm Elsenheimer Strasse 1, 80687 München, DE
F15B 11/16 → (51) B25D 9/14		
F15B 11/17 → (51) B25D 9/14		F16B 2/08 → (51) B64C 1/26
F15B 13/04 → (51) E21B 33/035		F16B 2/24 → (51) B42F 1/00
F15B 15/14 → (51) B66C 23/70		
F15B 15/16 → (51) B66C 23/70		(51) F16B 5/02 (11) 3 070 343 B1
		F16B 41/00 F16B 21/07
(51) F15B 15/20 (11) 3 610 160 B1		(25) Fr (26) Fr
(25) De (26) De		(21) 16160256.0 (22) 15.03.2016
(21) 18713563.7 (22) 02.03.2018		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(43) 21.09.2016
(43) 19.02.2020		(30) 16.03.2015 FR 1552135
(86) DE 2018/000050 02.03.2018		(54) • <i>VORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN, DIE EINEN TEIL MIT EINER ÖFFNUNG UND EINEM AN DIESE ÖFFNUNG BEFESTIGTEN METALLBAND UMFASST</i>
(87) WO 2018/171824 2018/39 27.09.2018		• <i>DEVICE INTENDED FOR BEING STATIONARY INCLUDING A PORTION WITH AN OPENING AND A METAL BAND ATTACHED TO SAID OPENING</i>
(30) 23.03.2017 DE 202017001547 U		• <i>DISPOSITIF DESTINE A ETRE FIXE COMPRENANT UNE PARTIE AVEC UN ORIFICE ET UN RUBAN METALLIQUE FIXE AUDIT ORIFICE</i>
(54) • <i>DOPPELT WIRKENDES ÜBERSTRÖMVENTIL EINES ARBEITSZYLINDERS UND MASTER-ARBEITSZYLINDER</i>		(73) Hellermannntyton, 2 rue des Hetres BP 130, 78190 Trappes, FR
• <i>DOUBLE-ACTING BYPASS VALVE FOR A WORKING CYLINDER AND MASTER-WORKING CYLINDER</i>		(72) NAMPON, Damien, 94480 ABLON SUR SEINE, FR
• <i>VANNE BYPASS DOUBLE EFFET POUR UN VÉRIN ET MAÎTRE-VÉRIN</i>		CHERDO, Pascal, 78650 BEYNES, FR
(73) Bümmach Engineering International B.V., Pioniersweg 4, 7826 TA Emmen, NL		(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR
(72) BUETER, Josef, 49733 Haren/Altenberge, DE		
(51) F15B 15/22 (11) 3 601 809 B1		
F16H 63/06 F15B 11/048		
F15B 11/12		
(25) De (26) De		
(21) 18712579.4 (22) 20.03.2018		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 05.02.2020		
(86) EP 2018/056978 20.03.2018		
(87) WO 2018/177802 2018/40 04.10.2018		
(30) 29.03.2017 DE 102017003017		
(54) • <i>AKTUATOR FÜR EIN AUTOMATISIERTES ODER AUTOMATISCHES SCHALTGETRIEBE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DIESES AKTUATORS</i>		
• <i>ACTUATOR FOR AN AUTOMATED OR AUTOMATIC TRANSMISSION, AND METHOD FOR CONTROLLING SAID ACTUATOR</i>		
• <i>ACTIONNEUR POUR UNE BOÎTE DE VITESSES AUTOMATISÉE OU AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMMANDER CET ACTIONNEUR</i>		
(73) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover Niedersachsen, DE		
(72) POUX, Romain, 30163 Hannover, DE		
GERLACH, Timo, 30163 Hannover, DE		
REIMANN, Dennis, 30657 Hannover, DE		
(74) Copi, Joachim, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE		
F15B 19/00 → (51) E21B 33/035		
(51) F15B 20/00 (11) 3 434 913 B1		
B66C 13/20 B66C 23/88		
(25) Ja (26) En		
(21) 17770411.1 (22) 24.03.2017		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 30.01.2019		
(86) JP 2017/012021 24.03.2017		
(87) WO 2017/164371 2017/39 28.09.2017		
(30) 24.03.2016 JP 2016060951		
(54) • <i>HYDRAULIKSYSTEM</i>		
• <i>HYDRAULIC SYSTEM</i>		
• <i>SYSTÈME HYDRAULIQUE</i>		
(73) Tadano Ltd., Ko-34, Shindencho, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP		
(72) KAWABUCHI, Naoto, Kagawa 761-0185, JP		
YOSHIDA, Naofumi, Kagawa 761-0185, JP		
MASUDA, Naotaka, Kagawa 761-0185, JP		
FUKUMORI, Yasuhiro, Kagawa 761-0185, JP		
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE		
(51) F15B 20/00 (11) 3 486 502 B1		
E02F 9/22 E02F 9/24		
F15B 11/02 F15B 11/08		
(25) Ja (26) En		
(21) 17827394.2 (22) 26.06.2017		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 22.05.2019		
(86) JP 2017/023416 26.06.2017		
(87) WO 2018/012264 2018/03 18.01.2018		
(30) 15.07.2016 JP 2016140046		
(54) • <i>BAUMASCHINEN</i>		
• <i>CONSTRUCTION MACHINERY</i>		
• <i>ENGIN DE TRAVAUX PUBLICS</i>		

- (51) **F16B 5/02** (11) **3 126 681 B1**
F16B 37/00 **B23B 51/00**
- (25) De (26) De
(21) 15714459.3 (22) 31.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2017
(86) EP 2015/056978 31.03.2015
(87) WO 2015/150361 2015/40 08.10.2015
(30) 03.04.2014 EP 14163294
- (54) • **BEFESTIGUNGSVERFAHREN**
• **FIXING METHOD**
• **PROCÉDÉ DE FIXATION**
- (73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse
100, 9494 Schaan, LI
- (72) FOSEK, Thomas, FL-9496 Balzers, LI
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual
Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach
333, 9494 Schaan, LI

F16B 5/02 → (51) **F16B 41/00**

F16B 19/04 → (51) **C08G 75/00**

F16B 19/06 → (51) **F16D 65/12**

F16B 21/12 → (51) **B29C 33/44**

F16B 37/00 → (51) **F16B 5/02**

- (51) **F16B 41/00** (11) **3 334 947 B1**
F16B 5/02 F16B 11/00
- (25) De (26) De
(21) 16734270.8 (22) 28.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.06.2018
(86) EP 2016/065010 28.06.2016
(87) WO 2017/025240 2017/07 16.02.2017
(30) 12.08.2015 DE 102015113288
- (54) • **ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR SI-**
SICHERUNG EINES BEFESTIGUNGSELE-
MENTES
• **ASSEMBLY AND METHOD FOR**
SECURING A FASTENING ELEMENT
• **ENSEMBLE ET PROCÉDÉ POUR**
BLOQUER UN ÉLÉMENT DE FIXATION
- (73) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440
Wolfsburg, DE
Böllhoff Verbindungstechnik GmbH, Archi-
medesstr. 1-4, 33649 Bielefeld, DE
- (72) HÜBNER, Torsten, 38444 Wolfsburg, DE
JODELEIT, Martin, 33617 Bielefeld, DE
KAHRE, Michael, 32052 Herford, DE
STEFFENFAUSEWEH, Sandra, 33415 Verl,
DE
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

F16B 41/00 → (51) **F16B 5/02**

F16B 45/02 → (51) **A62B 35/00**

- (51) **F16C 11/06** (11) **3 511 583 B1**
F16J 3/04
- (25) De (26) De
(21) 18213028.6 (22) 17.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.07.2019
(30) 10.01.2018 DE 102018000128
- (54) • **DICHTUNGSBALG**
• **SEALING BELLOW**
• **SOUFFLET D'ÉTANCHÉITÉ**
- (73) Carl Freudenberg KG, Hohnerweg 2-4,
69469 Weinheim, DE

- (72) Knorr, Rainer, 10557 Berlin, DE
Idies, Nedal, 12105 Berlin, DE
- (51) **F16C 19/16** (11) **3 502 497 B1**
F16C 19/52 **F16C 19/54**
F16C 25/08 **F16C 27/08**
F16C 27/06 F16C 19/55
- (25) En (26) En
(21) 18214203.4 (22) 19.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201715850912
- (54) • **FLEXIBLE VORBELASTETE KUGEL-**
LAGERANORDNUNG
• **FLEXIBLE PRELOADED BALL BEARING**
ASSEMBLY
• **ENSEMBLE DE ROULEMENT À BILLES**
PRÉCHARGÉ FLEXIBLE
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US
- (72) DUFFY, Kevin, Hartford, CT 06105, US
KOVACIK, Ronnie K., Manchester, CT
06040, US
GANTT, Michael, South Granby, CT 06090,
US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F16C 19/18 → (51) **B21J 9/02**

F16C 19/52 → (51) **F16C 19/16**

F16C 19/54 → (51) **F16C 19/16**

F16C 25/08 → (51) **F16C 19/16**

F16C 27/08 → (51) **F16C 19/16**

F16C 43/06 → (51) **B21J 9/02**

F16D 1/00 → (51) **F16D 3/18**

F16D 1/02 → (51) **F16D 3/18**

F16D 1/06 → (51) **F16D 3/18**

- (51) **F16D 3/18** (11) **3 460 278 B1**
B61C 9/38
- (25) Ja (26) En
(21) 18815498.3 (22) 13.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2019
(86) JP 2018/022610 13.06.2018
(87) WO 2019/003924 2019/01 03.01.2019
(30) 29.06.2017 JP 2017126903
- (54) • **ELASTISCHE GETRIEBEWELLENKUPP-**
LUNG FÜR SCHIENENFAHRZEUGE UND
DREHGESTELL FÜR SCHIENENFAHR-
ZEUGE DAMIT
• **GEAR-TYPE FLEXIBLE SHAFT COUPLING**
FOR RAILWAY VEHICLE, AND RAILWAY
VEHICLE BOGIE EQUIPPED WITH SAME
• **ACCOUPLLEMENT D'ARBRE FLEXIBLE DE**
TYPE ENGRENAGE POUR VÉHICULE
FERROVIAIRE, ET BOGIE DE VÉHICULE
FERROVIAIRE ÉQUIPÉ DE CELUI-CI
- (73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1,
Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku,
Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
Kyushu Hasec Co., Ltd., 1677-14 Ohaza-
Kamishinnyu, Nohgata-shi, Fukuoka 822-
0033, JP
- (72) SATO, Yoshi, Hyogo 650-8670, JP
NISHIMURA, Takehiro, Hyogo 650-8670, JP
HIRATA, Susumu, Fukuoka 822-0033, JP

- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **F16D 3/18** (11) **3 655 674 B1**
F16D 1/00 **F16D 1/06**
F16D 1/02

- (25) De (26) De
(21) 18745845.0 (22) 12.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2020
(86) EP 2018/068987 12.07.2018
(87) WO 2019/016072 2019/04 24.01.2019
(30) 21.07.2017 DE 102017212604
- (54) • **KUPPLUNG UND VERFAHREN ZU IHRER**
HERSTELLUNG
• **CLUTCH AND METHOD FOR THE**
PRODUCTION THEREOF
• **EMBRAYAGE ET PROCÉDÉ POUR SA**
FABRICATION
- (73) KWD Kupplungswerk Dresden GmbH, Löb-
tauer Strasse 45, 01159 Dresden, DE
- (72) KRONDORF, Martin, 01159 Dresden, DE
HÄHNEL, Thomas, 01723 Wilsdruff, DE
- (74) Rauschenbach, Marion, Rauschenbach Pa-
tentanwälte Bienertstrasse 15, 01187 Dres-
den, DE

(51) **F16D 48/06** (11) **3 615 827 B1**
(25) De (26) De
(21) 18713153.7 (22) 14.03.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2020
(86) EP 2018/056409 14.03.2018
(87) WO 2018/197099 2018/44 01.11.2018
(30) 26.04.2017 DE 102017207037
- (54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER**
KUPPLUNG EINES ANTRIEBSSTRANGS
FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG SOWIE
KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM AN-
TRIEBSSTRANG
• **METHOD FOR OPERATING A CLUTCH OF**
A DRIVE TRAIN FOR A MOTOR VEHICLE
AND MOTOR VEHICLE HAVING A DRIVE
TRAIN
• **PROCÉDÉ POUR LE FONCTIONNEMENT**
D'UN EMBRAYAGE D'UNE CHAÎNE CINÉ-
MATIQUE POUR UN VÉHICULE AUTO-
MOBILE AINSI QUE VÉHICULE AUTOMO-
BILE COMPRENANT UNE CHAÎNE CINÉ-
MATIQUE
- (73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) BIRK, Andreas, 90402 Nürnberg, DE
GOTTLIEB, Dominik, 85055 Ingolstadt, DE

F16D 55/225 → (51) **F03D 7/02**

(51) **F16D 55/40** (11) **3 628 886 B1**
(25) En (26) En
(21) 19199280.9 (22) 24.09.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.04.2020
(30) 26.09.2018 US 201816142808
- (54) • **REIBSCHEIBEN MIT WINKELSTATORLA-**
SCHEN
• **FRICITION DISCS WITH ANGLED STATOR**
LUGS
• **DISQUES DE FRICTION COMPORTANT**
DES ERGOTS DE STATOR EN BIAIS
- (73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre
2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC
28217-4578, US
- (72) STEVENSON, John A., Beaver Creek, OH
45431, US
HERRMANN, Nathaniel J., Springfield, OH
45502, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

RAAB, Roland, 69168 Wiesloch, DE
LE BARZIC, Laurent, 67000 Strasbourg, FR

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

F16D 57/00 → (51) **F16D 63/00**

(51) **F16D 63/00** (11) **3 329 141 B1**
F16D 67/02 **F16D 67/04**
F16D 57/00

(25) En (26) En
(21) 16829540.0 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.06.2018
(86) CA 2016/050890 28.07.2016
(87) WO 2017/015763 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 US 201562198315 P

(54) • **MANUELL BETÄTIGTE BREMSANLAGE MIT HILFE EINER KUPPLUNGSVORRICHTUNG MIT MAGNETORHEOLOGISCHEM FLUID**
• **MANUALLY-ACTUATED BRAKE SYSTEM USING MAGNETORHEOLOGICAL FLUID CLUTCH APPARATUS**
• **SYSTÈME DE FREINAGE MANUEL UTILISANT UN APPAREIL D'EMBRAYAGE À FLUIDE MAGNETO-RHEOLOGIQUE**

(73) Exonetik Inc., 400 Marquette, Sherbrooke, Québec J1H 1M4, CA

(72) LAROSE, Pascal, Sherbrooke, Québec J1J 4J3, CA

DENNINGER, Marc, Sherbrooke, Québec J1N 2M9, CA

GUIFRE, Julió, Sherbrooke, Québec J1H 3T8, CA

PLANTE, Jean-Sébastien, Sherbrooke, Québec J1H 1B9, CA

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

F16D 65/00 → (51) **F03D 7/02**

(51) **F16D 65/12** (11) **3 324 067 B1**
(25) De (26) De
(21) 17202237.8 (22) 17.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(30) 18.11.2016 DE 102016222822

(54) • **BREMSSSCHEIBE**
• **BRAKE DISC**
• **DISQUE DE FREIN**

(73) Gustav Magenwirth GmbH & Co. KG, Stuttgarter Strasse 48, 72574 Bad Urach, DE

(72) RUOPP, Michael, 89180 Berghülen, DE

(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbH, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

(51) **F16D 65/12** (11) **3 662 173 B1**
F16B 19/06

(25) De (26) De
(21) 18759043.5 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.06.2020
(86) EP 2018/070972 02.08.2018
(87) WO 2019/025529 2019/06 07.02.2019
(30) 02.08.2017 DE 102017213372 01.08.2018 DE 102018212862

(54) • **BREMSSSCHEIBE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BREMSSSCHEIBE**
• **BRAKE DISC AND METHOD FOR PRODUCING A BRAKE DISC**
• **DISQUE DE FREIN ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISQUE DE FREIN**

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) BOZOVIC, Ilija, Sopot Djurinci 11450, RS

(51) **F16D 65/12** (11) **3 662 174 B1**

(25) De (26) De
(21) 18759044.3 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.06.2020
(86) EP 2018/070976 02.08.2018
(87) WO 2019/025532 2019/06 07.02.2019
(30) 02.08.2017 DE 102017213370 01.08.2018 DE 102018212864

(54) • **BREMSSSCHEIBE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BREMSSSCHEIBE**
• **BRAKE DISC AND METHOD FOR PRODUCING A BRAKE DISC**
• **DISQUE DE FREIN ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISQUE DE FREIN**

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) BOZOVIC, Ilija, Sopot Djurinci 11450, RS
RAAB, Roland, 69168 Wiesloch, DE
LE BARZIC, Laurent, 67000 Strasbourg, FR

(51) **F16D 65/12** (11) **3 662 175 B1**

(25) De (26) De
(21) 18759045.0 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.06.2020
(86) EP 2018/070987 02.08.2018
(87) WO 2019/025536 2019/06 07.02.2019
(30) 02.08.2017 DE 102017213363 01.08.2018 DE 102018212865

(54) • **BREMSSSCHEIBE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BREMSSSCHEIBE**
• **BRAKE DISC AND METHOD FOR PRODUCING A BRAKE DISC**
• **DISQUE DE FREIN ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISQUE DE FREIN**

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) RAAB, Roland, 69168 Wiesloch, DE
LE BARZIC, Laurent, 67000 Strasbourg, FR
BOZOVIC, Ilija, Djurinci Sopot 11450, RS

(51) **F16D 65/12** (11) **3 795 853 B1**

(25) De (26) De
(21) 19212274.5 (22) 28.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.03.2021
(30) 19.09.2019 EP 19198434
(54) • **SCHIENENRAD UMFASSEND EINE BREMSSSCHEIBE MIT EINEM SEGMENTIERTEN REIBRING**
• **RAIL WHEEL COMPRISING A BRAKE DISC WITH A SEGMENTED FRICTION RING**
• **ROUE FERROVIAIRE COMPRENANT UN DISQUE DE FREIN DOTÉ D'UNE BAGUE DE FRICTION SEGMENTÉE**

(73) Faiveley Transport Witten GmbH, Brauckstrasse 26, 58454 Witten, DE

(72) Montua, Sebastian, 58454 Witten, DE
Radtke, Norbert, 58454 Witten, DE
Schulte-Farwig, Lasse, 58454 Witten, DE
Beckmann, Wolfgang, 58454 Witten, DE

(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(51) **F16D 65/18** (11) **2 530 350 B1**

(25) Ja (26) En
(21) 11737063.5 (22) 26.01.2011

(43) 05.12.2012
(86) JP 2011/051525 26.01.2011
(87) WO 2011/093350 2011/31 04.08.2011
(30) 30.08.2010 JP 2010191907 26.01.2010 JP 2010014206

(54) • **SCHEIBENBREMSSYSTEM MIT PARKMECHANISMUS**
• **DISC BRAKE SYSTEM HAVING PARKING MECHANISM**
• **DISPOSITIF DE FREIN À DISQUE AVEC MÉCANISME DE STATIONNEMENT**

(73) Akebono Brake Industry Co., Ltd., 19-5, Nihonbashi Koami-cho Chuo-ku, Tokyo 103-8534, JP

(72) YOSHIKAWA Kazuhiro, Tokyo, JP
YAMADERA, Shinichi, Tokyo, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16D 65/28 → (51) **B60T 13/74**

F16D 65/38 → (51) **B60T 13/74**

(51) **F16D 65/56** (11) **3 589 859 B1**
F16D 65/74

(25) De (26) De
(21) 18709514.6 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.01.2020
(86) EP 2018/055081 01.03.2018
(87) WO 2018/158386 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 DE 102017104443

(54) • **SCHEIBENBREMSE MIT EINER NACHSTELLVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINSTELLEN EINES LÜFTSPIELS EINER SOLCHEN SCHEIBENBREMSE**
• **DISC BRAKE HAVING AN ADJUSTER DEVICE AND METHOD FOR ADJUSTING A CLEARANCE OF A DISC BRAKE OF THIS TYPE**
• **FREIN À DISQUE AVEC UN DISPOSITIF DE RÉGLAGE ET PROCÉDÉ POUR LE RÉGLAGE D'UNE DISTANCE DE DÉGAGEMENT D'UN TEL FREIN À DISQUE**

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE

(72) IRASCHKO, Johann, 85301 Schweitenkirchen, DE

F16D 65/74 → (51) **F16D 65/56**

F16D 66/02 → (51) **B60T 13/74**

F16D 67/02 → (51) **F16D 63/00**

F16D 67/04 → (51) **F16D 63/00**

F16D 121/04 → (51) **F03D 7/02**

F16F 1/04 → (51) **F02M 47/02**

F16F 1/12 → (51) **F02M 47/02**

F16F 1/377 → (51) **A61M 16/06**

F16F 1/44 → (51) **F16F 3/087**

(51) **F16F 3/087** (11) **3 392 520 B1**
F16F 1/44 **B64D 27/26**

(25) En (26) En
(21) 18164665.4 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.10.2018
(30) 14.04.2017 US 201715487603
(54) • *SCHWINGUNGSDÄMPFUNGSELEMENT UND VERFAHREN DAFÜR*
• *VIBRATION DAMPING LINK AND METHOD THEREFOR*
• *LIAISON D'AMORTISSEMENT DE VIBRATIONS ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) LUDIN, Douglas R, Chicago, IL 60606-2016, US
STAUFFER, Matthew S, Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

F16F 7/10 → (51) **F16F 15/03**

- (51) **F16F 9/06** (11) **2 258 961 B1**
B60G 17/04
(25) En (26) En
(21) 10165114.9 (22) 07.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.12.2010
(30) 05.06.2009 US 184763 P
(54) • *Fahrzeugstoßdämpfer*
• *Vehicle shock absorber*
• *Amortisseur de véhicule*
(73) Fox Factory, Inc., 915 Disc Drive, Scotts Valley, CA 95066, US
(72) Galasso, Mario, Watsonville, CA 95076, US
Wootten, Dennis K., Scotts Valley, CA 95066, US
Anderson, Bryan Wesley, Watsonville, CA 95076, US
(74) Lucas, Brian Ronald, Lucas & Co. 135 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6 9HJ, GB

- (51) **F16F 15/03** (11) **3 575 630 B1**
F16F 15/14 **F03D 13/20**
F16F 7/10
(25) De (26) De
(21) 18174815.3 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(54) • *SCHWINGUNGSDÄMPFERANORDNUNG*
• *VIBRATION ABSORBING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AMORTISSEMENT DE VIBRATIONS*
(73) Wölfel Engineering GmbH + Co. KG, Max-Planck-Str. 15, 97204 Höchberg, DE
(72) Engelhardt, Jürgen, 97249 Eisingen, DE
Katz, Sebastian, 97082 Würzburg, DE
(74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

F16F 15/10 → (51) **B60C 19/00**

F16F 15/14 → (51) **F16F 15/03**

- (51) **F16G 11/10** (11) **3 568 609 B1**
(25) En (26) En
(21) 18705714.6 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(86) GB 2018/000008 15.01.2018
(87) WO 2018/130809 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 GB 201700691
16.11.2017 GB 201718938
12.01.2018 GB 201800555

- (54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *SECURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION*
(73) Gripple Limited, The Old West Gun Works Savile Street East, Sheffield, South Yorkshire S4 7UQ, GB
(72) GLEMZA, Lee, Durkar Wakefield WF4 3BQ, GB
(60) 21154737.7

F16H 1/28 → (51) **F03D 15/00**

- (51) **F16H 1/32** (11) **3 492 776 B1**
B62D 5/04
(25) En (26) En
(21) 18205602.8 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(30) 30.11.2017 JP 2017231040
(54) • *ASSISTENZVORRICHTUNG*
• *ASSISTANCE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE*
(73) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
(72) NAKAMURA, Koji, Tsu-shi, Mie 514-8533, JP
TAKAHASHI, Masahiro, Tsu-shi, Mie 514-8533, JP
NAKAI, Yuto, Tsu-shi, Mie 514-8533, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16H 1/46 → (51) **F03D 15/00**

F16H 3/083 → (51) **F16H 3/091**

- (51) **F16H 3/091** (11) **3 483 474 B1**
F16H 63/30 **F16H 3/083**
(25) Ja (26) En
(21) 17824359.8 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) JP 2017/025035 07.07.2017
(87) WO 2018/008756 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 JP 2016135975
(54) • *ÜBERTRAGUNGSMECHANISMUS*
• *TRANSMISSION MECHANISM*
• *MÉCANISME DE TRANSMISSION*
(73) Univance Corporation, 2418 Washizu, Kosai-city, Shizuoka 431-0494, JP
(72) HIRANO, Kotaro, Kosai-shi Shizuoka 431-0494, JP
NISHIYAMA, Yasuyuki, Kosai-shi Shizuoka 431-0494, JP
AOKI, Hironobu, Kosai-shi Shizuoka 431-0494, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F16H 3/091 → (51) **B60K 6/365**

F16H 3/64 → (51) **B62M 11/18**

F16H 3/64 → (51) **F03D 15/00**

F16H 3/66 → (51) **B62M 11/18**

F16H 3/72 → (51) **B60K 6/365**

F16H 9/12 → (51) **B60K 6/543**

F16H 9/26 → (51) **F02N 11/04**

F16H 35/10 → (51) **F03D 15/00**

F16H 37/04 → (51) **F16H 63/36**

F16H 37/06 → (51) **B60K 6/543**

F16H 55/14 → (51) **F03D 15/00**

F16H 57/023 → (51) **F16H 63/36**

F16H 57/04 → (51) **B01D 35/30**

F16H 59/02 → (51) **F16H 59/10**

- (51) **F16H 59/10** (11) **3 260 740 B1**
F16H 61/21 **F16H 59/02**
(25) En (26) En
(21) 17176942.5 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(30) 22.06.2016 JP 2016124012
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM FÜR FAHRZEUG*
• *CONTROL SYSTEM FOR VEHICLE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
(72) UEJIMA, Taiyo, Toyota-shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **F16H 59/10** (11) **3 617 558 B1**
F16H 59/02

- (25) En (26) En
(21) 19193954.5 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(30) 31.08.2018 JP 2018162600
(54) • *SCHALTHEBELVORRICHTUNG*
• *GEARSHIFT LEVER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LEVIER DE VITESSES*
(73) Fuji Kiko Co., Ltd., 2028, Washizu Kosai-shi, Shizuoka 431-0431, JP
(72) KUBOTA, Katsushi, Kosai-shi, Shizuoka 431-0431, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **F16H 59/72** (11) **3 332 156 B1**
H02P 29/64

- (25) De (26) De
(21) 16745133.5 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) EP 2016/068324 01.08.2016
(87) WO 2017/021366 2017/06 09.02.2017
(30) 06.08.2015 DE 102015112920
(54) • *GETRIEBEANORDNUNG UND ELEKTRISCHE MASCHINE FÜR KRAFTFAHRZEUG UND TEMPERATURERFASSUNGSVERFAHREN HIERFÜR*
• *TRANSMISSION ARRANGEMENT AND ELECTRIC MACHINE FOR MOTOR VEHICLE AND TEMPERATURE DETECTION METHOD THEREFOR*
• *ENSEMBLE TRANSMISSION ET MACHINE ÉLECTRIQUE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE TEMPÉRATURE ASSOCIÉ*
(73) Magna PT B.V. & Co. KG, Hermann-Hagenmeyer-Strasse 1, 74199 Untergruppenbach, DE
(72) RICHTER, Ralph, 78112 St. Georgen, DE
GURRATH, Jan, 74072 Heilbronn, DE
LUDWIG, Michael, 74889 Sinsheim, DE

WEINERT, Marc, 74382 Neckarwestheim, DE
MOOSMANN, Hans-Peter, 78144 Tennenbronn, DE
(74) Rausch, Gabriele, et al, Magna International (Germany) GmbH Patent Department Kurfürst-Eppstein-Ring 11, 63877 Sailauf, DE

(51) **F16H 61/04** (11) **3 601 850 B1**
(25) En (26) En
(21) 17713654.6 (22) 27.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020
(86) EP 2017/057164 27.03.2017
(87) WO 2018/177496 2018/40 04.10.2018

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER GANGSCHALTUNG IN EINEM FAHRZEUG MIT EINEM GETRIEBE
- A METHOD AND A DEVICE FOR CONTROLLING GEAR SHIFTING IN A VEHICLE WITH A TRANSMISSION
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE CHANGEMENT DE VITESSE DANS UN VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UNE BOÎTE DE VITESSES

(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE

(72) ÖBERG, Niklas, 423 51 Torslanda, SE

ERIKSSON, Anders, 423 49 Torslanda, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

F16H 61/16 → (51) **F16H 63/36**

F16H 61/18 → (51) **F16H 63/36**

F16H 61/21 → (51) **F16H 59/10**

F16H 63/06 → (51) **F15B 15/22**

F16H 63/30 → (51) **F16H 3/091**

(51) **F16H 63/34** (11) **2 825 797 B1**
(25) En (26) En
(21) 13708813.4 (22) 11.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.01.2015
(86) EP 2013/054889 11.03.2013
(87) WO 2013/135635 2013/38 19.09.2013

- (54) • PARKFREIGABEVERFAHREN UND FAHRZEUG MIT PARKFREIGABEVORRICHTUNG
- PARK RELEASE METHOD AND VEHICLE HAVING PARK RELEASE MEANS
- PROCÉDÉ DE LIBÉRATION DE POSITION DE STATIONNEMENT ET VÉHICULE QUI COMPREND UN MOYEN DE LIBÉRATION DE POSITION DE STATIONNEMENT

(73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB

(72) SPOONER, John, Whitley Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB

TARVER, Graham, Whitley Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB

(74) Holmes, Matthew William, Jaguar Land Rover Patent Department W1/073 Abbey Road Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

(51) **F16H 63/36** (11) **3 430 289 B1**
F16H 61/16 **F16H 61/18**
F16H 37/04 **F16H 57/023**

(25) En (26) En
(21) 17767072.6 (22) 16.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.01.2019
(86) SE 2017/050257 16.03.2017

(87) WO 2017/160219 2017/38 21.09.2017

(30) 17.03.2016 SE 1650360

- (54) • SCHALTSTEUERUNGSANORDNUNG IN EINEM GETRIEBE
- SHIFT CONTROL ARRANGEMENT IN A GEARBOX
- AGENCEMENT DE COMMANDE DE CHANGEMENT DE VITESSE DANS UNE BOÎTE DE VITESSES

(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE

(72) NORBERG, Peer, 152 43 Södertälje, SE

ARNELÖF, Per, 136 66 Vendelsö, SE

(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

F16J 3/04 → (51) **F16C 11/06**

F16J 15/08 → (51) **F01D 11/02**

F16J 15/3232 → (51) **F16J 15/3244**

(51) **F16J 15/3244** (11) **3 260 743 B1**
F16J 15/3232

(25) Ja (26) En
(21) 16772095.2 (22) 07.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.12.2017
(86) JP 2016/056938 07.03.2016

(87) WO 2016/158211 2016/40 06.10.2016

(30) 31.03.2015 JP 2015073072

- (54) • DICHTUNGSAPPARAT
- SEALING APPARATUS
- APPAREIL D'ÉTANCHÉITÉ

(73) NOK Corporation, 12-15, Shibadai-mon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8585, JP

(72) MIURA Daisuke, Fukushima-shi Fukushima 960-1193, JP

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

F16J 15/3288 → (51) **F01P 5/02**

F16K 1/12 → (51) **B05B 1/30**

F16K 1/22 → (51) **F01N 13/08**

F16K 1/22 → (51) **F24F 13/14**

(51) **F16K 1/34** (11) **3 470 586 B1**
F16K 47/08 **E03B 9/02**
F16K 1/42 **F16K 1/54**

(25) De (26) De
(21) 17196634.4 (22) 16.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.04.2019

- (54) • ABSPERRORGAN ZUR VERWENDUNG IN EINEM HYDRANTEN, HYDRANT UND HAUPTVENTILSITZ
- SHUT-OFF DEVICE FOR USE IN A HYDRANT, HYDRANT AND MAIN VALVE SEAT
- OBTURATEUR POUR UTILISATION DANS UNE BOUCHE D'INCENDIE, BOUCHE D'INCENDIE ET SIÈGE DE SOUPE PRINCIPAL

(73) vonRoll infratec (investment) ag, Bahnhofstrasse 23, 6300 Zug, CH

(72) WENGER, Sascha, 4702 Oensingen, CH

(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwänntenmos 14, 8126 Zumikon, CH

F16K 1/34 → (51) **H01L 41/083**

F16K 1/42 → (51) **F16K 1/34**

F16K 1/52 → (51) **F16K 31/385**

F16K 1/54 → (51) **F16K 1/34**

F16K 5/04 → (51) **F16L 41/03**

F16K 7/17 → (51) **F16K 31/385**

F16K 31/00 → (51) **H01L 41/083**

(51) **F16K 31/385** (11) **3 593 022 B1**
F16K 31/524 **F16K 7/17**
F16K 47/08 **F16K 1/52**
E03C 1/00 **G05D 7/01**

(25) De (26) De
(21) 18703492.1 (22) 16.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.01.2020
(86) EP 2018/050980 16.01.2018

(87) WO 2018/162125 2018/37 13.09.2018

(30) 10.03.2017 DE 202017101403 U

- (54) • SANITÄRVENTIL UND KORRESPONDIERENDE BAUREIHE
- PLUMBING VALVE AND CORRESPONDING SERIES
- VANNE SANITAIRE ET SÉRIE DE FABRICATION CORRESPONDANTE

(73) Neoperl GmbH, Klosterrunsstr. 9-11, 79379 Müllheim, DE

(72) TEMPEL, Marc, 79111 Freiburg, DE

(74) Mertzluft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

(60) 20210138.2

F16K 31/524 → (51) **B05B 1/30**

F16K 31/524 → (51) **F16K 31/385**

F16K 31/60 → (51) **B05B 1/30**

F16K 35/02 → (51) **B05B 1/30**

F16K 35/04 → (51) **B05B 1/30**

F16K 35/06 → (51) **F16L 37/28**

F16K 47/08 → (51) **F16K 1/34**

F16K 47/08 → (51) **F16K 31/385**

F16K 99/00 → (51) **F04B 45/047**

F16L 11/04 → (51) **B32B 1/08**

F16L 11/127 → (51) **B32B 1/08**

F16L 15/06 → (51) **B05B 15/65**

(51) **F16L 21/00** (11) **3 589 875 B1**
F16L 25/14

(25) De (26) De
(21) 18713628.8 (22) 22.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.01.2020
(86) EP 2018/057360 22.03.2018

(87) WO 2018/184864 2018/41 11.10.2018

(30) 04.04.2017 DE 102017107258

- (54) • VORRICHTUNG ZUM AXIALEN VERBINDEN ZWEIER ROHRELEMENTE

- *DEVICE FOR AXIALLY CONNECTING TWO PIPE ELEMENTS*
- *DISPOSITIF PERMETTANT DE RELIER AXIALEMENT DEUX ÉLÉMENTS TUBULAIRES*

(73) Felber, Winfried, Habichtstr. 31, 86653 Monheim, DE

(72) Felber, Winfried, 86653 Monheim, DE

(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

F16L 25/14 → (51) **B05B 15/65**

F16L 25/14 → (51) **F16L 21/00**

F16L 27/08 → (51) **E02F 9/12**

F16L 27/08 → (51) **F16L 41/03**

F16L 29/00 → (51) **F16L 41/03**

F16L 37/133 → (51) **A61M 39/10**

F16L 37/14 → (51) **F16L 37/28**

(51) **F16L 37/28** (11) **3 662 189 B1**
F16K 35/06 **F16L 37/14**

(25) It (26) En

(21) 17768226.7 (22) 31.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.06.2020

(86) IB 2017/054662 31.07.2017

(87) WO 2019/025830 2019/06 07.02.2019

- *HYDRAULISCHE UND/ODER PNEUMATISCHE VERBINDERANORDNUNG*
- *HYDRAULIC AND/OR PNEUMATIC CONNECTOR ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE RACCORD HYDRAULIQUE ET/OU PNEUMATIQUE*

(73) FASTER S.R.L., Via Ludovico Ariosto 7, 26027 Rivolta d'Adda, IT

(72) DANELLI, Alessandro, 24053 Brignano Gera d'Adda, IT

(74) SORBI, Roberto, 26027 Rivolta d'Adda, IT
TORTI, Carlo Maria Emilio, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

F16L 37/40 → (51) **A61M 39/26**

F16L 39/06 → (51) **E02F 9/12**

F16L 39/06 → (51) **F16L 41/03**

(51) **F16L 41/03** (11) **3 534 051 B1**
F16L 29/00 **F16L 27/08**
F16L 39/06 **F16K 5/04**

(25) En (26) En

(21) 19160015.4 (22) 28.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.09.2019

(30) 01.03.2018 US 201815909349

- *VERSTELLBARER MEHRFACHANSCHLUSSSTECKER UND VENTIL*
- *ADJUSTABLE MULTI-PORT CONNECTOR AND VALVE*
- *CONNECTEUR MULTIPORT RÉGLABLE ET SOUPAPE*

(73) Swan Products LLC, 7840 Roswell Road, Bldg. 100, Suite 130, Sandy Springs, GA 30350, US

(72) O'CONNOR, Timothy J., Sandy Springs, GA Georgia 30350, US
WILLIAMS, Erick, Sandy Springs, GA Georgia 30350, US

(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

F16M 11/04 → (51) **G03B 17/56**

F16M 11/18 → (51) **G03B 17/56**

F16M 13/04 → (51) **G03B 17/56**

F16P 1/00 → (51) **B27G 19/02**

F16P 3/12 → (51) **B27G 19/02**

(51) **F17C 3/02** (11) **3 317 577 B1**
(25) De (26) De
(21) 16733289.9 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.05.2018

(86) EP 2016/000993 15.06.2016

(87) WO 2017/001047 2017/01 05.01.2017

(30) 30.06.2015 DE 102015008428

- *TANK UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES TANKS*
- *TANK AND METHOD FOR MANUFACTURING A TANK*
- *RÉSERVOIR ET PROCÉDÉ POUR LA CONSTRUCTION D'UN RÉSERVOIR*

(73) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
Lindner Group KG, Bahnhofstr. 29, 94424 Arnstorf, DE

(72) KROL, Marian, 83109 Grobkarolinenfeld, DE

IRL, Josef, 81373 München, DE
WAAS, Till, 82223 Eichenau, DE
LÜTZOW, Jörg, 45663 Recklinghausen, DE
BRUCKHAUS, Norman, 91126 Schwabach, DE

(74) Meilinger, Claudia Sabine, et al, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

(51) **F17C 5/06** (11) **3 218 639 B1**
F17C 6/00 **F17C 9/02**
F17C 9/04 **B01D 1/16**

(25) Fr (26) Fr

(21) 15801911.7 (22) 06.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.09.2017

(86) FR 2015/053020 06.11.2015

(87) WO 2016/075399 2016/20 19.05.2016

(30) 10.11.2014 FR 1460857

18.05.2015 FR 1554430

- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KÜHLEN EINES FLÜSSIGGASES*
- *DEVICE AND METHOD FOR COOLING A LIQUEFIED GAS*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE REFOUILLISSEMENT D'UN GAZ LIQUEFIE*

(73) GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ, 1 Route de Versailles, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse, FR

(72) DELETRE, Bruno, 78000 Versailles, FR

(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

F17C 6/00 → (51) **F17C 5/06**

F17C 9/02 → (51) **F17C 5/06**

F17C 9/04 → (51) **F17C 5/06**

(51) **F17C 13/06** (11) **3 667 154 B1**
(25) De (26) De
(21) 19000358.2 (22) 01.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.06.2020

(30) 14.12.2018 DE 102018009829

- *DRUCKBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES DRUCKBEHÄLTERS*
- *PRESSURISED CONTAINER AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
- *RÉCIPIENT SOUS PRESSION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RÉCIPIENT SOUS PRESSION*

(73) Emano Kunststofftechnik GmbH, Am Kellerholz 10, 17166 Teterow, DE
(72) Börger, Hubert, 17166 Teterow, DE

F21S 4/00 → (51) **H05B 47/10**

F21S 8/02 → (51) **H05B 45/00**

(51) **F21S 8/08** (11) **3 617 583 B1**
F21V 5/04 **F21V 15/01**
F21V 19/00 **F21V 21/04**
F21V 17/00 F21V 17/16
F21Y 103/10 F21Y 115/10

(25) Zh (26) En

(21) 19194659.9 (22) 30.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.03.2020

(30) 31.08.2018 CN 201811012837

- *LAMPE MIT LÄNGLICHEM GEHÄUSE*
- *LAMP WITH ELONGATED HOUSING*
- *LAMPE AVEC BOÎTIER ALLONGÉ*

(73) Self Electronics Co., Ltd., No.1345, JuXian Road, Hi-Tech Park, Ningbo 315103, CN
SELF ELECTRONICS Germany GmbH, August-Horch-Str. 7, 51149 Köln, DE
Lin, Wanjiang, No.1345, JuXian Road, Hi-tech Park, Ningbo 315103, CN

(72) Yang, Jun, Ningbo 315103, CN

Dong, Jianguo, Ningbo 315103, CN

Xu, Kai, Ningbo 315103, CN

Huang, Tonghua, Ningbo 315103, CN

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **F21S 41/176** (11) **3 399 226 B1**
F21S 41/20 **F21S 41/365**
F21S 41/63 **F21S 41/675**

(25) Ko (26) En

(21) 16881955.5 (22) 15.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.11.2018

(86) KR 2016/013117 15.11.2016

(87) WO 2017/116002 2017/27 06.07.2017

(30) 30.12.2015 KR 20150189808

- *LICHTEMITIERENDE VORRICHTUNG, OPTISCHES MODUL MIT DIESER VORRICHTUNG UND FAHRZEUG MIT DIESEM MODUL*
- *LIGHT EMITTING DEVICE, OPTICAL MODULE COMPRISING SAME DEVICE, AND VEHICLE COMPRISING SAME MODULE*
- *DISPOSITIF ÉMETTEUR DE LUMIÈRE, MODULE OPTIQUE COMPORTANT UN TEL DISPOSITIF ET VÉHICULE COMPORTANT UN TEL MODULE*

(73) LG Innotek Co., Ltd., LG Seoulsation-building, 17th floor 98 Hwam-ro, Jung-gu, Seoul 04637, KR

(72) SON, Chang Gyun, Seoul 04637, KR

KIM, Ki Cheol, Seoul 04637, KR

PARK, Kang Yeol, Seoul 04637, KR

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

F21S 41/20 → (51) **F21S 41/176**

F21S 41/365 → (51) **F21S 41/176**

F21S 41/63 → (51) **F21S 41/176**

F21S 41/675 → (51) **F21S 41/176**

F21S 43/14 → (51) **B60Q 1/26**

(51) **F21S 43/145** (11) **2 921 349 B1**
F21S 43/19 **B60Q 3/74**

(25) Fr (26) Fr
(21) 15159286.2 (22) 16.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.09.2015
(30) 17.03.2014 FR 1452176
(54) • *Leuchtmodul, das mehrere Lichtquellen an der Oberfläche umfasst*
• *Light module comprising a plurality of surface light sources*
• *Module lumineux comportant plusieurs sources lumineuses surfaciques*

(73) VALEO VISION, 34, rue Saint-André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) Jin, Hui, 75014 PARIS, FR

F21S 43/145 → (51) **B60Q 1/26**

F21S 43/19 → (51) **B60Q 1/26**

F21S 43/19 → (51) **F21S 43/145**

F21S 43/237 → (51) **B60Q 1/26**

F21S 43/239 → (51) **B60Q 1/26**

F21S 43/245 → (51) **B60Q 1/26**

F21S 43/249 → (51) **B60Q 1/26**

F21V 5/04 → (51) **F21S 8/08**

(51) **F21V 7/00** (11) **3 428 518 B1**
B62J 6/02 **F21V 7/04**
F21Y 115/10 F21W 107/13

(25) En (26) En
(21) 18182835.1 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.01.2019
(30) 14.07.2017 TW 106123716
(54) • *LICHTREFLEKTIERENDE ABDECKUNG UND BELEUCHTVORRICHTUNG DAMIT*
• *LIGHT REFLECTIVE COVER AND ILLUMINATION APPARATUS HAVING SAME*
• *COUVERCLE RÉFLÉCHISSANT ET APPAREIL D'ÉCLAIRAGE L'UTILISANT*

(73) Darwin Precisions Corporation, No. 45, Ln. 313, Sec. 3, Minsheng Rd Daya Dist., 428 Taichung City, TW

(72) Jhang, Syuan-Wei, 428 Taichung City, TW
Tsai, Chien-Sheng, 428 Taichung City, TW

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

F21V 7/04 → (51) **F21V 7/00**

(51) **F21V 8/00** (11) **3 601 878 B1**
(25) En (26) En

(21) 18709644.1 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020
(86) EP 2018/056525 15.03.2018
(87) WO 2018/177760 2018/40 04.10.2018

(30) 28.03.2017 EP 17163208
(54) • *LICHTKONZENTRATORMODUL MIT VERBINDUNG MIT HOHEM BRECHUNGSINDEX*

• *LIGHT CONCENTRATOR MODULE WITH HIGH REFRACTIVE INDEX INTERCONNECT*
• *MODULE CONCENTRATEUR DE LUMIÈRE AVEC INTERCONNEXION À INDICE DE RÉFRACTION ÉLEVÉ*

(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) DENISSEN, Cornelis, Johannes, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
DE BOER, Dirk, Cornelis, Gerhardus, 5656 AE Eindhoven, NL

JAGT, Hendrik, Johannes, Boudewijn, 5656 AE Eindhoven, NL

VAN DER TEMPEL, Leendert, 5656 AE Eindhoven, NL

BELDER, Gerald, Frederik, 5656 AE Eindhoven, NL

JANSEN, Johannes, Martinus, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Mallens, Erik Petrus Johannes, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

F21V 8/00 → (51) **G02F 1/1335**

F21V 8/00 → (51) **G03B 21/20**

F21V 15/01 → (51) **F21S 8/08**

F21V 19/00 → (51) **F21S 8/08**

(51) **F21V 21/005** (11) **3 540 305 B1**
F21V 21/02 **F21V 23/06**
F21Y 103/00 F21Y 103/10
F21Y 115/10

(25) De (26) De
(21) 19163485.6 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.09.2019
(30) 16.03.2018 DE 102018106233

(54) • *SYSTEM ZUR REALISIERUNG EINES LICHTBANDS*
• *SYSTEM FOR IMPLEMENTING A LIGHT STRIP*
• *SYSTÈME DE RÉALISATION D'UNE BANDE LUMINEUSE*

(73) TRILUX GmbH & Co. KG, Heidestraße 4, 59759 Arnsberg, DE

(72) Drölle, Alexander, 59846 Sundern, DE
Ufermann, Helmut, 59457 Werl-Westönnen, DE

Hadeil, Mohammed, 33758 Schloß Holte-Stukenbrock, DE

Niggemann, Rudolf, 59759 Arnsberg, DE
Luttermann, Dirk, 59469 Ense, DE

(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Postfach 30 02 08, 51412 Bergisch Gladbach, DE

F21V 21/02 → (51) **F21V 21/005**

F21V 21/04 → (51) **F21S 8/08**

F21V 23/06 → (51) **F21V 21/005**

(51) **F22B 37/08** (11) **2 904 314 B1**
F28F 19/00

(25) En (26) En
(21) 13770981.2 (22) 12.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.08.2015
(86) NL 2013/050656 12.09.2013
(87) WO 2014/042527 2014/12 20.03.2014
(30) 12.09.2012 NL 2009451

(54) • *KESSELWANDSCHUTZSPERRE, ANORDNUNG AUS SOLCH EINER SPERRE UND EINER HÜLSE SOWIE KESSEL MIT SOLCH EINER ANORDNUNG*

• *BOILER WALL PROTECTION BLOCK, ASSEMBLY OF SUCH BLOCK AND A FERRULE, AND A BOILER PROVIDED WITH SUCH ASSEMBLY*

• *BLOC DE PROTECTION DE PAROI DE CHAUDIÈRE, ENSEMBLE D'UN TEL BLOC ET D'UNE VIROLE, ET CHAUDIÈRE ÉQUIPÉE D'UN TEL ENSEMBLE*

(73) Innalox bv, Trappistenweg 2, 5932 NB Tegelen, NL

(72) WELTERS, Mark Peter Maria, NL-5921 ED Venlo, NL

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

F23C 3/00 → (51) **F23G 7/06**

F23C 99/00 → (51) **F23G 7/06**

F23D 14/62 → (51) **F23R 3/34**

F23G 5/10 → (51) **F23G 7/06**

F23G 5/24 → (51) **F23G 7/06**

(51) **F23G 7/06** (11) **3 303 923 B1**
H05B 3/40 **F23G 5/24**
F23C 3/00 **F23C 99/00**
F23G 5/10

(25) Fr (26) Fr
(21) 16727432.3 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(43) 11.04.2018
(86) EP 2016/062310 31.05.2016
(87) WO 2016/193273 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 FR 1555148
15.09.2015 FR 1558609

(54) • *METHAN GAS HERSTELLVORRICHTUNG UND NUTZUNGSANLAGE*

• *METHANE GAS PRODUCTION DEVICE AND USAGE*

• *DISPOSITIF DE PRODUCTION DE GAZ METHANE ET UTILISATION D'UN TEL DISPOSITIF*

(73) E.T.I.A. - EVALUATION TECHNOLOGIQUE, INGENIERIE ET APPLICATIONS, Carrefour Jean Monnet Chemin départemental 200, 60201 Compiègne cedex, FR

(72) LEPEZ, Olivier, 60260 Lamorlaye, FR
SAJET, Philippe, 60610 Lacroix-Saint-Ouen, FR

(74) Decorchemont, Audrey Véronique Christèle, et al, CABINET BOETTCHER 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

(51) **F23M 5/04** (11) **3 104 077 B1**
F23R 3/00

(25) It (26) En
(21) 16173609.5 (22) 08.06.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.12.2016
- (30) 08.06.2015 IT UB20151040
- (54) • **WÄRMEISOLIERENDE KERAMIKPLATTE MIT GERINGER DICKE FÜR EINE BRENNKAMMER EINER GASTURBINE**
- **HEAT-INSULATING CERAMIC TILE WITH LOW THICKNESS FOR A COMBUSTION CHAMBER OF A GAS TURBINE**
- **CARREAU CÉRAMIQUE THERMO-ISOLANT PRÉSENTANT UNE FAIBLE ÉPAISSEUR POUR UNE CHAMBRE DE COMBUSTION D'UNE TURBINE À GAZ**
- (73) ANSALDO ENERGIA S.p.A., Via Nicola Lorenzi 8, 16152 Genova, IT
- (72) ABBA, Luca, 16035 Rapallo, IT
PISTONE, Valerio, 16135 Genova, IT
- (74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F23N 5/16 → (51) **F02C 9/28**

- (51) **F23R 3/00** (11) **3 366 998 B1**
F23R 3/50 **F23R 3/60**
- (25) En (26) En
- (21) 18158221.4 (22) 22.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2018
- (30) 23.02.2017 US 201715440677
- (54) • **BRENNKAMMER MIT ENDSCHIENEN AUS AUSKLEIDUNGSPANELEN MIT GEKRÜMMTER ÜBERGANGSPASSAGE FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK**
- **COMBUSTOR COMPRISING LINER PANELS END RAILS WITH CURVED INTERFACE PASSAGE FOR A GAS TURBINE ENGINE**
- **CHAMBRE DE COMBUSTION COMPRENANT DES PANNEAUX DE REVÊTEMENT ET DES RAILS D'EXTRÉMITÉ AVEC UN PASSAGE D'INTERFACE COURBE POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ**
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) QUACH, San, Southington, CT 06489, US
MORTON, Jeffrey T., Manchester, CT 06040, US
PAREKH, Matthew D., Farmington, CT 06032, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F23R 3/00 → (51) **F23M 5/04****F23R 3/10** → (51) **F23R 3/34****F23R 3/28** → (51) **F23R 3/34**

- (51) **F23R 3/34** (11) **2 578 944 B1**
F23R 3/28 **F23R 3/46**
F23R 3/10 **F23D 14/62**
- (25) En (26) En
- (21) 12186713.9 (22) 28.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2013
- (30) 04.10.2011 US 201113252279
- (54) • **Brennkammer und Verfahren zur Versorgung einer Brennkammer mit Brennstoff**
- **Combustor and method for supplying fuel to a combustor**
- **Chambre de combustion et procédé pour fournir du carburant à une chambre de combustion**

- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) Melton, Patrick Benedict, Greenville, SC 29615, US
Ziminsky, Willy Steve, Greenville, SC 29615, US
Boardman, Gregory Allen, Greenville, SC 29615, US
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F23R 3/46 → (51) **F23R 3/34****F23R 3/50** → (51) **F23R 3/00****F23R 3/60** → (51) **F23R 3/00****F24C 7/02** → (51) **H05B 6/72**

- (51) **F24C 7/08** (11) **2 645 002 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 13159854.2 (22) 19.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2013
- (30) 30.03.2012 ES 201230497
- (54) • **KOCHFELD**
- **COOKING HOB**
- **PLAQUE DE CUISSON**
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Almolda Fandos, Manuel, 50019 Zaragoza, ES
Anton Falcon, Daniel, 50010 Zaragoza, ES
Ceamanos Gaya, Jesús, 50016 Zaragoza, ES
Ortiz Sainz, David, 50298 Pinseque (Zaragoza), ES
Pina Gadea, Carmelo, 50008 Zaragoza, ES
Puyal Puente, Diego, 50014 Zaragoza, ES
Valencia Betran, María, 50010 Zaragoza, ES

(51) **F24C 15/02** (11) **3 273 164 B1**
A21B 3/02 **E05B 17/00**
E05C 9/04 **E05C 9/18**

- (25) De (26) De
- (21) 17181849.5 (22) 18.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2018
- (30) 18.07.2016 DE 202016103884 U
- (54) • **GARGERÄT MIT VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG**
- **COOKING DEVICE WITH LOCKING DEVICE**
- **APPAREIL DE CUISSON COMPRENANT UN DISPOSITIF DE VERROUILLAGE**
- (73) Rational Aktiengesellschaft, Siegfried-Meister-Straße 1, 86899 Landsberg am Lech, DE
- (72) Pietrasch, Rinaldo, 42551 Velbert, DE
Strobl, Eva, 86899 Landsberg am Lech, DE
Tils, Thomas, 86899 Landsberg am Lech, DE
- (74) Holzwarth-Rochford, Andreas, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

(51) **F24C 15/02** (11) **3 631 301 B1**
E05B 47/02 **E05B 53/00**
E05C 17/48 **E05B 47/00**
E05B 17/22

- (25) De (26) De
- (21) 18728025.0 (22) 17.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020

- (86) DE 2018/100477 17.05.2018
- (87) WO 2018/215022 2018/48 29.11.2018
- (30) 22.05.2017 DE 102017111166
- (54) • **ELEKTROMECHANISCHE VERSCHLUSSEINRICHTUNG FÜR GERÄTETÜREN**
- **ELECTROMECHANICAL CLOSING DEVICE FOR APPLIANCE DOORS**
- **DISPOSITIF DE FERMETURE ÉLECTRO-MÉCANIQUE POUR PORTES D'APPAREILS**
- (73) Rahrach GmbH, Nordring 62, 42579 Heiligenhaus, DE
- (72) PIETRASCH, Rinaldo, 42579 Heiligenhaus, DE
- (74) Feder Walter Ebert, Partnerschaft von Patentanwälten mbB Achenbachstrasse 59, 40237 Düsseldorf, DE

F24C 15/02 → (51) **E05C 3/14**

- (51) **F24C 15/10** (11) **2 639 514 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 13157606.8 (22) 04.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2013
- (30) 14.03.2012 ES 201230383
- (54) • **Gargerätevorrichtung**
- **Cooking device**
- **Dispositif d'appareil de cuisson**
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Alonso Esteban, Rafael, 22004 Huesca, ES
Franco Gutierrez, Carlos, 50017 Zaragoza, ES
Garcia Jimenez, Jose Ramon, 86316 Friedberg, DE
Garcia Martinez, Jose Andres, 50014 Zaragoza, ES
Garde Aranda, Ignacio, 50012 Zaragoza, ES
Llorente Gil, Sergio, 50009 Zaragoza, ES
Paesa García, David, 50015 Zaragoza, ES
Rivera Peman, Julio, 50410 Cuarte de Huerva (Zaragoza), ES

F24C 15/10 → (51) **C03C 8/02**

- (51) **F24C 15/20** (11) **3 348 912 B1**
F04D 25/16 **F04D 29/42**
- (25) Zh (26) En
- (21) 16843359.7 (22) 26.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2018
- (86) CN 2016/072147 26.01.2016
- (87) WO 2017/041415 2017/11 16.03.2017
- (30) 08.09.2015 CN 201510567834
08.09.2015 CN 201520692664 U
08.09.2015 CN 201510567942
08.09.2015 CN 201520692540 U
08.09.2015 CN 201510567831
08.09.2015 CN 201520691529 U
08.09.2015 CN 201520692044 U
08.09.2015 CN 201520696646 U
08.09.2015 CN 201520696670 U
- (54) • **DUNSTABZUGSHAUBE**
- **RANGE HOOD**
- **HOTTE DE CUISINE**
- (73) Guangdong Midea Kitchen Appliances Manufacturing Co., Ltd., No. 6 Yong An Road, Beijiao, Shunde Foshan Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (72) JIANG, Jiwu, Foshan Guangdong 528311, CN

BAI, Yali, Foshan Guangdong 528311, CN
GU, Zhuochun, Foshan Guangdong 528311, CN
SONG, Zulong, Foshan Guangdong 528311, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(51) **F24C 15/32** (11) **3 312 514 B1**
A47J 37/04

(25) It (26) En
(21) 17197511.3 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(30) 21.10.2016 IT 201600106475

(54) • **GAROFEN MIT KORBANORDNUNG**
• **COOKING OVEN COMPRISING A BASKET ASSEMBLY**
• **FOUR DE CUISSON COMPRENANT UN ENSEMBLE-PANIER**

(73) Venix S.r.l., Via della Fornace, 49, 31023 Resana (Treviso), IT
Conbeq Industrial Europe S.L., Carrer Francesc Layret, 17, 08750 Molins de Rei, Barcelona, ES

(72) CONTE, Roberto, 31023 Resana (Treviso), IT
DOMENECH, Juan Carlos, 08750 Molins de Rei - Barcelona, ES

(74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l. Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT

(51) **F24C 15/32** (11) **3 502 573 B1**

(25) Tr (26) En
(21) 18210689.8 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 25.12.2017 TR 201721633

(54) • **EINE RÜCKSEITENSTRUKTUR FÜR EINEN OFEN**
• **A REAR SURFACE STRUCTURE FOR AN OVEN**
• **UNE STRUCTURE DE SURFACE ARRIÈRE POUR UN FOUR**

(73) Renta Elektrikli Ev Aletleri Sanayi Ve Dis Ticaret Limited Sirketi, Barbaros Mahallesi Begonya Sk. Nidakule Kuzey Atasehir Apt. No: 3/96, Atasehir/Istanbul, TR

(72) Amirabedin, Ehsan, ESKISEHIR, TR

(74) Sevinç, Cenk, Grup Ofis Marka Patent A.S. Ataturk Bulvari 211/11 Kavaklidere, 06680 Ankara, TR

(51) **F24D 10/00** (11) **3 488 153 B1**
F25B 25/00

(25) En (26) En
(21) 17732480.3 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) EP 2017/066124 29.06.2017
(87) WO 2018/015123 2018/04 25.01.2018
(30) 19.07.2016 EP 16180069

(54) • **WÄRMEÜBERTRAGUNGSSYSTEM**
• **HEAT TRANSFER SYSTEM**
• **SYSTÈME DE TRANSFERT THERMIQUE**

(73) E.ON Sverige AB, 66, 205 09 Malmö, SE

(72) ROSÉN, Per, 227 33 Lund, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **F24D 19/10** (11) **3 593 055 B1**
G05D 23/19

(25) De (26) De

(21) 18711863.3 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.01.2020
(86) EP 2018/055833 08.03.2018
(87) WO 2018/162679 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 DE 102017203850

(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER HEIZUNGSANLAGE**
• **METHOD FOR OPERATING A HEATING INSTALLATION**
• **PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE INSTALLATION DE CHAUFFAGE**

(73) Viessmann Climate Solutions SE, Viessmannstrasse 1, 35108 Allendorf (Eder), DE

(72) FABNACHT, Tiilmann, 72663 Großbettlingen, DE
STRUBEL, Jan, 64319 Pfungstadt, DE
WEINERT, Thorsten, 35099 Burgwald/Ernsthausen, DE

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

F24F 1/0007 → (51) **F28D 5/00**

(51) **F24F 1/20** (11) **2 685 175 B1**

F24F 1/46 **F24F 11/00**
F24F 11/30 **F24F 11/62**
F24F 140/12 **F24F 110/12**
F25B 29/00

(25) En (26) En
(21) 13175293.3 (22) 05.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(30) 09.07.2012 JP 2012153762

(54) • **Außeneinheit einer Klimaanlagevorrichtung sowie Klimaanlagevorrichtung**
• **Outdoor unit for air-conditioning apparatus, and air-conditioning apparatus**
• **Unité extérieure de climatiseur et climatiseur**

(73) Fujitsu General Limited, 3-3-17, Suenaga Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP

(72) Tamura, Hideya, Kanagawa 213-8502, JP
Matsunaga, Takahiro, Kanagawa 213-8502, JP

Watanabe, Shinju, Kanagawa 213-8502, JP
Kawai, Keito, Kanagawa 213-8502, JP
Kimura, Takashi, Kanagawa 213-8502, JP

Toya, Kotaro, Kanagawa 213-8502, JP
Oka, Yasuhiro, Kanagawa 213-8502, JP
Nakashima, Ken, Kanagawa 213-8502, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F24F 1/46 → (51) **F24F 1/20**

F24F 3/14 → (51) **F28D 21/00**

F24F 5/00 → (51) **F02G 1/043**

F24F 5/00 → (51) **F28D 5/00**

F24F 7/007 → (51) **H05K 7/20**

(51) **F24F 11/00** (11) **3 430 320 B1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17716570.1 (22) 20.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.01.2019
(86) FR 2017/050650 20.03.2017

(87) WO 2017/158313 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 FR 1652357

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER LUFTÄNDERUNGSRATE EINES RAUMES ODER GEBÄUDES**
• **METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING THE AIR CHANGE RATE OF A ROOM OR BUILDING**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DU TAUX DE RENOUVELLEMENT D'AIR D'UN LOCAL**

(73) SAINT-GOBAIN ISOVER, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR

(72) ALZETTO, Florent, 92300 Levallois Perret, FR

HEROUT, Benjamin, 60500 Chantilly, FR

(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

F24F 11/00 → (51) **F24F 1/20**

F24F 11/00 → (51) **G01N 30/24**

(51) **F24F 11/30** (11) **3 494 347 B1**

F24F 11/62 **F24F 11/61**
F24F 11/37 **G05D 23/19**
G05D 23/22

(25) En (26) En
(21) 17837651.3 (22) 03.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.06.2019

(86) US 2017/045219 03.08.2017

(87) WO 2018/026986 2018/06 08.02.2018

(30) 04.08.2016 US 201615228054

(54) • **LASTSTEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR REGELUNG DER ENERGIEVERSORGUNG EINES THERMOSTATS**
• **LOAD CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR REGULATING POWER SUPPLY TO A THERMOSTAT**
• **SYSTÈME DE COMMANDE DE CHARGE ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION D'ALIMENTATION D'UN THERMOSTAT**

(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, 4 Dublin, IE

(72) JOHNSON, Justin Bruce, Maple Grove, MN 55369, US
SLINGSBY, Karl Andrew, Minneapolis, MN 55417, US

MASTERS, Timothy Daniel, Plymouth, MN 55441, US
BRAGER, Ryan F., Maple Grove, MN 55369, US

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F24F 11/30 → (51) **F24F 1/20**

F24F 11/37 → (51) **F24F 11/30**

F24F 11/50 → (51) **G05D 23/19**

F24F 11/61 → (51) **F24F 11/30**

F24F 11/62 → (51) **F24F 1/20**

F24F 11/62 → (51) **F24F 11/30**

F24F 12/00 → (51) **F28D 21/00**

(51) **F24F 13/02** (11) **2 439 456 B1**

(25) Cs (26) En
(21) 11466027.7 (22) 07.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.04.2012
(30) 11.10.2010 CZ 20100743
(54) • *Belüftungsrohr*
• *Air duct*
• *conduit d'air*
(73) Prihoda s.r.o., Za Radnici 476, 53901 Hlinsko, CZ
(72) Prihoda, Zdenek, 53901 Hlinsko, CZ
(74) Zemanová, Veronika, Kania, Sedlak, Smola Patent Attorneys Mendlovo náměstí 1 a, 603 00 Brno, CZ

F24F 13/02 → (51) **F24F 13/068**

F24F 13/02 → (51) **G01N 30/24**

F24F 13/06 → (51) **F24F 13/068**

F24F 13/062 → (51) **F24F 13/068**

- (51) **F24F 13/068** (11) **2 503 255 B1**
F24F 13/062 **F24F 13/02**
F24F 13/06
(25) En (26) En
(21) 12160313.8 (22) 20.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2012
(30) 21.03.2011 DK 201100193
31.10.2011 DK 201100841
(54) • *System mit einer Gebäudedecke mit einer oder mehreren integrierten Lufteinlassverteiler- und Metalldeckenplatten für eine Hängedeecke*
• *A system including a building ceiling having one or more integrated air inlet diffuser devices, and a metal ceiling plate for a suspended ceiling*
• *Système comprenant un plafond de bâtiment ayant un ou plusieurs dispositifs de diffuseur d'entrée d'air intégré et plaque métallique pour plafond suspendu*
(73) JS Ventilation A/S, Malervangen 9, 2600 Glostrup, DK
(72) Larsen, Søren Duval Byrgesen, 4040 Jyllinge, DK
Kronby, Kim Jørgen Heide, 2840 Holte, DK
(74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK

F24F 13/075 → (51) **F24F 13/14**

- (51) **F24F 13/08** (11) **3 220 072 B1**
H05K 7/20
(25) It (26) En
(21) 17160947.2 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 14.03.2016 IT UA20161618
(54) • *VENTILATOR*
• *VENTILATION APPARATUS*
• *APPAREIL DE VENTILATION*
(73) Hiref S.p.A., Viale Spagna, 31/33, 35020 Tribano, IT
(72) MANTOVAN, Mauro, 35020 TRIBANO, IT
POLETTO, Fabio, 35020 TRIBANO, IT
(74) Cataldi, Giulia, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
- (51) **F24F 13/14** (11) **3 492 831 B1**
F24F 13/15 **F24F 13/075**
B60H 1/34 **F24F 13/24**
F16K 1/22
(25) En (26) En
(21) 18209070.4 (22) 29.11.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(30) 30.11.2017 JP 2017230760
(54) • *REGISTER*
• *REGISTER*
• *REGISTRE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) HAYASHIMA, Misako, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
KARIYA, Yuji, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
MAKIMURA, Hidekazu, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 470-0496, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F24F 13/15 → (51) **F24F 13/14**

F24F 13/22 → (51) **G01N 30/24**

F24F 13/24 → (51) **F24F 13/14**

F24F 110/12 → (51) **F24F 1/20**

F24F 140/12 → (51) **F24F 1/20**

- (51) **F24H 1/10** (11) **3 571 446 B1**
F24H 9/20 **H01H 1/02**
H01H 1/04 **H01H 37/00**
H01H 37/52 **H01H 37/64**
H05B 1/02
(25) De (26) De
(21) 18704402.9 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) EP 2018/050508 10.01.2018
(87) WO 2018/134092 2018/30 26.07.2018
(30) 19.01.2017 DE 102017000438
(54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNG ZUM NOT-ABSCHALTEN EINES ELEKTRISCHEN DURCHLAUFERHITZERS*
• *SECURITY DEVICE FOR THE EMERGENCY DEACTIVATION OF AN ELECTRIC FLOW HEATER*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ SERVANT À L'ARRÊT D'URGENCE D'UN CHAUFFE-EAU INSTANTANÉ ÉLECTRIQUE*
(73) Stiebel Eltron GmbH & Co. KG, Dr.-Stiebel-Strasse 33, 37603 Holzminde, DE
(72) LAKEMEYER, Christoph, 33039 Nieheim, DE
GROBE, Michael, 37671 Höxter, DE
DIEDERICH, Olaf, 37671 Höxter, DE
ARNEMANN, Christian, 37671 Höxter, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

F24H 9/20 → (51) **F24H 1/10**

- (51) **F24S 10/50** (11) **3 164 645 B1**
(25) En (26) En
(21) 15733518.3 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) GB 2015/051905 30.06.2015
(87) WO 2016/001649 2016/01 07.01.2016
(30) 01.07.2014 GB 201411687
(54) • *EIN WASSER / LUFT HEIZUNGSSYSTEM*
• *A WATER HEATER / AIR HEATER SYSTEM*
• *UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE D'EAU / CHAUFFAGE D'AIR*

- (73) Epicuro Ltd, Cardinal House 39/40 Albemarle Street, London W1S 4TE, GB
(72) HLEBAROV, Vějen, Epsom KT19 9AA, GB
(74) Butler, Kathryn Louise, et al, Sirius IP Office 2, Eight Bells House 14 Church Street, Tetbury, Glos. GL8 8JG, GB

(51) **F24S 50/20** (11) **3 433 545 B1**
G01S 3/786

- (25) En (26) En
(21) 17712780.0 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) EP 2017/056848 22.03.2017
(87) WO 2017/162752 2017/39 28.09.2017
(30) 24.03.2016 GB 201605082
(54) • *SONNENFOLGER*
• *SOLAR TRACKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SUIVI DU SOLEIL*
(73) ELEMENTAL ENGINEERING AG, Oberneuhofstrasse 6, 6340 Baar, CH
(72) SAEDD, Osman, 6340 Baar, CH
(74) EGLI-EUROPEAN PATENT ATTORNEYS, Horneggstrasse 4 Postfach, 8034 Zürich, CH

(51) **F24T 10/17** (11) **3 686 511 B1**

- E21B 36/00 F24T 10/00
(25) Hu (26) En
(21) 19462001.9 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(54) • *GEOHERMISCHES BOHRLOCH, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR GEOHERMISCHEN ENERGIEGEGWINNUNG*
• *GEOHERMAL WELL, METHOD OF ESTABLISHING THEREOF AND METHOD FOR GEOHERMAL ENERGY PRODUCTION*
• *PUITS GÉOTHERMIQUE, SON PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉNERGIE GÉOTHERMIQUE*
(73) GeoMax Project Kft., Gyár utca 2., 2040 Budaörs, HU
(72) György, Zoltán Árpád, 1125 Budapest, HU
Bánhidi, István, 1114 Budapest, HU
(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

F25B 1/00 → (51) **F02G 1/043**

(51) **F25B 9/00** (11) **3 081 879 B1**
C09K 5/04

- (25) En (26) En
(21) 16164892.8 (22) 12.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.10.2016
(30) 16.06.2008 JP 2008156805
(54) • *KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATION CYCLE APPARATUS*
• *APPAREIL À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) YAMASHITA, Tetsuya, Tokyo, 100-8310, JP
NISHIDA, Akihiro, Tokyo, 100-8310, JP
TANIGUCHI, Hirokazu, Tokyo, 100-8310, JP
OKAZAKI, Takashi, Tokyo, 100-8310, JP
SUMIDA, Yoshihiro, Tokyo, 100-8310, JP
YOSOMIYA, Masato, Tokyo, 100-8310, JP
SHIRAIISHI, Kazuhiko, Tokyo, 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(62) 09766597.0 / 2 306 121

F25B 21/02 → (51) **A01K 63/06**

F25B 21/02 → (51) **G01R 31/00**

F25B 21/02 → (51) **G03B 21/16**

F25B 25/00 → (51) **F24D 10/00**

(51) **F25B 39/02** (11) **3 011 239 B1**
F28F 3/00 **F28D 9/00**
F28F 11/04 **F28D 5/00**
F28F 19/00

(25) En (26) En
(21) 14812959.6 (22) 19.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.04.2016
(86) US 2014/043164 19.06.2014
(87) WO 2014/205204 2014/52 24.12.2014
(30) 19.06.2013 US 201361837161 P

(54) • REDUKTION VON KESSELSTEIN IN EINER VERDAMPFUNGSKÜHLUNGSVORRICHTUNG
• REDUCTION OF SCALE BUILD-UP IN AN EVAPORATIVE COOLING APPARATUS
• RÉDUCTION D'ACCUMULATION DE TARTRE DANS UN APPAREIL DE RÉFROIDISSEMENT PAR ÉVAPORATION

(73) F.F. Seeley Nominees Pty Ltd., 112 O'Sullivan Beach Road, Lonsdale, SA 5160, AU

(72) SLAYZAK, Steven, Denver, Colorado 80211, US
FINLEY, Robert, Longmont, Colorado 80504, US

GILLAN, Leland, Denver, Colorado 80221, US

MANLEY, Benjamin, Denver, Colorado 80211, US
THOMPSON, David, Littleton, Colorado 80122, US

ZUBE, Daniel, Denver, Colorado 80218, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) **F25B 39/02** (11) **3 714 223 B1**
F25C 1/045

(25) En (26) En
(21) 18826798.3 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.09.2020
(86) IB 2018/059252 23.11.2018
(87) WO 2019/102406 2019/22 31.05.2019
(30) 23.11.2017 IN 201711042072

(54) • VERDAMPFERANORDNUNG FÜR EINE HORIZONTALE EISMASCHINE
• AN EVAPORATOR ASSEMBLY FOR A HORIZONTAL TYPE ICE MAKING MACHINE
• ENSEMBLE D'ÉVAPORATEUR POUR MACHINE DE FABRICATION DE GLACE DE TYPE HORIZONTAL

(73) Sharma, Ram Prakash, Espace 265 Nirvana Country, Gurgaon Haryana 122018, IN
(72) SHARMA, Vinay, Gurgaon 122018, IN

(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

F25B 39/02 → (51) **F28D 1/03**

F25C 1/045 → (51) **F25B 39/02**

(51) **F25C 5/00** (11) **3 273 190 B1**
(25) Es (26) En
(21) 16764281.8 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(43) 24.01.2018
(86) ES 2016/070170 15.03.2016
(87) WO 2016/146874 2016/38 22.09.2016
(30) 16.03.2015 ES 201500193 U

(54) • VORRICHTUNG ZUR KONSERVIERUNG VON BULK-EIS
• APPARATUS FOR PRESERVING BULK ICE
• CONSERVATEUR DE GLACE EN VRAC

(73) De Los Santos Juan, Pedro Enrique, C/ Castelar 4-1º, 06480 Montijo (Badajoz), ES

(72) De Los Santos Juan, Pedro Enrique, 06480 Montijo (Badajoz), ES

(74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

(51) **F25D 11/02** (11) **3 550 229 B1**
F25D 17/04 **F25D 17/06**
F25D 25/02 **F25D 21/04**
B01D 53/22 C01B 13/02

(25) Zh (26) En
(21) 17876075.7 (22) 01.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.10.2019
(86) CN 2017/114222 01.12.2017
(87) WO 2018/099465 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 CN 201611097068

(54) • KÜHL- UND GEFRIERVORRICHTUNG
• REFRIGERATION AND FREEZING APPARATUS
• APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION ET DE CONGÉLATION

(73) Qingdao Haier Joint Stock Co., Ltd, Haier Industrial Park No.1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN

(72) JIANG, Bo, Qingdao Shandong 266101, CN
WANG, Lei, Qingdao Shandong 266101, CN
LIU, Haoquan, Qingdao Shandong 266101, CN

XIN, Ruowu, Qingdao Shandong 266101, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

F25D 17/02 → (51) **G03B 21/16**

F25D 17/04 → (51) **F25D 11/02**

F25D 17/04 → (51) **G01N 30/24**

(51) **F25D 17/06** (11) **2 691 710 B1**
(25) De (26) De
(21) 12709613.9 (22) 14.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2014
(86) EP 2012/054476 14.03.2012
(87) WO 2012/130617 2012/40 04.10.2012
(30) 28.03.2011 DE 102011006239

(54) • KÄLTEGERÄT MIT VENTILATOR
• REFRIGERATOR COMPRISING A FAN
• APPAREIL FRIGORIFIQUE COMPORTANT UN VENTILATEUR

(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) BISCHOFBERGER, Thomas, 88353 Kißlegg, DE
(74) FEINAUER, Adolf, 89537 Giengen, DE

IHLE, Hans, 89537 Giengen, DE

F25D 17/06 → (51) **F25D 11/02**

F25D 17/06 → (51) **G01N 30/24**

F25D 17/06 → (51) **G03B 21/16**

F25D 21/04 → (51) **F25D 11/02**

(51) **F25D 23/02** (11) **2 450 651 B1**
E05D 7/00 **E05D 7/04**
E05D 5/06

(25) En (26) En
(21) 11177096.2 (22) 10.08.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.05.2012
(30) 11.08.2010 KR 20100077594

(54) • Kühlschränk
• Refrigerator
• Réfrigérateur

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR

(72) Lee, Jong Nam, Gyeonggi-do, KR
Oh, Jae Sek, Gwangju, KR

Jung, Sang Gyu, Gwangju-si, KR
Yang, Seung Yong, Gwangju, KR
Sun, Mu Yeol, Gwangju-si, KR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **F25D 23/02** (11) **3 441 704 B1**
(25) De (26) De
(21) 18185813.5 (22) 26.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.02.2019
(30) 10.08.2017 DE 102017213909

(54) • TÜR FÜR EIN HAUSHALTSKÄLTEGERÄT MIT SPEZIFISCH BEFESTIGTER ABDECKPLATTE SOWIE HAUSHALTSKÄLTEGERÄT
• DOOR FOR A HOUSHOLD REFRIGERATION DEVICE WITH SPECIFICALLY FIXED COVER PLATE AND HOUSHOLD REFRIGERATION DEVICE
• PORTE D'UN APPAREIL FRIGORIFIQUE MÉNAGER DOTÉE D'UNE PLAQUE DE RECouvreMENT SPÉCIFIQUEMENT FIXÉE ET APPAREIL FRIGORIFIQUE MÉNAGER

(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) Raab, Alfred, 73460 Hüttlingen, DE
Staud, Ralph, 81667 München, DE

Kling, Sandra, 89567 Sontheim, DE

F25D 23/02 → (51) **F25D 27/00**

F25D 23/04 → (51) **F25D 27/00**

F25D 23/06 → (51) **F25D 25/02**

F25D 23/06 → (51) **F25D 27/00**

F25D 25/00 → (51) **F25D 25/02**

(51) **F25D 25/02** (11) **2 766 680 B1**
F25D 23/06 **A47B 57/06**
A47F 3/06 **A47B 96/06**

(25) En (26) En
(21) 12766947.1 (22) 21.09.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.08.2014

- (86) EP 2012/068653 21.09.2012
(87) WO 2013/041679 2013/13 28.03.2013
(30) 21.09.2011 TR 201109284
(54) • **KÜHLVORRICHTUNG MIT EINEM REGAL MIT VERSTELLBARER HÖHE**
• **A COOLING DEVICE COMPRISING A SHELF THE HEIGHT OF WHICH CAN BE ADJUSTED**
• **DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT COMPRENANT UNE CLAYETTE DONT LA HAUTEUR PEUT ÊTRE RÉGLÉE**
- (73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
(72) Celik, Kadir Ridvan, Tuzla, 34950 Istanbul, TR
Ozyuksel, Faik Emre, Tuzla, 34950 Istanbul, TR
Altay, Elif, Tuzla, 34950 Istanbul, TR
Akyuz, Ercan, Tuzla, 34950 Istanbul, TR
-
- (51) **F25D 25/02** (11) **2 965 028 B1**
F25D 25/00
- (25) De (26) De
(21) 14707777.0 (22) 04.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) EP 2014/054126 04.03.2014
(87) WO 2014/135516 2014/37 12.09.2014
(30) 05.03.2013 DE 102013203723
(54) • **KÄLTEGERÄT MIT EINEM VERSETZBAREN AUFBEWAHRUNGSBEHÄLTER**
• **REFRIGERATION APPLIANCE COMPRISING A STORAGE COMPARTMENT THAT CAN BE OFFSET**
• **APPAREIL DE FROID ÉQUIPÉ D'UN CONTENANT POUVANT ÊTRE DÉPLACÉ**
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) ALT, René, 81541 München, DE
BECKE, Christoph, 83109 Grosskarolinenfeld, DE
CIZIK, Herbert, 73113 Ottenbach, DE
EICHER, Max, 80689 München, DE
HARTWEIN, Christine, 80469 München, DE
KLEINLEIN, Philipp, 81371 München, DE
STAUD, Ralph, 81667 München, DE
TISCHER, Thomas, 85540 Haar, DE
CELIK, Cetin, 59500 Cerkezköy, DE
FINK, Jürgen, 89547 Gerstetten, DE
FREYTAG-SCHÖNWALDE, Holger, 85521 Ottobrunn, DE
-
- F25D 25/02** → (51) **F25D 11/02**
-
- (51) **F25D 27/00** (11) **3 245 462 B1**
F25D 23/02 **F25D 23/06**
F25D 23/04 **F25D 29/00**
- (25) En (26) En
(21) 16883997.5 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) KR 2016/014068 01.12.2016
(87) WO 2017/119614 2017/28 13.07.2017
(30) 05.01.2016 KR 20160001295
(54) • **KÜHLSCHRANK UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **REFRIGERATOR AND CONTROL METHOD THEREOF**
• **RÉFRIGÉRATEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Hyungkyu, Seoul 08592, KR
KIM, Jongpil, Seoul 08592, KR
PARK, Cheoljun, Seoul 08592, KR
-
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- F25D 29/00** → (51) **F25D 27/00**
-
- (51) **F26B 5/06** (11) **3 652 491 B1**
A61J 1/10
- (25) En (26) En
(21) 18755314.4 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(43) 20.05.2020
(86) IB 2018/055246 16.07.2018
(87) WO 2019/012512 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 GB 201711359
(54) • **VERFAHREN ZUR LYOPHILISIERUNG EINER PRODUKTES**
• **PROCESS FOR LYOPHILISING A PRODUCT**
• **PROCÉDÉ DE LYOPHILISATION DE PRODUIT**
- (73) 4D PHARMA LEÓN, S.L.U., Parque Tecnológico de León Parcela M-10.4 Armunia, 24009 León, ES
(72) CARITE, Christophe, Leeds LS1 2JZ, GB
DECLOMESNIL, Sophie, Leeds LS1 2JZ, GB
(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB
-
- F27B 3/08** → (51) **C25C 3/16**
-
- (51) **F28B 1/06** (11) **3 583 369 B1**
F28B 9/08 **F28B 9/06**
F28D 1/053 **F28D 1/02**
- (25) De (26) De
(21) 18716152.6 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(86) EP 2018/057732 27.03.2018
(87) WO 2018/184908 2018/41 11.10.2018
(30) 05.04.2017 DE 102017107300
(54) • **KÜHLSYSTEM**
• **COOLING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT**
- (73) Cabero Beteiligungs-GmbH, Platanenstr. 14, 86899 Landsberg, DE
(72) UGI, Martin, 76307 Karlsbad, DE
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE
-
- F28B 9/06** → (51) **F28B 1/06**
-
- F28B 9/06** → (51) **F28D 5/00**
-
- F28B 9/08** → (51) **F28B 1/06**
-
- F28B 9/08** → (51) **F28D 5/00**
-
- F28D 1/02** → (51) **F28B 1/06**
-
- (51) **F28D 1/03** (11) **3 423 770 B1**
B60H 1/00 **F25B 39/02**
F28D 20/02 **F28D 20/00**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17709159.2 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) FR 2017/050358 17.02.2017
-
- (87) WO 2017/149218 2017/36 08.09.2017
(30) 01.03.2016 FR 1600339
(54) • **VORRATSBEHÄLTER FÜR PHASENWECHSELMATERIAL MIT EINEM FÜLLROHR ZUM BEFÜLLEN DESSELBEN FÜR EINEN WÄRMETAUSCHER EINER KRAFTFAHRZEUG-KLIMANLAGE**
• **RESERVOIR OF PHASE-CHANGE MATERIAL EQUIPPED WITH A FILLING TUBE FOR FILLING THE SAID RESERVOIR, FOR A HEAT EXCHANGER OF A MOTOR VEHICLE AIR CONDITIONING INSTALLATION**
• **RESERVOIR DE MATÉRIAU A CHANGEMENT DE PHASE MUNI D'UN TUBE DE REMPLISSAGE DUDIT RÉSERVOIR, POUR UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR D'UNE INSTALLATION DE CONDITIONNEMENT D'AIR D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE**
- (73) Valeo Systemes Thermiques, 8 rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) MOREAU, Sylvain, 72700 Spay, FR
ROBILLON, Lionel, 72230 Mulsanne, FR
TISON, Frédéric, 72230 Guecelard, FR
HOGGER, Patrick, 72430 Ferce Sur Sarthe, FR
MARTIN, Frédéric, 72430 Chantenay-villedieu, FR
QUISTINIC, Erwann, 72230 Guecelard, FR
(74) Bialkowski, Adam, Valeo Systemes Thermiques Industrial Property Department ZA L'Agot 8 rue Louis Lormand CS 80517 LA VERRIERE, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR
-
- F28D 1/03** → (51) **F28F 3/02**
-
- F28D 1/04** → (51) **F28B 1/06**
-
- (51) **F28D 1/053** (11) **3 537 084 B1**
F28F 1/02 **F28F 1/26**
- (25) En (26) En
(21) 19161406.4 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(30) 07.03.2018 US 201815914089
(54) • **SEGMENTIERTE RIPPEN FÜR EINEN GEOSSENEN WÄRMETAUSCHER**
• **SEGMENTED FINS FOR A CAST HEAT EXCHANGER**
• **AILETTES SEGMENTÉES POUR UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR COULÉ**
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) DISORI, Michael A., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
STILLMAN, William P., Sturbridge, MA Massachusetts 01566, US
DIENER, Adam J., Marlborough, MA Massachusetts 06447, US
BROULIDAKIS, Alexander, Tolland, CT Connecticut 06084, US
HYLAND, David J., Portland, CT Connecticut 06480, US
STYBORSKI, Jeremy, Manchester, CT Connecticut 06040, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- F28D 1/053** → (51) **F28B 1/06**
-
- F28D 1/053** → (51) **F28F 3/02**
-
- F28D 1/053** → (51) **F28F 9/00**

(51) F28D 5/00 F24F 5/00 F24F 1/0007 F28B 9/08 F24F 1/00	(11) 3 361 200 B1 F28F 27/00 F28B 9/06 F28F 25/08
(25) En	(26) En
(21) 18155882.6	(22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.08.2018	
(30) 05.02.2018 US 201715888938 09.02.2017 US 201762456873 P	
(54) • WASSERRÜCKFÜHRSYSTEM • WATER RECIRCULATION SYSTEM • SYSTÈME DE RECIRCULATION D'EAU	
(73) Baltimore Aircoil Company, Inc., 7600 Dorsey Run Road, Jessup, MD 20794, US	
(72) HOLLANDER, Philip, Silver Spring, MD Maryland 20902, US MARTELL, Gregory, Baltimore, MD Maryland 21234, US UYTTERHOEVEN, Wim, 2500 Lier, BE VAN DIJCK, Thomas, 2500 Lier, BE AARON, David Andrew, Reisterstown, MD Maryland 21136, US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
F28D 5/00 → (51) F25B 39/02	
F28D 7/16 → (51) F28F 7/02	
F28D 9/00 → (51) F25B 39/02	
F28D 15/00 → (51) F28D 21/00	
F28D 20/00 → (51) F28D 1/03	
F28D 20/02 → (51) F28D 1/03	
(51) F28D 21/00 F24F 12/00 F28D 15/00 F28F 9/26	(11) 3 314 188 B1 F24F 3/14 F28F 9/02
(25) En	(26) En
(21) 16813836.0	(22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.05.2018	
(86) IB 2016/053799 24.06.2016	
(87) WO 2016/207864 2016/52 29.12.2016	
(30) 26.06.2015 US 201562185439 P	
(54) • FLÜSSIGKEIT-ZU-LUFT-MEMBRANENERGIEAUSTAUSCHER MIT DREI FLUIDEN • THREE-FLUID LIQUID TO AIR MEMBRANE ENERGY EXCHANGER • ÉCHANGEUR D'ÉNERGIE À MEMBRANE LIQUIDE-AIR À TRIPLE FLUIDE	
(73) Nortek Air Solutions Canada, Inc., 1502D Quebec Avenue, Saskatoon, Saskatchewan S7K 1V7, CA	
(72) LEPOUDRE, Philip Paul, Saskatoon, Saskatchewan S7H 4A4, CA MOGHADDAM, Davood Ghadiri, Saskatoon, Saskatchewan S7W 0P7, CA GERBER, Manfred, Saskatoon, Saskatchewan S7K 1V7, CA	
(74) Somervell, Thomas Richard, et al, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB	
F28F 1/02 → (51) F28D 1/053	
F28F 1/02 → (51) F28F 1/42	
F28F 1/12 → (51) F28F 3/02	

F28F 1/26	→ (51) F28D 1/053
(51) F28F 1/42 F28F 1/02	(11) 3 553 449 B1 F28F 3/04
(25) En	(26) En
(21) 19164136.4	(22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.10.2019	
(30) 23.03.2018 US 201862647116 P 15.02.2019 US 201916276801	
(54) • ASYMMETRISCHE ANWENDUNG VON KÜHLMERKMALEN FÜR EINEN GUSS-PLATTENWÄRMETAUSCHER • ASYMMETRIC APPLICATION OF COOLING FEATURES FOR A CAST PLATE HEAT EXCHANGER • APPLICATION ASYMÉTRIQUE DE FONCTIONS DE REFROIDISSEMENT POUR UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUE MOULÉE	
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US	
(72) STILLMAN, William P., Sturbridge, MA Massachusetts 01566, US DISORI, Michael A., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US DEVORE, Matthew A., Rocky Hill, CT Connecticut 06067, US HYLAND, David J., Portland, CT Connecticut 06480, US DIENER, Adam J., Marlborough, CT Connecticut 06447, US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
F28F 3/00 → (51) F25B 39/02	
(51) F28F 3/02 F28F 3/06 F28D 1/03 F28F 1/12	(11) 3 568 656 B1 F28F 9/02 F28D 1/053
(25) Fr	(26) Fr
(21) 18715787.0	(22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.11.2019	
(86) FR 2018/050704 22.03.2018	
(87) WO 2018/172712 2018/39 27.09.2018	
(30) 23.03.2017 FR 1752411	
(54) • VERDAMPFER, INSBESONDERE FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGKLIMATISIERUNGSKREISLAUF SOWIE ZUGEHÖRIGER KLIMATISIERUNGSKREISLAUF • EVAPORATOR, NOTABLY FOR A MOTOR VEHICLE AIR CONDITIONING CIRCUIT, AND CORRESPONDING AIR CONDITIONING CIRCUIT • ÉVAPORATEUR, NOTAMMENT POUR CIRCUIT DE CLIMATISATION DE VÉHICULE AUTOMOBILE, ET CIRCUIT DE CLIMATISATION CORRESPONDANT	
(73) Valeo Systemes Thermiques, Z.A de l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR	
(72) TISON, Frédéric, 72210 La Suze Sur Sarthe, FR MOREAU, Sylvain, 72210 La Suze Sur Sarthe, FR BELLENFANT, Aurélie, 72210 La Suze Sur Sarthe, FR ROBILLON, Lionel, 72210 La Suze Sur Sarthe, FR JOVET, Bastien, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR	
(74) Bialkowski, Adam, Valeo Systemes Thermiques Industrial Property Department ZA	

L'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 LA VERRIERE, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR	
F28F 3/04	→ (51) F28F 1/42
F28F 3/06	→ (51) F28F 3/02
(51) F28F 7/02 F28D 7/16	(11) 3 457 068 B1 F28F 9/02
(25) En	(26) En
(21) 17461602.9	(22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.03.2019	
(54) • WÄRMETAUSCHERBAUGRUPPE • HEAT EXCHANGER ASSEMBLY • ENSEMBLE ÉCHANGEUR THERMIQUE	
(73) Valeo Autosystemy Sp. z o.o., ul. Przemysłowa 3, 32-050 Skawina, PL	
(72) ROMANSKI, Grzegorz, 32-050 Skawina, PL PEDRAS, Maciej, 32-050 Skawina, PL BUREK, Dariusz, 32-050 Skawina, PL	
(74) Bialkowski, Adam, et al, Valeo Systemes Thermiques ZA l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR	
(51) F28F 9/00 B60H 1/00	(11) 3 568 657 B1 F28D 1/053
(25) Fr	(26) Fr
(21) 18714589.1	(22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.11.2019	
(86) FR 2018/050662 19.03.2018	
(87) WO 2018/167445 2018/38 20.09.2018	
(30) 17.03.2017 FR 1752212	
(54) • HEIZKÖRPER MIT EINER NACH INNEN GERICHTETEN U-FÖRMIGEN ENDPLATTE UND ENTSPRECHENDER HEIZUNGS-, LÜFTUNGS- ODER KLIMAAANLAGE • RADIATOR COMPRISING AN INWARD-FACING U-SHAPED END PLATE, AND CORRESPONDING HEATING, VENTILATION OR AIR-CONDITIONING SYSTEM • RADIATEUR À PLAQUE D'EXTREMITÉ EN U ORIENTÉE VERS L'INTÉRIEUR, ET SYSTÈME DE CHAUFFAGE, VENTILATION OU CLIMATISATION CORRESPONDANT	
(73) Valeo Systemes Thermiques, Z.A de l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR	
(72) TAKANO, Akihiko, 72210 La Suze Sur Sarthe, FR MOREAU, Sylvain, 72210 La Suze Sur Sarthe, FR LARONDE, Rémi, 72210 La Suze Sur Sarthe, FR	
(74) Bialkowski, Adam, Valeo Systemes Thermiques Industrial Property Department ZA l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 LA VERRIERE, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR	
F28F 9/02	→ (51) F28D 21/00
F28F 9/02	→ (51) F28F 3/02
F28F 9/02	→ (51) F28F 7/02
F28F 9/26	→ (51) F28D 21/00
F28F 11/04	→ (51) F25B 39/02
F28F 19/00	→ (51) F22B 37/08
F28F 19/00	→ (51) F25B 39/02

F28F 25/08 → (51) F28D 5/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
F28F 27/00 → (51) F28D 5/00	(43) 22.05.2019 (86) ES 2017/070467 28.06.2017 (87) WO 2018/011444 2018/03 18.01.2018 (30) 12.07.2016 ES 201630902 U	F42B 12/34 → (51) F41H 13/00
F41A 21/30 → (51) F41A 21/32	(54) • VORRICHTUNG ZUM ABSCHIESSEN VON AUSSERKRAFTSETZUNGSPROJEKTILEN • DEVICE FOR LAUNCHING INCAPACITATING PROJECTILES • DISPOSITIF LANCEUR DE PROJECTILES D'IMMOBILISATION	F42B 12/46 → (51) F41H 13/00
(51) F41A 21/32 (11) 3 514 475 B1 F41A 21/36 F41A 21/30 F41A 21/34	(73) Pérez Calle, Eduardo, C/ Palleter n°1-5°-26, 46950 Xirivella, ES (72) Pérez Calle, Eduardo, 46950 Xirivella, ES (74) Sahuquillo Huerta, Jesús, Jesana Patentes, SL Jesana iP C/ Huesca 5 ,Oficina 2, 46001 Valencia, ES	F42B 12/62 → (51) F41H 13/00
(25) En (26) En (21) 19153240.7 (22) 23.01.2019		F42B 30/04 → (51) F41H 13/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		F42B 30/06 → (51) F41H 13/00
(43) 24.07.2019 (30) 23.01.2018 NO 20180103 23.01.2018 US 201815877439		F42B 39/00 → (51) F42B 39/26
(54) • KOPPLUNGSELEMENT • A COUPLING MEMBER • ÉLÉMENT D'ACCOUPLLEMENT		(51) F42B 39/26 (11) 3 346 227 B1 F42B 39/00 B65D 43/16
(73) A-Tec Holding AS, Slettaveien 2, 1555 Son, NO		(25) En (26) En (21) 18154682.1 (22) 02.03.2016
(72) WINTHERSETH, Hallvard, 1642 Saltnes, NO		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO		(43) 11.07.2018 (30) 04.03.2015 DK 201500133
F41A 21/32 → (51) F41H 13/00		(54) • LEICHTER MUNITIONSKASTEN • LIGHTWEIGHT AMMUNITION BOX • BOÎTE DE MUNITIONS LÉGÈRE
F41A 21/34 → (51) F41A 21/32		(73) Plastpack Defence ApS, Thorsvej 6, st., 4100 Ringsted, DK
F41A 21/36 → (51) F41A 21/32		(72) Engmann, Jan Bendix, 2650 Hvidovre, DK Dahl, Jørgen, 4173 Fjenneslev, DK
(51) F41A 33/06 (11) 3 379 193 B1 F41B 11/62 F41B 11/72 F41B 11/73 F41B 11/56	(51) F42B 4/18 (11) 3 372 950 B1 A63J 5/02 F42B 4/24	(74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK (62) 16758500.9 / 3 265 745
(25) De (26) De (21) 18163114.4 (22) 21.03.2018	(25) Zh (26) En (21) 15907732.0 (22) 30.12.2015	G01B 7/00 → (51) G01D 5/22
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) G01B 9/02 (11) 1 869 737 B1 G01D 5/26 G02B 6/32 G02B 6/34
(43) 26.09.2018 (30) 24.03.2017 DE 102017106440	(43) 12.09.2018 (86) CN 2015/099811 30.12.2015 (87) WO 2017/075890 2017/19 11.05.2017 (30) 03.11.2015 CN 201510737018	(25) En (26) En (21) 06738462.8 (22) 16.03.2006
(54) • UMGEBAUTES MAGAZIN FÜR EINE ZU ÜBUNGS- ODER TRAININGSZWECKEN UMGERÜSTETE SCHUSSWAFFE UND UMGERÜSTETE SCHUSSWAFFE MIT EINEM SOLCHEN UMGEBAUTEN MAGAZIN • REFITTED MAGAZINE FOR A FIREARM FOR TRAINING PURPOSES AND REFITTED FIREARM WITH SUCH A MAGAZINE • CHARGEUR ADAPTÉ À UNE ARME À FEU DESTINÉE À DES FINS D'EXERCICE OU DE FORMATION ET ARME À FEU MODIFIÉE DOTÉE D'UN TEL CHARGEUR ADAPTÉ	(54) • KALTFEUERWERKSERREGUNGSVORRICHTUNG FÜR KALTFEUERWERKS-ERUPTIONSVORRICHTUNG UND KALTFEUERWERKSERUPTIONSVORRICHTUNG • COLD FIREWORK EXCITATION DEVICE FOR COLD FIREWORK ERUPTION APPARATUS AND COLD FIREWORK ERUPTION APPARATUS • DISPOSITIF D'EXCITATION DE FEU D'ARTIFICE FROID POUR APPAREIL D'ÉRUPTION DE FEU D'ARTIFICE FROID, ET APPAREIL D'ÉRUPTION DE FEU D'ARTIFICE FROID	(84) DE FR GB (43) 26.12.2007 (86) US 2006/009400 16.03.2006 (87) WO 2006/101923 2006/39 28.09.2006 (30) 16.03.2005 US 662202 P 17.02.2006 US 774289 P
(73) Thales Management & Services Deutschland GmbH, Thalesplatz 1, 71254 Ditzingen, DE	(73) Showven Technologies Co., Ltd, Building B1, Changsha E Center No. 18, Xiangtai Road Economic and Technological Development Zone, Liuyang, Hunan 410300, CN	(54) • HOCHINTENSITÄTS-FABRY-PEROT-SENSOR • HIGH INTENSITY FABRY-PEROT SENSOR • CAPTEUR FABRY-PEROT HAUTE INTENSITE
(72) Wallburg, Ralf, 56154 Boppard, DE	(72) WANG, Tongxiang, Liuyang, Hunan 410300, CN YU, Ling, Liuyang, Hunan 410300, CN CHEN, Jiangbo, Liuyang, Hunan 410300, CN	(73) Davidson Instruments, Inc., PO Box 130 100, The Woodlands, TX 77393-0100, US
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE	(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE	(72) GILBER, William, N., The Woodlands, TX 77381, US JEFFERS, Larry, A., Minerva, Ohio, US LOPUSHANSKY, Richard, L., The Woodlands, TX, US GILLHAM, Frederick, J., The Woodlands, TX 77381, US
F41B 11/62 → (51) F41A 33/06	F42B 4/24 → (51) F42B 4/18	(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, et al, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
F41B 11/72 → (51) F41A 33/06	(51) F42B 6/00 (11) 3 623 743 B1	(51) G01B 11/00 (11) 3 443 303 B1 G01D 5/347 G01D 5/38
F41B 11/73 → (51) F41A 33/06	(25) En (26) En (21) 19185153.4 (22) 09.07.2019	(25) De (26) De (21) 17713942.5 (22) 28.03.2017
F41C 27/06 → (51) F41H 13/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) F41H 13/00 (11) 3 486 599 B1 F42B 12/34 F42B 30/06 F41A 21/32 F41C 27/06 F42B 12/46 F42B 12/62 F42B 30/04	(43) 18.03.2020 (30) 14.09.2018 GB 201814954 18.02.2019 GB 201902188	(43) 20.02.2019 (86) EP 2017/057252 28.03.2017 (87) WO 2017/178223 2017/42 19.10.2017 (30) 13.04.2016 DE 102016206144
(25) Es (26) En (21) 17827049.2 (22) 28.06.2017	(54) • DARTSPITZE, DARTKÖRPER, UND DARTPFIL UMFASSEND DIE DARTSPITZE UND DEN DARTKÖRPER • DART POINT, DART BARREL, AND DART COMPRISING THE POINT AND THE BARREL • POINTE DE FLÉCHETTE, CORPS DE FLÉCHETTE, ET FLÉCHETTE COMPRENANT LA POINTE ET LE CORPS	

- (54) • *POSITIONSMESSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER POSITIONSMESSANORDNUNG*
• *POSITION MEASURING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING SAID POSITION MEASURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE POSITION ET PROCÉDE DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL DISPOSITIF DE MESURE DE POSITION*
- (73) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, Dr.-Johannes-Heidenhain-Str. 5, 83301 Traunreut, DE
- (72) HOLZAPFEL, Wolfgang, 83119 Obing, DE
HUBER, Thomas, 83301 Traunreut, DE
KÄLBERER, Thomas, 86529 Schrobenuhausen, DE
MUSCH, Bernhard, 83368 St. Georgen, DE

G01B 11/00 → (51) **G03F 7/20**

G01B 11/00 → (51) **G06K 9/32**

- (51) **G01B 11/16** (11) **2 825 839 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 13718648.2 (22) 11.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.01.2015
- (86) IB 2013/051905 11.03.2013
- (87) WO 2013/136247 2013/38 19.09.2013
- (30) 16.03.2012 US 201261611646 P
08.06.2012 US 201261657176 P
- (54) • *OPTISCHES SENSORSYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER POSITION UND/ODER FORM EINES ASSOZIIERTEN OBJEKTS*
• *AN OPTICAL SENSING SYSTEM FOR DETERMINING THE POSITION AND/OR SHAPE OF AN ASSOCIATED OBJECT*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION OPTIQUE POUR DÉTERMINER LA POSITION ET/OU LA FORME D'UN OBJET ASSOCIÉ*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) 'T HOOFT, Gert Wim, 5656 AE Eindhoven, NL
LEISTIKOW, Merel Daniëlle, 5656 AE Eindhoven, NL
HORIKX, Jeroen Jan Lambertus, 5656 AE Eindhoven, NL
MARELL, Milan Jan Henri, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **G01C 15/00** (11) **3 339 803 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 16206368.9 (22) 22.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018
- (54) • *KOORDINATENMESSGERÄT MIT AUTOMATISCHER ZIELOBJEKTERKENNUNG*
• *COORDINATE MEASURING DEVICE WITH AUTOMATED TARGET DETECTION*
• *APPAREIL DE MESURE DE COORDONNÉES DOTÉ D'UNE RECONNAISSANCE D'OBJET CIBLE AUTOMATIQUE*
- (73) Leica Geosystems AG, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH
- (72) LÜTHI, Thomas, 5000 Aarau, CH
STEGGER, Roger, 5620 Bremgarten, CH
- (74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI
- (60) 21158747.2

- (51) **G01C 19/72** (11) **3 011 270 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 13748105.7 (22) 20.06.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2016
- (86) IB 2013/055059 20.06.2013
- (87) WO 2014/203040 2014/52 24.12.2014
- (54) • *DYNAMISCHE ÜBERWACHUNG DER INSTANTANEN SPANNUNG BEI ABWESENHEIT VON ROTATION EINES INTERFEROMETRISCHEN FASEROPTISCHEN GYROSKOPS*
• *DYNAMICALLY MONITORING THE INSTANTANEOUS ZERO ROTATION RATE VOLTAGE OF INTERFEROMETRIC FIBER OPTIC GYROSCOPE (IFOG)*
• *SURVEILLANCE DYNAMIQUE DU VOLTAGE DE ROTATION ZÉRO D'UN GYROSCOPE À FIBRES OPTIQUES*
- (73) Tubitak (Türkiye Bilimsel Ve Teknolojik Arastirma Kurumu), Atatürk Bulvarı No. 221 Kavaklıdere Cankaya, 06100 Ankara, TR
- (72) CELIKEL, Oguz, 41470 Kocaeli, TR

G01C 21/00 → (51) **G06Q 50/10**

- (51) **G01C 21/20** (11) **2 483 635 B1**
- G01S 5/00** **H04W 4/021**
- H04W 4/029** **H04W 4/02**
- (25) En (26) En
- (21) 10777135.4 (22) 01.10.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2012
- (86) US 2010/051214 01.10.2010
- (87) WO 2011/041743 2011/14 07.04.2011
- (30) 01.10.2009 US 247865 P
30.09.2010 US 895583
- (54) • *ORTUNG VON MOBILEN VORRICHTUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT GEORTE- TEN UMGEBUNGEN*
• *MOBILE DEVICE LOCATING IN CONJUNCTION WITH LOCALIZED ENVIRONMENTS*
• *LOCALISATION DE DISPOSITIFS MOBILES EN CONJUNCTION AVEC DES ENVIRONNEMENTS LOCALISÉS*
- (73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) DAS, Saumitra Mohan, San Diego California 92121-1714, US
NAGUIB, Ayman Fawzy, San Diego California 92121-1714, US
GUPTA, Rajarshi, San Diego California 92121-1714, US
- (74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G01C 21/26 → (51) **G08G 1/16**

- (51) **G01C 21/34** (11) **3 593 090 B1**
- B60W 30/06** **B60K 28/06**
- B62D 15/02** **B60W 60/00**
- (25) De (26) De
- (21) 18710814.7 (22) 06.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020
- (86) EP 2018/055484 06.03.2018
- (87) WO 2018/162489 2018/37 13.09.2018
- (30) 07.03.2017 DE 102017203678
- (54) • *VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUM AUTOMATISIERTEN FAHREN MIT SICHEREM HALTEPUNKT*
• *METHOD AND DEVICE FOR AUTOMATED DRIVING WITH A SAFE STOP POINT*

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONDUITE AUTOMATISÉE AVEC UN POINT D'ARRÊT SÛR*
- (73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
- (72) DOCHOW, Gerhard, 35580 Wetzlar, DE
BIEGER, Stefan, 63667 Nidda, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

G01C 21/34 → (51) **G06Q 50/10**

- (51) **G01C 21/36** (11) **3 034 999 B1**
- G06T 15/00** **G06T 15/50**
- G06T 17/05** **G06T 17/10**
- (25) En (26) En
- (21) 15200825.6 (22) 17.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2016
- (30) 18.12.2014 US 201414574993
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES ZUSAMMENGESETZTEN BILDES AUF DER BASIS EINER UMGEBUNGSVERDECKUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING A COMPOSITE IMAGE BASED ON AN AMBIENT OCCLUSION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR GÉNÉRER UNE IMAGE COMPOSITE SUR LA BASE D'UNE OCCLUSION AMBIANT*
- (73) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL
- (72) Lynch, James D., Chicago, IL 60657, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
- (60) 21165059.3

- (51) **G01C 21/36** (11) **3 499 191 B1**
- G06K 9/00**
- (25) En (26) En
- (21) 18183386.4 (22) 13.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019
- (30) 12.12.2017 KR 20170170666
- (54) • *AUF EINEM FAHRZEUG MONTIERTE FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *VEHICLE CONTROL DEVICE MOUNTED ON VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE EMBARQUÉ*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Yeonsoo, Seoul 06772, KR
JUNG, Dukyung, Seoul 06772, KR
KIM, Ilwan, Seoul 06772, KR
CHOI, Sunghwan, Seoul 06772, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (60) 21166729.0

G01C 21/36 → (51) **G06Q 50/10**

G01D 1/14 → (51) **G06F 17/18**

G01D 3/02 → (51) **G01L 25/00**

G01D 3/032 → (51) **G06F 17/18**

- (51) **G01D 5/14** (11) **3 601 955 B1**
- G01R 33/07**
- (25) De (26) De
- (21) 18723407.5 (22) 15.03.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
- (86) EP 2018/056533 15.03.2018
- (87) WO 2018/177762 2018/40 04.10.2018
- (30) 28.03.2017 DE 102017106655
- (54) • *STÖRFELDKOMPENSIERTE WINKELSEN-SORVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STÖRFELDKOMPENSIERTEN WINKELBESTIMMUNG*
- *INTERFERENCE FIELD-COMPENSATED ANGLE SENSOR DEVICE AND METHOD FOR INTERFERENCE FIELD-COMPENSATED ANGLE DETERMINATION*
- *DISPOSITIF CAPTEUR D'ANGLE À COMPENSATION DES CHAMPS PARASITES ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'ANGLE À COMPENSATION DES CHAMPS PARASITES*
- (73) Sensitec GmbH, Schanzenfeldstr. 2, 35578 Wetzlar, DE
- (72) LEHNDORFF, Ronald, 55130 Mainz, DE
GLENSKE, Claudia, 35638 Leun, DE
WEBER, Sebastian, 35584 Wetzlar, DE
- (74) Spachmann, Holger, Stumpf Patentanwälte PartGmbH Alte Weinsteige 73, 70597 Stuttgart, DE

- (51) **G01D 5/20** (11) **3 702 737 B1**
G01D 11/24
- (25) De (26) De
(21) 19160261.4 (22) 01.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2020
- (54) • *ABTASTEINHEIT ZUR ABTASTUNG EINER WINKELSKALA SOWIE WINKELMESS-EINRICHTUNG MIT DIESER ABTASTEINHEIT*
- *SCANNING UNIT FOR SCANNING AN ANGLE SCALE AND ANGLE MEASURING DEVICE WITH SUCH A SCANNING UNIT*
- *UNITÉ DE BALAYAGE PERMETTANT DE BALAYER UNE ÉCHELLE D'ANGLE AINSI QUE DISPOSITIF DE MESURE D'ANGLE DOTÉ D'UNE TELLE UNITÉ DE BALAYAGE*
- (73) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, Dr.-Johannes-Heidenhain-Str. 5, 83301 Traunreut, DE
- (72) EDER, Peter, 83278 Traunstein, DE

G01D 5/20 → (51) **G01D 5/22**

- (51) **G01D 5/22** (11) **3 417 245 B1**
G01B 7/00 **G01D 5/20**
- (25) De (26) De
(21) 17705844.3 (22) 14.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.12.2018
- (86) EP 2017/053292 14.02.2017
- (87) WO 2017/140677 2017/34 24.08.2017
- (30) 17.02.2016 DE 102016202402
- (54) • *SENSOR*
- *SENSOR*
- *CAPTEUR*
- (73) Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
- (72) ACKER, Heinrich, 65824 Schwalbach, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

G01D 5/24 → (51) **G01R 27/26**

G01D 5/26 → (51) **G01B 9/02**

G01D 5/347 → (51) **G01B 11/00**

G01D 5/38 → (51) **G01B 11/00**

- (51) **G01D 11/24** (11) **2 737 284 B1**
G01N 21/01 **G01N 21/3504**
- (25) En (26) En
(21) 12751157.4 (22) 24.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.06.2014
- (86) US 2012/047950 24.07.2012
- (87) WO 2013/016323 2013/05 31.01.2013
- (30) 26.07.2011 US 201113190813
- (54) • *SCHUTZGEHÄUSE ZUR VERWENDUNG MIT EINEM SENSOR ZUM NACHWEIS EINES ANALYTS*
- *PROTECTIVE ENCLOSURE FOR USE WITH A SENSOR FOR DETECTING AN ANALYTE*
- *ENCEINTE PROTECTRICE POUR UTILISATION AVEC UN CAPTEUR DE DÉTECTION D'UN ANALYTE*
- (73) MSA Technology, LLC, 1000 Cranberry Woods Drive, Cranberry Township PA 16066, US
- (72) BRADLEY, Michael, Kevin, Irwin, PA 15642, US
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

- (51) **G01D 11/24** (11) **3 123 118 B1**
G01D 21/00 **H04B 3/54**
- (25) En (26) En
(21) 15704676.4 (22) 05.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
- (86) US 2015/014560 05.02.2015
- (87) WO 2015/147993 2015/39 01.10.2015
- (30) 26.03.2014 US 201414225775
- (54) • *PROZESSVARIABLENSENDER MIT ABNEHMBARER ANSCHLUSSLEISTE*
- *PROCESS VARIABLE TRANSMITTER WITH REMOVABLE TERMINAL BLOCK*
- *ÉMETTEUR DE VARIABLE DE PROCÉDÉ À BLOC DE TERMINAL AMOVIBLE*
- (73) Rosemount Inc., 8200 Market Boulevard, Chanhassen, MN 55317, US
- (72) LARSON, Todd Lee, Shakopee, MN 55379, US
- (74) Parker, Andrew James, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G01D 11/24 → (51) **G01D 5/20**

G01D 21/00 → (51) **G01D 11/24**

- (51) **G01F 1/00** (11) **3 598 078 B1**
G01F 23/00 **G05B 19/042**
- (25) De (26) De
(21) 18184774.0 (22) 20.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
- (54) • *BATTERIEBETRIEBENES FELDERGÄT MIT ZEITINFORMATIONÜBERMITTLUNG*
- *BATTERY-OPERATED FIELD DEVICE WITH TIME INFORMATION TRANSMISSION*

- *APPAREIL DE TERRAIN À ENTRAÎNEMENT PAR BATTERIE À TRANSMISSION D'INFORMATIONS SUR L'HEURE*
- (73) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 1 - 5, 77709 Wolfach, DE
- (72) WÄLDE, Steffen, 78078 Niedereschach, DE
BÖRSIG, Jörg, 77776 Schapbach, DE
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

G01F 1/00 → (51) **G01F 1/684**

- (51) **G01F 1/34** (11) **2 283 324 B1**
G01N 33/22 **G05B 19/00**
- (25) En (26) En
(21) 09751675.1 (22) 22.05.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 16.02.2011
- (86) US 2009/045016 22.05.2009
- (87) WO 2009/143447 2009/48 26.11.2009
- (30) 23.05.2008 US 55730
- (54) • *MULTIVARIABLE PROZESSSTRÖMUNGSVORRICHTUNG MIT ENERGIE-FLUSSBERECHNUNG*
- *MULTIVARIABLE PROCESS FLUID FLOW DEVICE WITH ENERGY FLOW CALCULATION*
- *DISPOSITIF DE CIRCULATION DE FLUIDE DE PROCESS MULTI-VARIABLE AVEC CALCUL DE FLUX D'ÉNERGIE*
- (73) Rosemount Inc., 6021 Innovation Boulevard, Shakopee, MN 55379, US
- (72) WIKLUND, David, E., Eden Prairie, MN 55346, US
KLEVEN, Lowell, A., Eden Prairie, MN 55347, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G01F 1/40 → (51) **B01J 8/06**

G01F 1/66 → (51) **A61B 5/0215**

- (51) **G01F 1/68** (11) **2 572 171 B1**
G01F 1/69
- (25) En (26) En
(21) 11733570.3 (22) 23.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2013
- (86) EP 2011/003184 23.06.2011
- (87) WO 2012/000654 2012/01 05.01.2012
- (30) 28.06.2010 US 824474
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DEFINITION VON BOHRFLUIDPARAMETERN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING DOWNHOLE FLUID PARAMETERS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER DES PARAMÈTRES DE FLUIDE DE FOND DE TROU*
- (73) Services Petroliers Schlumberger (SPS), 42 rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
- (84) FR
- (73) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL
- (84) AL BG CZ DE DK GR HU IE IT LT NO PL RO SI SK TR
- (73) Schlumberger Holdings Limited, P.O. Box 71 Craigmuir Chambers, Road Town, Tortola, VG
- (84) GB NL
- (73) PRAD Research and Development Limited, P.O. Box 71 Craigmuir Chambers, Road Town, Tortola, VG

- (84) AT BE CH CY EE ES FI HR IS LI LU LV MC MK MT PT RS SE SM
(72) MOSCATO, Tullio, F-75014 Paris, FR
VAN KUIJK, Robert, F-92350 Le Plessis Robinson, FR
WU, Xu, F-75013 Gracière, FR
JUNDT, Jacques, 02461 Newton, MA, US
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

G01F 1/68 → (51) **A61B 5/0215**

- (51) **G01F 1/684** (11) **3 358 314 B1**
G01F 1/00 **F02M 35/10**
(25) Ja (26) En
(21) 16850871.1 (22) 03.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) JP 2016/072710 03.08.2016
(87) WO 2017/056694 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 JP 2015192511
(54) • **VORRICHTUNG ZUR DETEKTION EINER PHYSIKALISCHEN GRÖSSE**
• **PHYSICAL QUANTITY DETECTION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION DE QUANTITÉ PHYSIQUE**
(73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) YOGO Takayuki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
ABE Hiroyuki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
HOSHIKA Hiroaki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
MIKI Takahiro, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

- (51) **G01F 1/684** (11) **3 591 348 B1**
G01F 1/69 **G01F 25/00**
G01F 1/696
(25) En (26) En
(21) 19180761.9 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(30) 02.07.2018 JP 2018126088
(54) • **THERMISCHER STRÖMUNGSMESSEUR UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES GEWICHTSFAKTORS**
• **THERMAL FLOWMETER AND METHOD FOR DETERMINING WEIGHTING FACTOR**
• **DÉBITMÈTRE THERMIQUE ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LE FACTEUR DE PONDÉRATION**

- (73) Surpass Industry Co., Ltd., 2203, Shimooshi, Gyoda-shi Saitama 361-0037, JP
(72) IMAI, Hiroshi, Saitama, 361-0037, JP
NAKAJIMA, Koji, Saitama, 361-0037, JP
ABO, Kazuo, Saitama, 361-0037, JP
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Postfach 30 02 08, 51412 Bergisch Gladbach, DE

G01F 1/69 → (51) **G01F 1/68**

G01F 1/69 → (51) **G01F 1/684**

G01F 9/00 → (51) **G06F 17/18**

G01F 23/00 → (51) **G01F 1/00**

G01F 23/00 → (51) **G06F 17/18**

- (51) **G01F 23/284** (11) **3 204 735 B1**
G01S 13/88 **H01Q 1/22**
G01S 13/02 **G01S 7/00**
G01S 13/34
(25) En (26) En
(21) 15766813.8 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) EP 2015/071472 18.09.2015
(87) WO 2016/055252 2016/15 14.04.2016
(30) 10.10.2014 US 201414511459
(54) • **FMCW-BASIERTES RADARMESSEGERÄT MIT GEFÜHRTEN WELLEN**
• **FMCW-BASED GUIDED WAVE RADAR LEVEL GAUGE**
• **ONDE GUIDÉE FONDÉE SUR UNE ONDE CONTINUE À FRÉQUENCE MODULÉE (FMCW) POUR JAUGE DE NIVEAU RADAR**
(73) Rosemount Tank Radar AB, Box 150, 435 23 Mölnlycke, SE
(72) EDVARDSSON, Olov, S-582 28 Linköping, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

- (51) **G01F 23/296** (11) **3 436 789 B1**
(25) De (26) De
(21) 17712938.4 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) EP 2017/055991 14.03.2017
(87) WO 2017/167574 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 DE 102016205240
(54) • **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES ULTRASCHALLSENSORS UND ULTRASCHALLSENSOR**
• **METHOD FOR PRODUCING AN ULTRASOUND SENSOR, AND ULTRASOUND SENSOR**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CAPTEUR À ULTRASON ET CAPTEUR À ULTRASON**
(73) Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) ROTH, Manfred, 90613 Großhabersdorf, DE
PFEIFFER, Karl-Friedrich, 91058 Erlangen, DE
KONOPKA, Peter, 02313 Cierne, SK
MEZULIAN, Frantisek, 736 01 Havirov-Podlesi, CZ
SOFER, Pavel, 748 01 Hlucín, CZ

G01F 25/00 → (51) **G01F 1/684**

- (51) **G01G 21/07** (11) **3 252 443 B1**
G01G 21/16 **G01G 21/18**
G01G 21/20 **G01G 21/24**
G01L 1/20
(25) De (26) De
(21) 17173582.2 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(30) 01.06.2016 DE 102016110152
(54) • **DÜNSTELLENGELENK**
• **THIN FLEXURE JOINT**
• **ARTICULATION DE MINCES**
(73) WIPOTEC GmbH, Adam-Hoffmann-Straße 26, 67657 Kaiserslautern, DE
(72) Rübél, Andreas, 67737 Olsbrücken, DE
Bur, Christian, 66113 Saarbrücken, DE

- (74) Eder Schieschke & Partner mbB, Patentanwälte Elisabethstraße 34, 80796 München, DE

G01G 21/16 → (51) **G01G 21/07**

G01G 21/18 → (51) **G01G 21/07**

G01G 21/20 → (51) **G01G 21/07**

G01G 21/24 → (51) **G01G 21/07**

G01J 1/44 → (51) **G01J 5/00**

- (51) **G01J 3/28** (11) **2 406 599 B1**
G01J 3/44 **G01N 21/64**
(25) En (26) En
(21) 10710655.1 (22) 08.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2012
(86) IB 2010/050978 08.03.2010
(87) WO 2010/103448 2010/37 16.09.2010
(30) 10.03.2009 EP 09305221
(54) • **ZEITBEREICHSMULTIPLEXEN ZUR BILDEGEBUNG UNTER VERWENDUNG VON ZEITVERZÖGERUNG UND INTEGRATIONSENSOREN**
• **TIME DOMAIN MULTIPLEXING FOR IMAGING USING TIME DELAY AND INTEGRATION SENSORS**
• **MULTIPLEXAGE DANS LE DOMAINE TEMPOREL POUR IMAGERIE À L'AIDE DE CAPTEURS D'INTÉGRATION DANS LE TEMPS**
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) KIEFT, Erik R., NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01J 3/44 → (51) **G01J 3/28**

G01J 3/52 → (51) **B41J 29/393**

- (51) **G01J 5/00** (11) **3 237 859 B1**
H03M 1/00 **G01J 1/44**
G01J 5/24
(25) En (26) En
(21) 15874368.2 (22) 28.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) US 2015/067640 28.12.2015
(87) WO 2016/106411 2016/26 30.06.2016
(30) 23.12.2014 US 201462096090 P
(54) • **VOLLDIFFERENZIELLE VERSTÄRKUNG FÜR PYROMETRIE**
• **FULLY-DIFFERENTIAL AMPLIFICATION FOR PYROMETRY**
• **AMPLIFICATION ENTIÈREMENT DIFFÉRENTIELLE POUR PYROMÉTRIE**
(73) AES Global Holdings, Pte. Ltd., 80 Robinson Road 02-00, Singapore 068898.3, SG
(72) MURRAY, Donald F., Beaverton, OR 97007, US
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

G01J 5/24 → (51) **G01J 5/00**

G01K 1/02 → (51) **G01K 1/14**

- (51) **G01K 1/14** (11) **3 268 711 B1**
G01K 1/02 **H01C 7/12**
(25) En (26) En
(21) 16762381.8 (22) 09.03.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) US 2016/021462 09.03.2016
(87) WO 2016/145015 2016/37 15.09.2016
(30) 10.03.2015 US 201562130969 P
01.05.2015 US 201562155561 P
(54) • *TEMPERATURÜBERWACHUNG VON HOCHSPANNUNGSVERTEILUNGSSYSTEMKOMPONENTEN*
• *TEMPERATURE MONITORING OF HIGH VOLTAGE DISTRIBUTION SYSTEM COMPONENTS*
• *SURVEILLANCE DE LA TEMPÉRATURE DE COMPOSANTS DE SYSTÈME DE DISTRIBUTION HAUTE TENSION*
(73) Hubbell Incorporated, 40 Waterview Drive, Shelton, CT 06484, US
(72) KHATRI, Mohamed, Fayaz, Macedonia, OH 44056, US
COMBER, Michael, Geoffrey, Copley, OH 44321, US
(74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8, 0161 Oslo, NO

G01K 3/00 → (51) **G01W 1/02**

- (51) **G01K 13/00** (11) **3 650 822 B1**
(25) En (26) En
(21) 19206435.0 (22) 31.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(30) 09.11.2018 GB 201818319
(54) • *BATTERIESCHUTZSYSTEME*
• *BATTERY PROTECTION SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE PROTECTION DE BATTERIE*
(73) O2Micro, Inc., 3118 Patrick Henry Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Li, Guoxing, Sunnyvale, Ca., CA California 94089, US
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Postfach 30 02 08, 51412 Bergisch Gladbach, DE

G01L 1/10 → (51) **G01L 9/00**

- (51) **G01L 1/14** (11) **3 705 861 B1**
G01L 9/00
(25) En (26) En
(21) 19161626.7 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(54) • *SENSOR MIT EINER MEMBRANELEKTRODE, EINER GEGENELEKTRODE UND MINDESTENS EINER FEDER*
• *SENSOR WITH A MEMBRANE ELECTRODE, A COUNTERELECTRODE, AND AT LEAST ONE SPRING*
• *CAPTEUR AVEC UNE MEMBRANE ÉLECTRODE, UNE CONTRE-ÉLECTRODE ET AU MOINS UN RESSORT*
(73) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
(72) Barzen, Stefan, 81671 München, DE
(74) Hersina, Günter, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

G01L 1/20 → (51) **G01G 21/07**

- (51) **G01L 9/00** (11) **3 276 322 B1**
G01L 19/04 **G01L 1/10**
(25) En (26) En
(21) 17183674.5 (22) 28.07.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(30) 28.07.2016 US 201615222711
(54) • *AMORPHER QUARZDRUCKWANDLER*
• *AMORPHOUS QUARTZ PRESSURE TRANSDUCER*
• *TRANSDUCTEUR DE PRESSION À QUARTZ AMORPHE*
(73) Fluke Corporation, 6920 Seaway Boulevard, Everett, WA 98203, US
(72) BROWN, Timothy Byron, Everett, Washington 98203, US
SOLIS, Eric Lane, Everett, Washington 98203, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G01L 9/00 → (51) **F02M 57/00**

G01L 9/00 → (51) **G01L 1/14**

G01L 9/00 → (51) **G01R 27/26**

G01L 9/12 → (51) **G01R 27/26**

G01L 11/02 → (51) **A61B 5/0215**

G01L 19/04 → (51) **G01L 9/00**

- (51) **G01L 19/08** (11) **3 531 096 B1**
(25) De (26) De
(21) 19156423.6 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(30) 26.02.2018 DE 102018104265
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINES GASDRUCKS*
• *DEVICE FOR MEASURING A GAS PRESSURE*
• *DISPOSITIF DE MESURE D'UNE PRES-SION GAZEUSE*
(73) VACUUBRAND GMBH + CO KG, Alfred-Zippe-Strasse 4, 97877 Wertheim, DE
(72) Swatosch, Thorsten, 97877 Wertheim, DE
Fehn, Christian, 97922 Unterbalbach, DE
Dirscherl, Jürgen, 97892 Kreuzwertheim, DE
Gitmans, Frank, 97877 Wertheim, DE
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

G01L 23/10 → (51) **F02M 57/00**

G01L 23/22 → (51) **F02D 35/02**

G01L 23/22 → (51) **F02D 41/28**

- (51) **G01L 25/00** (11) **2 831 556 B1**
G01D 3/02 **A61B 5/22**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13719946.9 (22) 29.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) FR 2013/050694 29.03.2013
(87) WO 2013/144523 2013/40 03.10.2013
(30) 30.03.2012 FR 1252928
(54) • *SYSTEM ZUR MESSUNG EINER HAND-FLÄCHEN-GRIFFKRAFT*
• *SYSTEM FOR MEASURING A PALMAR GRIPPING FORCE*
• *SYSTEME DE MESURE D'UNE FORCE DE PREHENSION PALMAIRE*
(73) Association Institut de Myologie, Bâtiment Babinski 47-83, Boulevard de l'Hôpital, 75013 Paris, FR

- (72) HOGREL, Jean-Yves, F-92120 Montrouge, FR
(74) Gauchet, Fabien Roland, et al, Brandon IP 64, rue Tiquetonne, 75002 Paris, FR

G01L 25/00 → (51) **B25B 21/00**

- (51) **G01M 1/04** (11) **3 370 052 B1**
F01D 5/02 **F04D 29/66**
F01D 25/28 **F04D 25/02**
(25) De (26) De
(21) 17158764.5 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(54) • *WUCHTEINRICHTUNG*
• *BALANCING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉQUILIBRAGE*
(73) Christoph Böhmer Betriebsverpachtung GmbH, Industriestr. 15, 57520 Steinebach, DE
(72) Böhmer, Christoph, 57537 Wissen, DE
(74) Albrecht, Ralf, Paul & Albrecht Patent-anwälte PartG mbB, Stresemannallee 4b 41460 Neuss, DE

G01M 3/24 → (51) **F16B 2/08**

- (51) **G01M 3/32** (11) **2 773 936 B1**
G01M 3/34 **G01M 3/36**
(25) De (26) De
(21) 12806650.3 (22) 05.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(86) IB 2012/002235 05.11.2012
(87) WO 2013/064889 2013/19 10.05.2013
(30) 04.11.2011 DE 202011107446 U
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PRÜFUNG VON KONTINUIERLICH ZUGEFÜHRTEN GEGENSTÄNDEN*
• *METHODS AND DEVICE FOR INSPECTING CONTINUOUSLY FED OBJECTS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE D'OBJETS ACHÉMINÉS EN CONTINU*
(73) Polman, Eckhard, Kolkstege 15, 46569 Hünxe, DE
(72) Polman, Eckhard, 46569 Hünxe, DE
(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Frühling-strasse 43A, 45133 Essen, DE

- (51) **G01M 3/32** (11) **3 161 446 B1**
(25) En (26) En
(21) 15734434.2 (22) 29.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) GB 2015/051901 29.06.2015
(87) WO 2015/198079 2015/52 30.12.2015
(30) 27.06.2014 GB 201411500
(54) • *VERBESSERUNGEN BEI UND IN BEZUG AUF DIE BESTIMMUNG VON LUFT-LECKAGEN*
• *IMPROVEMENTS IN AND RELATING TO DETERMINING AIR LEAKAGE*
• *DES AMÉLIORATIONS DANS ET RELATIVES À LA DÉTERMINATION DES FUITES D'AIR*
(73) The University Of Nottingham, University Park, Nottingham, Nottinghamshire NG7 2RD, GB
(72) COOPER, Edward, Nottingham Nottinghamshire NG7 2RD, GB
ETHERIDGE, David, Nottingham Nottinghamshire NG7 2RD, GB

ZU, Yingqing, Nottingham Nottinghamshire
NG7 2RD, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

- G01M 3/34** → (51) **G01M 3/32**
- G01M 3/36** → (51) **G01M 3/32**
- G01M 11/00** → (51) **A61F 2/16**
- G01M 15/06** → (51) **F02D 41/00**
- G01M 15/11** → (51) **F02D 41/00**
- G01M 15/11** → (51) **F02D 41/30**
- G01M 15/12** → (51) **F02D 35/02**
- G01N 1/02** → (51) **A01K 11/00**

(51) **G01N 1/22** (11) **3 355 046 B1**
G01N 33/00 **B01D 7/02**
B01D 53/26 **B01D 5/00**

(25) Ko (26) En
(21) 16848738.7 (22) 14.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) KR 2016/002493 14.03.2016
(87) WO 2017/052012 2017/13 30.03.2017
(30) 24.09.2015 KR 20150135104
24.09.2015 KR 20150135107

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON IN EINER GASPHASSENSUBSTANZ ENTHALTENEM WASSER DURCH PHASENUMWANDLUNG VON WASSER IN EINER FROSTPHASE*
- *DEVICE AND METHOD FOR REMOVING WATER CONTAINED IN GAS PHASE SUBSTANCE BY PHASE-CHANGING WATER INTO FROST PHASE*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR ÉLIMINER L'EAU CONTENUE DANS UNE SUBSTANCE EN PHASE GAZEUSE PAR CHANGEMENT DE PHASE DE L'EAU EN PHASE DE GEL*

(73) Konkuk University Industrial Cooperation Corp., Konkuk University 120 Neungdong-ro Gwangjin-gu, Seoul 05029, KR
(72) KIM, Jo-Chun, Seoul 06289, KR
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

- G01N 1/28** → (51) **G01N 33/68**
- G01N 1/30** → (51) **G01N 15/14**
- G01N 1/38** → (51) **G01N 35/00**
- G01N 3/56** → (51) **E01C 23/088**
- G01N 15/00** → (51) **G01N 15/14**
- G01N 15/06** → (51) **B60H 1/24**

(51) **G01N 15/08** (11) **3 430 375 B1**
G01N 21/21

(25) En (26) En
(21) 16894722.4 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) US 2016/000121 12.12.2016
(87) WO 2017/160263 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201614999015

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSUCHUNG DER VERÄNDERUNG IN DEN OPTISCHEN EIGENSCHAFTEN EINER PORÖSEN EFFEKTIVEN SUBSTRATOBERFLÄCHE ALS EINE FUNKTION EINER SEQUENZ VON PARTIALDRUCKEN VON LÖSUNGSMITTELN BEI ATMOSPÄRENDRUCK*
- *SYSTEM AND METHOD FOR INVESTIGATING CHANGE IN OPTICAL PROPERTIES OF A POROUS EFFECTIVE SUBSTRATE SURFACE AS A FUNCTION OF A SEQUENCE OF SOLVENT PARTIAL PRESSURES AT ATMOSPHERIC PRESSURE*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ÉTUDIER UN CHANGEMENT DES PROPRIÉTÉS OPTIQUES D'UNE SURFACE DE SUBSTRAT EFFECTIVE POREUSE EN FONCTION D'UNE SÉQUENCE DE PRES-SIONS PARTIELLES DE SOLVANT À PRESSION ATMOSPHERIQUE*

(73) J.A. Woollam Co., Inc., 645 M Street, Lincoln, NE 68508, US
Van Derslice, Jeremy, A., 5051 NW 2nd St., Lincoln, NE 68521, US
Goeden, Christopher, A., 8150 Wensha St., Lincoln, NE 68508, US
Liphardt, Martin M., 1777 West Dunraven Court, Lincoln, NE 68523, US
(72) VAN DERSLICE, Jeremy, A., Lincoln, NE 68523, US
GOEDEN, Christopher, A., Lincoln, NE 68523, US
LIPHARDT, Martin, M., Lincoln, NE 68523, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

G01N 15/10 → (51) **G01N 15/14**

(51) **G01N 15/14** (11) **2 972 204 B1**
G01N 15/10 **G01N 15/00**
G01N 21/05 **G01N 1/30**
G01N 21/53 **G01N 33/49**

(25) En (26) En
(21) 14718878.3 (22) 17.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/030928 17.03.2014
(87) WO 2014/146051 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361799152 P

- (54) • *AUTOFOKUS-SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PARTIKELANALYSE IN BLUT-PROBEN*
- *AUTOFOCUS SYSTEMS AND METHODS FOR PARTICLE ANALYSIS IN BLOOD SAMPLES*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MISE AU POINT AUTOMATIQUE POUR L'ANALYSE DE PARTICULE DANS DES ÉCHANTIL-LONS DE SANG*

(73) Iris International, Inc., 250 S Kraemer Blvd, Brea CA 92821, US
(72) WANDERS, Bart J., Trabuco Canyon, California 92679, US
JORDAN, Brett, Los Angeles, California 90049, US
FARRELL, Gregory A., Ridgewood, New Jersey 07450-1520, US
ADAMS, Thomas H., Encinitas, California 92024, US
GRONER, Warren, Great Neck, New York 11020-1816, US
(74) Boulit Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01N 21/00 → (51) **B65B 57/04**

G01N 21/01 → (51) **G01D 11/24**

G01N 21/05 → (51) **G01N 15/14**

G01N 21/17 → (51) **C21D 9/46**

G01N 21/21 → (51) **G01N 15/08**

G01N 21/25 → (51) **F01D 21/00**

(51) **G01N 21/27** (11) **2 846 149 B1**
(25) De (26) De
(21) 14181808.8 (22) 21.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.03.2015
(30) 06.09.2013 DE 102013109789

- (54) • *NIR-Kalibrierstandard zur spektralen und lumineszenzquantenoptischen Kalibrierung einer optischen Messvorrichtung im NIR-Bereich umfassend 800 bis 1300 nm*
- *NIR calibration standard for spectral and luminescence quantum optical calibration of an optical measuring device in the NIR range comprising 800 to 1300 nm*
- *Norme de calibrage NIR pour le calibrage spectral et optique quantique à luminescence d'un dispositif de mesure optique dans une plage NIR comprise entre 800 et 1300 nm*

(73) Bundesrepublik Deutschland, vertreten durch das Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie, Unter den Eichen 87, 12205 Berlin, DE

(72) Würth, Christian, 10245 Berlin, DE
Behnke, Thomas, 13349 Berlin, DE
Hoffmann, Katrin, 12524 Berlin, DE
Resch-Genger, Ute, 12203 Berlin, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

G01N 21/33 → (51) **G01N 21/64**

G01N 21/35 → (51) **G01N 21/64**

G01N 21/3504 → (51) **G01D 11/24**

G01N 21/3554 → (51) **G01W 1/02**

G01N 21/53 → (51) **G01N 15/14**

G01N 21/55 → (51) **G03F 7/20**

(51) **G01N 21/64** (11) **3 325 943 B1**
G01N 21/33 **G01N 21/35**
G02B 6/08 **G01N 27/447**
G02B 5/22 **G02B 5/28**

(25) En (26) En
(21) 16828336.4 (22) 15.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.05.2018
(86) US 2016/042658 15.07.2016
(87) WO 2017/015164 2017/04 26.01.2017
(30) 17.07.2015 US 201562193833 P

- (54) • *KONTAKTBILDEBUNGSVORRICHTUNGEN FÜR FLUORESZENZANWENDUNGEN*
- *CONTACT IMAGING DEVICES FOR FLUORESCENCE APPLICATIONS*
- *DISPOSITIFS D'IMAGERIE DE CONTACT POUR APPLICATIONS DE FLUORESCENCE*

(73) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US
(72) SWIHART, Steve, Walnut Creek, California 94595, US
THRUSH, Evan, San Anselmo, California 94960, US

URI, Yoachanan, 3657 Givat Ela, IL
RAN, Boaz, 34463 Haifa, IL
BARAK, Itay, Hercules, CA 94547, US
MCDONALD, Kevin, Novato, California 94945, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G01N 21/64 → (51) **G01J 3/28**

G01N 21/78 → (51) **G01N 33/543**

G01N 24/08 → (51) **G01R 33/56**

G01N 25/72 → (51) **G06T 7/00**

(51) **G01N 27/22** (11) **3 208 610 B1**
(25) En (26) En
(21) 16156345.7 (22) 18.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(54) • *SENSORANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON MESSSIGNALEN*
• *SENSOR ARRANGEMENT AND METHOD FOR GENERATING MEASUREMENT SIGNALS*
• *DISPOSITIF CAPTEUR ET PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER DES SIGNAUX DE MESURE*

(73) ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT
(72) Suy, Hilco, 5691 RN Son En Breugel, NL Soccol, Dimitri, 3110 Rotselaar, BE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G01N 27/403 → (51) **H01M 50/531**

G01N 27/62 → (51) **C07K 14/47**

G01N 27/62 → (51) **C12Q 1/04**

G01N 27/74 → (51) **G01N 33/53**

G01N 29/11 → (51) **C21D 9/46**

G01N 29/22 → (51) **C21D 9/46**

(51) **G01N 29/24** (11) **3 712 607 B1**
B06B 1/06 **G01N 29/28**
G10K 11/02
(25) De (26) De
(21) 19164629.8 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(54) • *ULTRASCHALLWANDLER MIT EINER STRUKTURIERTEN ANKOPPELSCHICHT*
• *ULTRASONIC TRANSDUCER WITH A STRUCTURED COUPLING LAYER*
• *TRANSDUCTEUR ULTRASONORE DOTÉ D'UNE COUCHE DE COUPLAGE STRUCTURÉE*

(73) Sonotec Ultraschallsensorik GmbH, Nauendorfer Strasse 2, 06112 Halle (Saale), DE
(72) KRAUSE, Werner, 06114 Halle (Saale), DE WAHLER, Martin, 06188 Landsberg OT Niemberg, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

G01N 29/24 → (51) **C21D 9/46**

G01N 29/28 → (51) **G01N 29/24**

G01N 29/30 → (51) **C21D 9/46**

G01N 29/34 → (51) **C21D 9/46**

G01N 29/46 → (51) **C21D 9/46**

(51) **G01N 30/24** (11) **3 591 392 B1**
F25D 17/04 **F25D 17/06**
F24F 13/22 **F24F 13/02**
F24F 11/00 **G01N 30/30**
F25B 21/02

(25) En (26) En
(21) 19179920.4 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(30) 18.06.2018 JP 2018115204
(54) • *EINE MIT PROBENTEMPERATURSTEUERUNG FUNKTION AUSGESTATTETE VORRICHTUNG*
• *APPARATUS EQUIPPED WITH SAMPLE TEMPERATURE CONTROL FUNCTION*
• *APPAREIL ÉQUIPÉ D'UNE FONCTION DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE D'ÉCHANTILLONS*

(73) Shimadzu Corporation, 1 Nishinokyo-Kuwarachoko Nakagyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP
(72) MIYAZAKI, Koki, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
TANAKA, Shinji, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G01N 30/30 → (51) **G01N 30/24**

G01N 33/00 → (51) **G01N 1/22**

G01N 33/00 → (51) **H01M 10/42**

(51) **G01N 33/12** (11) **3 583 417 B1**
G01N 33/74 **H01J 49/04**
(25) En (26) En
(21) 18707133.7 (22) 16.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(86) GB 2018/050419 16.02.2018
(87) WO 2018/150193 2018/34 23.08.2018
(30) 17.02.2017 GB 201702643
(54) • *ANALYSE VON LEBENSMITTELPROBEN*
• *ANALYSIS OF FOOD SAMPLES*
• *ANALYSE D'ÉCHANTILLONS ALIMENTAIRES*

(73) Micromass UK Limited, Stamford Avenue Altrincham Road, Wilmslow SK9 4AX, GB
(72) STEAD, Sara Lucy, Congleton, Cheshire CW12 2HF, GB
JANDOVA, Renata, Wilmslow, Cheshire SK9 3LW, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01N 33/22 → (51) **G01F 1/34**

G01N 33/48 → (51) **C40B 40/06**

G01N 33/487 → (51) **A61B 5/04**

G01N 33/49 → (51) **G01N 15/14**

(51) **G01N 33/50** (11) **3 418 739 B1**
G01N 33/574 **A61K 48/00**
A61K 31/5377 **A61K 31/404**

(25) Ko (26) En
(21) 17763538.0 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) KR 2017/002442 07.03.2017
(87) WO 2017/155277 2017/37 14.09.2017
(30) 07.03.2016 KR 20160027077
(54) • *VERFAHREN ZUM SCREENING VON ANTIKREBSMITTELN ZUR HEMMUNG DER BINDUNG VON AIMP2-DX2 UND HSP70*
• *METHOD FOR SCREENING ANTICANCER AGENT INHIBITING BINDING OF AIMP2-DX2 AND HSP70*
• *PROCÉDÉ DE CRIBLAGE D'UN AGENT ANTICANCÉREUX INHIBANT LA LIAISON D'AIMP2-DX2 ET DE HSP70*

(73) Medical Bioconvergence Research Center, (lui-dong) 8th Floor, B-dong Advanced Institute of Convergence Technology, 145 Gwanggyo-ro Yeongtong-gu, Suwon-si Gyeonggi-do 16229, KR
(72) KIM, Sunghoon, Seoul 06269, KR
KIM, Dae Gyu, Seoul 06279, KR
LIM, Semi, Seoul 08096, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G01N 33/50 → (51) **A61K 38/18**

G01N 33/52 → (51) **G01N 33/53**

(51) **G01N 33/53** (11) **2 825 885 B1**
G01N 27/74
(25) En (26) En
(21) 13760958.2 (22) 11.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(86) US 2013/030274 11.03.2013
(87) WO 2013/138251 2013/38 19.09.2013
(30) 12.03.2012 US 201261609562 P
(54) • *OPTISCHE ANALYTEDETEKTIONSSYSTEME MIT MAGNETISCHER VERSTÄRKUNG*
• *OPTICAL ANALYTE DETECTION SYSTEMS WITH MAGNETIC ENHANCEMENT*
• *SYSTÈMES OPTIQUES DE DÉTECTION D'ANALYTE AVEC AMPLIFICATION MAGNÉTIQUE*

(73) The Board of Trustees of the University of Illinois, 352 Henry Administration Building 506 South Wright Street, Urbana, IL 61801, US
(72) BAILEY, Ryan, C., Urbana, IL 61801, US
MCLELLAN, Melinda, S., Urbana, IL 61801, US
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(51) **G01N 33/53** (11) **3 032 258 B1**
G01N 33/68
(25) En (26) En
(21) 16150260.4 (22) 30.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(30) 30.12.2008 US 141283 P
10.06.2009 US 185676 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE AKUTER APPENDIZITIS*
• *METHOD OF PREDICTING ACUTE APPENDICITIS*

- *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION D'UNE APPENDICITE AIGUË*
- (73) Children's Medical Center Corporation, 55 Shattuck Street, Boston, MA 02115, US
- (72) KENTSI, Alex, New York, NY 10065, US
STEEN, Hanno, Cambridge, MA 02139, US
BACHUR, Richard, North Reading, MA 01864, US
- (74) Kehoe, Laura Ellen, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
- (60) 21163507.3
- (62) 09795888.8 / 2 382 466

(51) **G01N 33/53** (11) **3 467 500 B1**
G01N 33/543 **G01N 33/52**
C12Q 1/68 **C12Q 1/6813**
G01N 33/542

- (25) En (26) En
- (21) 18192525.6 (22) 09.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- (43) 10.04.2019
 - (30) 11.11.2011 US 201161558537 P
 - (54) • *DURCH CO-BINDER UNTERSTÜTZTE TESTVERFAHREN*
• *CO-BINDER ASSISTED ASSAY METHODS*
• *PROCÉDÉS DE DOSAGE ASSISTÉS PAR CO-LIANT*

- (73) Glezer, Eli N., 13746 Durango Drive, Del Mar, California 92014, US
Sigal, George, 5333 Trailway Drive, Rockville, Maryland 20853, US
- (72) Glezer, Eli N., Del Mar, California 92014, US
Sigal, George, Rockville, Maryland 20853, US
- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE
- (62) 12848432.6 / 2 776 833

G01N 33/53 → (51) **C07K 14/47**

G01N 33/53 → (51) **G01N 33/536**

(51) **G01N 33/536** (11) **3 387 440 B1**
C12Q 1/37 **G01N 33/53**
G01N 33/557 **G01N 33/569**
G01N 33/68 **C07K 16/22**
C07K 16/28 **C07K 16/46**

- (25) En (26) En
- (21) 16822619.9 (22) 08.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.10.2018
- (86) EP 2016/080292 08.12.2016
- (87) WO 2017/097918 2017/24 15.06.2017
- (30) 09.12.2015 EP 15198582
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER IGG1 - MULTIMERE ANTIGEN INTERAKTIONSMODUS*
• *METHOD FOR DETERMINING THE IN VIVO INTERACTION MODE*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LE MODE D'INTERACTION D'IGG1 ET
ANTI-GÈNE MULTIMÈRE*

- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) MOELLEKEN, Joerg, 80686 Muenchen, DE
MOLHOJ, Michael, 80686 Muenchen, DE
GASSNER, Christian, 82377 Penzberg, DE
ENDESFELDER, Manuel, 82234 Weßling, DE
REGULA, Thomas Joerg, 81377 Muenchen, DE

- (74) Burger, Alexander, et al, Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE

G01N 33/542 → (51) **G01N 33/53**

(51) **G01N 33/543** (11) **3 470 842 B1**
G01N 21/78 **G01N 37/00**
G01N 33/558

- (25) Ja (26) En
- (21) 17813302.1 (22) 13.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2019
- (86) JP 2017/021801 13.06.2017
- (87) WO 2017/217406 2017/51 21.12.2017
- (30) 14.06.2016 JP 2016118027

- (54) • *MEMBRANTRÄGER FÜR FLÜSSIGKEITS-PROBENTESTKIT, FLÜSSIGKEITSPROBENTESTKIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLÜSSIGKEITS-PROBENTESTKITS*
• *MEMBRANE CARRIER FOR LIQUID SAMPLE TEST KIT, LIQUID SAMPLE TEST KIT, AND METHOD FOR PRODUCING LIQUID SAMPLE TEST KIT*
• *SUPPORT DE MEMBRANE POUR KIT D'ESSAI D'ÉCHANTILLON LIQUIDE, KIT D'ESSAI D'ÉCHANTILLON LIQUIDE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN KIT D'ESSAI D'ÉCHANTILLON LIQUIDE*

- (73) Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
- (72) AKIYAMA, Yuto, Machida-city Tokyo 194-8560, JP
MONDEN, Kenji, Machida-city Tokyo 194-8560, JP
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G01N 33/543 → (51) **G01N 33/53**

G01N 33/543 → (51) **G01N 33/553**

G01N 33/545 → (51) **G01N 33/553**

(51) **G01N 33/553** (11) **3 321 684 B1**
G01N 33/543 **G01N 33/545**
C08J 3/12

- (25) Ja (26) En
- (21) 16824371.5 (22) 07.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2018
- (86) JP 2016/070082 07.07.2016
- (87) WO 2017/010391 2017/03 19.01.2017
- (30) 11.07.2015 JP 2015139269

- (54) • *HARZ-PLATIN-KOMPLEX UND VERWENDUNG DAVON*
• *RESIN-PLATINUM COMPLEX AND USAGE THEREOF*
• *COMPLEXE RÉSINE-PLATINE ET UTILISATION ASSOCIÉE*

- (73) NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., 13-1, Nihonbashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
- (72) MATSUMURA, Yasufumi, Tokyo 101-0021, JP
ENOMOTO, Yasushi, Tokyo 101-0021, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- (60) 21165657.4

G01N 33/557 → (51) **G01N 33/536**

(51) **G01N 33/558** (11) **3 584 578 B1**
G01N 35/00

- (25) Ja (26) En
- (21) 18754102.4 (22) 26.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.12.2019
- (86) JP 2018/002420 26.01.2018
- (87) WO 2018/150846 2018/34 23.08.2018
- (30) 16.02.2017 JP 2017026869
- (54) • *IMMUNOLOGISCHE TESTVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *IMMUNOLOGICAL TEST DEVICE AND OPERATION METHOD FOR SAME*
• *DISPOSITIF DE TEST IMMUNOLOGIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) YUMBE, Hirona, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
SATO, Keiichiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

G01N 33/558 → (51) **G01N 33/543**

G01N 33/566 → (51) **A61K 51/10**

(51) **G01N 33/569** (11) **3 519 822 B1**
A61P 31/12 **A61P 31/18**
A61P 37/04 **A61P 43/00**
C12N 5/0783

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17787639.8 (22) 30.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.08.2019
- (86) IB 2017/056054 30.09.2017
- (87) WO 2018/060978 2018/14 05.04.2018
- (30) 30.09.2016 FR 1659440
- 15.03.2017 FR 1752126

- (54) • *ZELLMARKER*
• *CELL MARKERS*
• *MARQUEURS CELLULAIRES*
- (73) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université de Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
- (72) BENKIRANE, Monsef, 34980 Saint Gely du Fesc, FR
- PETITJEAN, Gael, 34090 Montpellier, FR
DESCOURS, Benjamin, 34090 Montpellier, FR

- (74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

G01N 33/569 → (51) **A61P 31/12**

G01N 33/569 → (51) **C12Q 1/04**

G01N 33/569 → (51) **G01N 33/536**

G01N 33/573 → (51) **C12N 9/48**

(51) **G01N 33/574** (11) **3 230 744 B1**
C12Q 1/6881 **C12Q 1/6886**

- (25) En (26) En
- (21) 15868202.1 (22) 11.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.10.2017
- (86) US 2015/065272 11.12.2015
- (87) WO 2016/094813 2016/24 16.06.2016
- (30) 12.12.2014 US 201462091069 P

- (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON METHYLIERUNGSERKENNUNGSTESTS*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR PERFORMING METHYLATION DETECTION ASSAYS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR EFFECTUER DES ESSAIS DE DÉTECTION DE METHYLATION*
- (73) Exact Sciences Development Company, LLC, 5505 Endeavor Lane, Madison, Wisconsin 53719, US
- (72) ALLAWI, Hatim T., Middleton, Wisconsin 53562, US
LIDGARD, Graham P., Middleton, Wisconsin 53562, US
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE
- (60) 21166494.1

G01N 33/574 → (51) **C07K 14/47**

G01N 33/574 → (51) **G01N 33/50**

- (51) **G01N 33/68** (11) **3 207 374 B1**
G01N 1/28 **H01J 49/04**
- (25) En (26) En
(21) 15850361.5 (22) 19.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.08.2017
(86) US 2015/056288 19.10.2015
(87) WO 2016/061592 2016/16 21.04.2016
(30) 17.10.2014 US 201462065600 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER KONZENTRATION EINER ANALYTEN IN EINER FLÜSSIGKEITSPROBE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING THE CONCENTRATION OF AN ANALYTE IN A FLUID SAMPLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE LA CONCENTRATION D'UN ANALYTE DANS UN ÉCHANTILLON DE FLUIDE*
- (73) Labcyte Inc., 1190 Borregas Avenue, Sunnyvale, California 94089, US
- (72) ELLSON, Richard N., Sunnyvale, California 94089, US
STEARNS, Richard G., Sunnyvale, California 94089, US
OLECHNO, Joseph D., Sunnyvale, California 94089, US
SINCLAIR, Ian, Macclesfield Cheshire SK10 4TF, GB
WINGFIELD, Jonathan, Macclesfield Cheshire SK10 4TF, GB
- (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

G01N 33/68 → (51) **C07K 14/47**

G01N 33/68 → (51) **C12N 9/48**

G01N 33/68 → (51) **G01N 33/53**

G01N 33/68 → (51) **G01N 33/536**

G01N 33/74 → (51) **G01N 33/12**

- (51) **G01N 35/00** (11) **3 147 669 B1**
G01N 35/10 **G01N 35/02**
G01N 1/38 **B01L 3/02**
B25J 9/16
- (25) En (26) En
(21) 16187338.5 (22) 06.09.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.03.2017
(30) 25.09.2015 JP 2015188945
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES PIPETTIERROBOTERS UND PIPETTIERROBOTERSYSTEM*
• *METHOD FOR CONTROLLING PIPETTING ROBOT AND PIPETTING ROBOT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE ROBOT-PIPETTE ET SYSTÈME DE ROBOT-PIPETTE*
- (73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1, Kurosaki-Shiroishi Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
- (72) NAKAMURA, Miki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
MATSUZAKI, Yoshikazu, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G01N 35/00** (11) **3 517 970 B1**

- (25) Ja (26) En
(21) 17852975.6 (22) 15.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2019
(86) JP 2017/033427 15.09.2017
(87) WO 2018/056202 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 JP 2016183628
- (54) • *FERNWARTUNGSSYSTEM UND WARTUNGSVERFAHREN EINER AUTOMATISCHEN ANALYSEVORRICHTUNG*
• *REMOTE MAINTENANCE SYSTEM AND MAINTENANCE METHOD OF AN AUTOMATIC ANALYSIS APPARATUS*
• *SYSTÈME DE MAINTENANCE À DISTANCE ET PROCÉDÉ DE MAINTENANCE D'UN APPAREIL D'ANALYSE AUTOMATIQUE*
- (73) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
- (72) SUZUKI, Kentaro, Tokyo 105-6409, JP
KANEKO, Yasuo, Tokyo 105-6409, JP
HANAWA, Toshihide, Tokyo 105-6409, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

G01N 35/00 → (51) **G01N 33/558**

(51) **G01N 35/02** (11) **3 588 096 B1**

- G01N 35/04** **G01N 35/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 18757652.5 (22) 24.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020
(86) JP 2018/002081 24.01.2018
(87) WO 2018/155049 2018/35 30.08.2018
(30) 22.02.2017 JP 2017030611
- (54) • *AUTOMATISIERTER ANALYSATOR*
• *AUTOMATED ANALYZER*
• *ANALYSEUR AUTOMATIQUE*
- (73) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
- (72) SASAKI Shunsuke, Tokyo 105-6409, JP
OKUSA Takenori, Tokyo 105-8717, JP
YAMASHITA Yoshihiro, Tokyo 105-8717, JP
FUJITA Hiroki, Tokyo 105-8717, JP
IMAI Kenta, Tokyo 105-8717, JP
SUZUKI Toshiharu, Tokyo 105-8717, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

G01N 35/02 → (51) **G01N 35/00**

G01N 35/04 → (51) **G01N 35/02**

G01N 35/10 → (51) **G01N 35/00**

G01N 37/00 → (51) **G01N 33/543**

G01P 3/481 → (51) **B21F 99/00**

- (51) **G01Q 60/22** (11) **3 268 748 B1**
(25) En (26) En
(21) 16709085.1 (22) 10.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2018
(86) EP 2016/055173 10.03.2016
(87) WO 2016/146481 2016/38 22.09.2016
(30) 13.03.2015 EP 15158965
- (54) • *OPTISCHES NAHFELDMIKROSKOP ZUR ERFASSUNG VON SPEKTREN*
• *NEAR FIELD OPTICAL MICROSCOPE FOR ACQUIRING SPECTRA*
• *MICROSCOPE OPTIQUE À CHAMP PROCHE POUR L'ACQUISITION DE SPECTRES*
- (73) Asociación Centro de Investigación Cooperativa en Nanociencias, CIC Nanogune, Avenida de Tolosa 76, 20018 Donostia-San Sebastián, ES
- (72) YOXALL, Edward, Taunton Somerset TA3 7AZ, GB
SCHNELL, Martin, 12524 Berlin, DE
HILLENBRAND, Rainer, 20008 San Sebastian, ES
- (74) Schiener, Jens, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstraße 8, 80333 München, DE

G01R 1/04 → (51) **H01R 12/73**

G01R 1/067 → (51) **H01R 12/73**

G01R 19/08 → (51) **G01R 19/10**

- (51) **G01R 19/10** (11) **3 226 013 B1**
H02H 3/10 **G01R 19/08**
H02H 3/08 **G01R 31/50**
- (25) De (26) De
(21) 16205355.7 (22) 20.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2017
(30) 29.03.2016 DE 102016205101
- (54) • *DIFFERENZSTROMSENSOR*
• *DIFFERENTIAL CURRENT SENSOR*
• *CAPTEUR DE COURANT DIFFÉRENTIEL*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Adlhoch, Manfred, 93170 Bernhardswald, DE

G01R 19/165 → (51) **A61B 17/072**

G01R 19/25 → (51) **H02J 13/00**

G01R 22/10 → (51) **H02J 13/00**

- (51) **G01R 27/26** (11) **3 268 758 B1**
G01D 5/24 **H03M 3/02**
G01L 9/00 **G01L 9/12**
H03M 3/00
- (25) En (26) En
(21) 16765513.3 (22) 11.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2018

- (86) US 2016/022140 11.03.2016
- (87) WO 2016/149130 2016/38 22.09.2016
- (30) 13.03.2015 US 201514657323
- (54) • HOCHAUFLÖSENDER SIGMA-DELTA-MODULATOR ZUR MESSUNG DER VERSCHIEBUNG EINER KAPAZITÄTSSENSORKLEMMLE
- HIGH RESOLUTION SIGMA DELTA MODULATOR FOR CAPACITANCE SENSOR TERMINAL DISPLACEMENT MEASUREMENT
- MODULATEUR DELTA-SIGMA HAUTE RÉOLUTION POUR MESURE DE CONTACT À DÉPLACEMENT DE CAPTEUR CAPACITIF
- (73) Rosemount Inc., 6021 Innovation Boulevard, Shakopee, MN 55379, US
- (72) WANG, Rongtai, Eden Prairie, Minnesota 55347, US
- SCHULTE, John Paul, Eden Prairie, Minnesota 55347, US
- (74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G01R 27/26 → (51) **B27G 19/02**

G01R 29/08 → (51) **G01V 3/08**

- (51) **G01R 31/00** (11) **2 962 119 B1**
F25B 21/02 **H01L 35/34**
- (25) En (26) En
- (21) 14706838.1 (22) 26.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2016
- (86) EP 2014/053765 26.02.2014
- (87) WO 2014/131808 2014/36 04.09.2014
- (30) 01.03.2013 GB 201303638
- (54) • THERMOELEKTRISCHES SYSTEM UND VERFAHREN
- THERMOELECTRIC SYSTEM AND METHOD
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME THERMOÉLECTRIQUES
- (73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
- (72) LOFTUS, Timothy, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
- (74) Holmes, Matthew William, Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

G01R 31/3185 (11) **3 190 424 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 16162142.0 (22) 24.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.07.2017
- (30) 31.12.2015 US 201514986053
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TESTEN DIGITALER SCHALTUNGEN
- METHOD AND DEVICE TO TEST DIGITAL CIRCUITS
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR TESTER DES CIRCUITS NUMÉRIQUES
- (73) STMicroelectronics (Grenoble 2) SAS, 12, rue Jules Horowitz, 38000 Grenoble, FR
- (72) JACQUET, David, 38410 VAULNAVEYS LE HAUT, FR
- FUIN, Didier, 38660 LUMBIN, FR
- (74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

G01R 31/34 (11) **3 650 876 B1**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19207934.1 (22) 08.11.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2020
- (30) 12.11.2018 FR 1871481
- (54) • DETEKTION EINER ELEKTRISCHEN STÖRUNG IN EINEM GENERATOR
- DETECTION OF ELECTRICAL FAULT IN A GENERATOR
- DÉTECTION DE DÉFAUT ÉLECTRIQUE DANS UNE GÉNÉRATRICE
- (73) Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR
- (72) CHEAYTANI, Jalal, 75014 PARIS, FR
- LANGLET, Jeremy, 92410 VILLE D'AVRAY, FR
- COSTAN, Valentin, 92340 BOURG LA REINE, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01R 31/36 → (51) **A61B 17/072**

G01R 31/371 → (51) **G01R 31/382**

- (51) **G01R 31/382** (11) **2 851 700 B1**
G01R 31/371
- (25) Zh (26) En
- (21) 13869005.2 (22) 27.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2015
- (86) CN 2013/090618 27.12.2013
- (87) WO 2014/101807 2014/27 03.07.2014
- (30) 28.12.2012 CN 201210587109
- (54) • VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUR ANZEIGE DER KAPAZITÄT EINER BATTERIE
- METHOD AND TERMINAL FOR DISPLAYING CAPACITY OF BATTERY
- PROCÉDÉ ET TERMINAL SERVANT À AFFICHER LA CAPACITÉ D'UNE BATTERIE
- (73) Huawei Device Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
- (72) WANG, Guanglin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

G01R 31/3842 → (51) **A61B 17/072**

G01R 31/392 → (51) **A61B 17/072**

G01R 31/50 → (51) **G01R 19/10**

- (51) **G01R 31/52** (11) **3 100 061 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 15742929.1 (22) 28.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2016
- (86) US 2015/013358 28.01.2015
- (87) WO 2015/116723 2015/31 06.08.2015
- (30) 28.01.2014 US 201461932468 P
- 28.01.2014 US 201461932453 P
- (54) • DETEKTOR FÜR NEUTRALE FEHLER-SPANNUNG
- NEUTRAL FAULT VOLTAGE DETECTION DEVICE
- DISPOSITIF DE DÉTECTION DE TENSION DE DÉFAUT DE NEUTRE
- (73) PPC Broadband, Inc., 6176 East Molloy Road, East Syracuse, NY 13057, US
- (72) LAWRENCE, Michael, E., Syracuse, NY 13204, US

- PALINKAS, Raymond, W., Canastota, NY 13032, US
- (74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

G01R 31/52 → (51) **H01F 38/28**

G01R 33/07 → (51) **G01D 5/14**

G01R 33/28 → (51) **G01R 33/34**

- (51) **G01R 33/34** (11) **3 273 924 B1**
G01R 33/28 **G01R 33/3815**
A61G 11/00 **A61B 5/055**
- (25) En (26) En
- (21) 15714746.3 (22) 23.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
- (86) US 2015/021938 23.03.2015
- (87) WO 2016/153471 2016/39 29.09.2016
- (54) • SICHERES MR-BILDGEBUNGSSYSTEM FÜR KLEINKINDER
- SAFE INFANT MR IMAGING SYSTEM
- SYSTÈME D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE SANS DANGER POUR LES NOURRISSONS
- (73) Advanced Imaging Research, Inc., 4700 Lakeside Avenue Suite 400, Cleveland, Ohio 44114, US
- (72) SRINIVASAN, Ravi, Beachwood, Ohio 44122, US
- (74) Hansson Thyresson AB, PO Box 73, 201 20 Malmö, SE

G01R 33/36 (11) **2 729 824 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 12737885.9 (22) 21.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.05.2014
- (86) IB 2012/053145 21.06.2012
- (87) WO 2013/008116 2013/03 17.01.2013
- (30) 04.07.2011 EP 11172468
- (54) • MAGNETRESONANZBILDGEBUNGSSYSTEM MIT EINEM MEHRKANALIGEN IMPEDANZANPASSUNGSNETZWERK
- MAGNETIC RESONANCE IMAGING SYSTEM WITH A MULTI-CHANNEL IMPEDANCE MATCHING NETWORK
- SYSTÈME D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE À RÉSEAU MULTICANAUX D'ADAPTATION D'IMPÉDANCE
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (73) Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Lübeckertordamm 5, 20099 Hamburg, DE
- (84) DE
- (72) FINDEKLEE, Christian, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- VERNICKEL, Peter, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01R 33/36 (11) **2 820 440 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 13717554.3 (22) 20.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.01.2015
- (86) IB 2013/051355 20.02.2013

- (87) WO 2013/128335 2013/36 06.09.2013
(30) 02.03.2012 PCT/CN2012/071856
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERSTÄRKUNG EINES RADIOFREQUENZSIGNALS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR AMPLIFYING A RADIO-FREQUENCY SIGNAL*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR AMPLIFIER UN SIGNAL DE RADIOFRÉQUENCE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) ZENG, Keqiu, NL-5656 AE Eindhoven, NL
LIU, Yong, NL-5656 AE Eindhoven, NL
WANG, Tao, NL-5656AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01R 33/3815 → (51) **G01R 33/34**

- (51) **G01R 33/48** (11) **2 831 610 B1**
G01T 1/29
(25) En (26) En
(21) 13724367.1 (22) 22.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) IB 2013/052288 22.03.2013
(87) WO 2013/144799 2013/40 03.10.2013
(30) 29.03.2012 US 201261617095 P
(54) • *MRI-VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG VON INDIVIDUELLEN GEWEBESPEZIFISCHEN PET-DÄMPFUNGSWERTEN FÜR PIXEL ODER VOXEL*
• *MRI METHOD FOR ASSIGNING INDIVIDUAL PIXELS OR VOXELS TISSUE - SPECIFIC PET ATTENUATION VALUES*
• *PROCÉDÉ D'IRM POUR ATTRIBUER À DES PIXELS OU VOXELS INDIVIDUELS DES VALEURS D'ATTÉNUATION TEP SPÉCIFIQUES DE TISSU*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
University Hospitals Medical Group, Inc., 11100 Euclid Ave., Cleveland, Ohio 44106, US
Case Western Reserve University, 10900 Euclid Avenue Sears Bldg, Suite 643, Cleveland, OH 44106, US
(72) TRAUGHER, Bryan James, NL-5656AE Eindhoven, NL
KOTYS, Melanie Suzanne, NL-5656AE Eindhoven, NL
MUZIC, Raymond Frank Jr, NL-5656AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **G01R 33/48** (11) **3 191 862 B1**
G01R 33/56 **G01R 33/565**
(25) En (26) En
(21) 15760188.1 (22) 08.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) EP 2015/070519 08.09.2015
(87) WO 2016/038048 2016/11 17.03.2016
(30) 12.09.2014 EP 14184590
(54) • *MAGNETRESONANZBILDGEBUNG MIT NULL-ECHOZEIT*
• *ZERO ECHO TIME MR IMAGING*
• *IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE À TEMPS D'ÉCHO NUL*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SMINK, Ijouke, NL-5656 AE Eindhoven, NL

- GROEN, Johannes Petrus, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Cohen, Julius Simon, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **G01R 33/54** (11) **2 875 367 B1**
G01R 33/56
(25) En (26) En
(21) 13771608.0 (22) 17.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(86) IB 2013/055888 17.07.2013
(87) WO 2014/013460 2014/04 23.01.2014
(30) 18.07.2012 US 201261672815 P
(54) • *EFFIZIENTE KARDIALE MR-ARBEITS-ABLÄUFE AUF DER BASIS VON AUTOMATISIERTER PLANUNG AUS MDIXON-ÜBERSICHTSBILDERN*
• *EFFICIENT CARDIAC MR WORKFLOWS BASED ON AUTOMATED PLANNING FROM MDIXON SURVEYS*
• *DÉROULEMENT EFFICACE D'OPÉRATIONS D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE CARDIAQUE SUR LA BASE D'UNE PLANIFICATION AUTOMATISÉE À PARTIR DE VUES MDIXON*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) HAUTVAST, Guillaume Leopold Theodorus Frederik, NL-5656 AE Eindhoven, NL
DE KOK-STRIJBOS, Wendy, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **G01R 33/56** (11) **3 502 728 B1**
G01N 24/08
(25) En (26) En
(21) 17209961.6 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG EINES GELÖSTEN STOFFS IN EINEM LÖSUNGSMITTEL MITTELS MAGNETISCHER KERNRESONANZ*
• *METHOD AND SYSTEM TO DETECT A SOLUTE IN A SOLVENT USING NUCLEAR MAGNETIC RESONANCE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTECTER UN SOLUTÉ DANS UN SOLVANT UTILISANT LA RÉSONANCE MAGNÉTIQUE NUCLÉAIRE*
(73) Julius-Maximilians-Universität Würzburg, Sanderring 2, 97070 Würzburg, DE
(72) Gutjahr, Fabian Tobias, 97084 Würzburg, DE
Munz, Eberhard, 97074 Würzburg, DE
Jakob, Peter, 97262 Hausen, DE
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01R 33/56 → (51) **G01R 33/48**

G01R 33/56 → (51) **G01R 33/54**

G01R 33/565 → (51) **G01R 33/48**

G01S 3/786 → (51) **F24S 50/20**

G01S 5/00 → (51) **G01C 21/20**

- (51) **G01S 5/02** (11) **3 234 628 B1**
H04W 4/02
(25) En (26) En

- (21) 14827205.7 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2014/078650 19.12.2014
(87) WO 2016/096029 2016/25 23.06.2016
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR POSITIONIERUNG*
• *A METHOD, AN APPARATUS AND A COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR POSITIONING*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE POUR LA LOCALISATION*
(73) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) KHAN, Muhammad Irshan, 33720 Tampere, FI
SYRJÄRINNE, Jari, 33700 Tampere, FI
IVANOV, Pavel, 33720 Tampere, FI
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
(60) 21166635.9

- (51) **G01S 5/02** (11) **3 492 946 B1**
G01S 11/02 **G01S 5/06**
H04B 7/06 **H04L 1/06**
H04B 7/00 **H04L 25/02**
A61B 5/113 **A61B 5/00**
(25) En (26) En
(21) 18209934.1 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(30) 01.12.2017 US 201762593826 P
03.01.2018 US 201815861422
17.01.2018 US 201815873806
30.05.2018 US 201862678207 P
11.08.2018 US 201816101444
20.09.2018 US 201862734224 P
10.10.2018 US 201862744093 P
30.10.2018 US 201862753017 P
26.11.2018 US 201816200608
26.11.2018 US 201816200616
28.11.2018 US 201816203299
28.11.2018 US 201816203317
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR OBJEKTVERFOLGUNG UND -NAVIGATION*
• *METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM FOR OBJECT TRACKING AND NAVIGATION*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE SUIVI ET DE NAVIGATION D'OBJETS*
(73) Origin Wireless, Inc., 7500 Greenway Center Drive Suite 1070, Greenbelt, MD 20770, US
(72) ZHANG, Feng, Greenbelt, MD 20770, US
CHEN, Chen, Burlingame, CA 94010, US
XU, Qinyi, College Park, MD 20740, US
WANG, Beibei, Clarksville, MD 21029, US
WU, Chenshu, Greenbelt, MD 20770, US
ZHANG, Hangfang, Greenbelt, MD 20770, US
WONG, Chau-Wai, Raleigh, NC 27607, US
CLAFFEY, David N., Somerville, MA 02143, US
CHEN, Chun-I, Brookeville, MD 20833, US
DUC LAI, Hung-Quoc, Parkville, MD 21234, US
WU, Zhung-Han, College park, MD 20740, US
WU, Min, Clarksville, MD 21029, US
HAN, Yi, Ellicott City, MD 21042, US
CHI-LIM AU, Oscar, San Jose, CA 95136, US

LIU, K. J. Ray, Potomac, MD 20854, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

- G01S 5/02** → (51) **A01K 29/00**
- G01S 5/10** → (51) **H04B 7/024**
- G01S 7/03** → (51) **H02J 1/10**
- G01S 7/282** → (51) **H02J 1/10**
- G01S 7/481** → (51) **G01S 17/02**
- G01S 7/481** → (51) **G01S 17/42**
- G01S 7/481** → (51) **G01S 17/46**
- G01S 7/495** → (51) **G01S 17/02**
- G01S 7/497** → (51) **G01S 17/46**

(51) **G01S 7/52** (11) **3 126 872 B1**
G01S 15/89 **A61B 8/00**
A61B 8/08

(25) En (26) En
(21) 15714654.9 (22) 18.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.02.2017
(86) IB 2015/051972 18.03.2015
(87) WO 2015/150954 2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014 US 201461972896 P

- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AKUSTISCHEN BILDGEBUNG MIT KOHÄRENTER ZUSAMMENSETZUNG ANHAND INTERKOSTALER RÄUME**
- **SYSTEM AND METHOD FOR ACOUSTIC IMAGING WITH COHERENT COMPOUNDING USING INTERCOSTAL SPACES**
- **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE ACOUSTIQUE FAISANT APPEL À UNE COMBINAISON COHÉRENTE AVEC DES ESPACES INTERCOSTAUX**

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) ROBERT, Jean-Luc, 5656 AE Eindhoven, NL
RADULESCU, Emil George, 5656 AE Eindhoven, NL
VIGNON, François Guy Gerard Marie, 5656
AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven,
NL

(51) **G01S 7/52** (11) **3 596 493 B1**
G01S 15/89

(25) En (26) En
(21) 18710476.5 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.01.2020
(86) EP 2018/056307 13.03.2018
(87) WO 2018/167101 2018/38 20.09.2018
(30) 13.03.2017 US 201762470375 P
27.03.2017 EP 17163120

- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUM FILTERN VON ULTRASCHALLBILDSTÖRUNGEN**
- **METHODS AND SYSTEMS FOR FILTERING ULTRASOUND IMAGE CLUTTER**
- **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE FILTRAGE DE BROUILLAGE D'IMAGE ULTRASONORE**

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SHIN, Jun, Seob, 5656 AE Eindhoven, NL
KIM, Seungsoo, 5656 AE Eindhoven, NL
VIGNON, Francois, Guy, Gerard, Marie, 5656
AE Eindhoven, NL
HUANG, Sheng-Wen, 5656 AE Eindhoven,
NL
ROBERT, Jean-Luc, Francois-Marie, 5656
AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven,
NL

- G01S 7/521** → (51) **G01S 15/93**
- G01S 11/02** → (51) **G01S 5/02**
- G01S 13/02** → (51) **G01F 23/284**
- G01S 13/75** → (51) **H04B 1/59**
- G01S 13/88** → (51) **G01F 23/284**
- G01S 15/89** → (51) **G01S 7/52**

(51) **G01S 15/93** (11) **3 167 308 B1**
G01S 7/521 **G10K 9/22**

(25) De (26) De
(21) 15736454.8 (22) 08.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.05.2017
(86) EP 2015/065594 08.07.2015
(87) WO 2016/005444 2016/02 14.01.2016
(30) 11.07.2014 DE 102014109797

- (54) • **ULTRASCHALLSENSOREINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, KRAFTFAHRZEUGE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER ULTRASCHALLSENSOREINRICHTUNG**
- **ULTRASONIC SENSOR DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE, MOTOR VEHICLE, AND METHOD FOR MOUNTING AN ULTRASONIC SENSOR DEVICE**
- **MOYEN FORMANT CAPTEUR À ULTRASONS DESTINÉ À UN VÉHICULE AUTOMOBILE, VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN MOYEN FORMANT CAPTEUR À ULTRASONS**

(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiern-
strasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) NEFT, Hubert, 74321 Bietigheim-Bissingen,
DE
TRIEBL, Stefan, 74321 Bietigheim-Bissingen,
DE
(74) Enge, Sebastian, et al, Valeo Schalter und
Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12,
74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(51) **G01S 17/02** (11) **3 415 949 B1**
G01S 17/10 **G01S 17/89**
G01S 7/481 **G01S 7/495**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18176777.3 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.12.2018
(30) 15.06.2017 FR 1700640

- (54) • **EINGEBAUTES BEOBACHTUNGSSYSTEM, DAS EINEN LIDAR ZUM ERHALTEN VON 3D-BILDERN MIT HOHER AUFLÖSUNG UMFASST**
- **ON-BOARD OBSERVATION SYSTEM COMPRISING A LIDAR FOR OBTAINING HIGH-RESOLUTION THREE-DIMENSIONAL IMAGES**
- **SYSTEME D'OBSERVATION EMBARQUE COMPRENANT UN LIDAR POUR L'OBSERVATION D'IMAGES TRIDIMENSIONNELLES HAUTE RESOLUTION**

TENTION D'IMAGES TRIDIMENSIONNELLES HAUTE RESOLUTION
(73) THALES, Tour Carpe Diem - Place des
Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbe-
voie, FR
(72) KRAWCZYK, Rodolphe, 06270 VILLE-
NEUVE-LOUBET, FR
BERGINC, Gérard, 94320 THIAIS, FR
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium"
22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil
Cedex, FR

- G01S 17/08** → (51) **H04M 1/725**
- G01S 17/10** → (51) **G01S 17/02**

(51) **G01S 17/42** (11) **3 553 564 B1**
G01S 7/481

(25) De (26) De
(21) 19163963.2 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.10.2019
(30) 11.04.2018 DE 102018108631
(54) • **ENTFERNUNGSMESSENDER SENSOR**- **RANGEFINDING SENSOR**
- **CAPTEUR MESURANT LA DISTANCE**

(73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183
Waldkirch, DE
(72) KIENZLER, Bernd, 79104 Freiburg, DE
WIETHEGE, Friedhelm, 79350 Sexau, DE
SPREEMANN, Dirk, 79244 Münstertal, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **G01S 17/46** (11) **3 217 191 B1**
G01S 17/931 **G01S 7/481**
G01S 7/497

(25) En (26) En
(21) 16465507.8 (22) 08.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.09.2017
(54) • **DISTANZMESSUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINER DISTANZ**- **DISTANCE MEASURING APPARATUS AND METHOD FOR MEASURING A DISTANCE**
- **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR MESURER UNE DISTANCE**

(73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwal-
der Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) Pahontu, Nicolae, 405100 Campia Turzii, RO
(74) Continental Corporation, c/o Conti Temic
microelectronic GmbH Intellectual Property
Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE

- G01S 17/89** → (51) **G01S 17/02**
- G01S 17/931** → (51) **G01S 17/46**
- G01S 19/34** → (51) **G04R 20/06**
- G01S 19/43** → (51) **H04B 7/024**
- G01S 19/44** → (51) **H04B 7/024**

(51) **G01T 1/02** (11) **3 596 508 B1**
G01T 1/166

(25) Fr (26) Fr
(21) 18712999.4 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.01.2020
(86) FR 2018/050583 13.03.2018

(87) WO 2018/167422 2018/38 20.09.2018
 (30) 16.03.2017 FR 1752153
 (54) • VERFAHREN ZUR ABSCHÄTZUNG DER ABGEBEBENEN STRAHLUNGSDOSIS IN EINEM RADIOLOGISCHEN SYSTEM
 • DELIVERED-DOSE ESTIMATION METHOD BY A RADIOLOGICAL SYSTEM
 • MÉTHODE D'ESTIMATION DE LA DOSE DÉLIVRÉE PAR UN SYSTÈME DE RADIOLOGIE
 (73) D.R.E.A.M Développement Et Recherches En Applications Médicales, 1 Rue de la Petite Vitesse, 31300 Toulouse, FR
 (72) BOUTRY, Christine, 31320 Mervilla, FR
 (74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B. P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

G01T 1/16 → (51) **A61N 5/10**

G01T 1/166 → (51) **G01T 1/02**

G01T 1/167 → (51) **G21F 9/36**

(51) **G01T 1/24** (11) **3 087 414 B1**
G01V 5/00
 (25) En (26) En
 (21) 14821827.4 (22) 18.12.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 02.11.2016
 (86) GB 2014/053763 18.12.2014
 (87) WO 2015/097448 2015/26 02.07.2015
 (30) 23.12.2013 GB 201322940
 (54) • STRAHLUNGSEDETEKTOR UND VERFAHREN
 • RADIATION DETECTION APPARATUS AND METHOD
 • PROCÉDE ET DETECTEUR DE RAYONS
 (73) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
 (72) PANNIELLO, Marco, I-80022 Arzano Napoli, IT
 RONCHI, Emanuele, Stockton-on-Tees Cleveland TS17 5AH, GB
 TIPTON, Carl Robert, Stokesley North Yorkshire TS9 5BH, GB
 (74) Atkinson, Ian Anthony, Johnson Matthey Technology Centre Blount's Court Sonning Common, Reading RG4 9NH, GB

G01T 1/29 → (51) **A61N 5/10**

G01T 1/29 → (51) **G01R 33/48**

G01T 7/00 → (51) **A61N 5/10**

(51) **G01V 3/08** (11) **3 108 271 B1**
G01R 29/08 **G01V 13/00**
 (25) En (26) En
 (21) 15752043.8 (22) 18.02.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.12.2016
 (86) US 2015/016434 18.02.2015
 (87) WO 2015/126978 2015/34 27.08.2015
 (30) 19.02.2014 GB 201402952
 (54) • LOKALISATORSELBSTTEST
 • LOCATOR SELF-TEST
 • AUTO-TEST DE LOCALISATEUR
 (73) Metrotech Corporation, 3251 Olcott Street, Santa Clara, CA 95054, US
 (72) POLAK, Stevan, Santa Clara, California 95054, US
 (74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE
 (60) 21166709.2

G01V 3/08 → (51) **H04R 1/24**

G01V 5/00 → (51) **G01T 1/24**

G01V 13/00 → (51) **G01V 3/08**

(51) **G01W 1/02** (11) **3 153 892 B1**
G08B 19/02 **G01K 3/00**
G01N 21/3554
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 16192702.5 (22) 06.10.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 12.04.2017
 (30) 08.10.2015 FR 1559577
 (54) • VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN DER FROSTGEFAHR
 • DEVICE FOR DETERMINING THE RISK OF FREEZING
 • DISPOSITIF POUR DÉTERMINER LE RISQUE DE GEL
 (73) Greensystech, 17 Boulevard des nations, 14540 Bourguébus, FR
 (72) Papa Talla Fall, Mohamed, 14123 lfs, FR
 Kouassi, Kouakou, 14123 lfs, FR
 Poulain, Laurent, 14000 Caen, FR
 Lebigot, Fabien, 35100 Lourdes, FR
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G02B 1/04 → (51) **G02F 1/1335**

(51) **G02B 1/118** (11) **3 392 683 B1**
B32B 7/02 **B32B 7/06**
B32B 9/00 **C09J 4/04**
C09J 5/00 **C09J 201/00**
 (25) Ja (26) En
 (21) 16875808.4 (22) 16.12.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.10.2018
 (86) JP 2016/087648 16.12.2016
 (87) WO 2017/104834 2017/25 22.06.2017
 (30) 18.12.2015 JP 2015247857
 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ANTIREFLEKTIVEN OPTISCHEN KÖRPER UND ANZEIGETAFFEL
 • METHOD OF FORMING ANTIREFLECTION OPTICAL BODY, AND DISPLAY PANEL
 • PROCÉDE DE FORMATION D'UN CORPS OPTIQUE ANTIREFLET, ET PANNEAU D'AFFICHAGE
 (73) Dexerials Corporation, Gate City Osaki East Tower 8F 1-11-2, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
 (72) KAJIYA, Shunichi, Shinagawa-ku Tokyo 141-0032, JP
 (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
 (60) 21161468.0

G02B 3/00 → (51) **B29D 11/00**

G02B 5/02 → (51) **G03B 21/62**

G02B 5/08 → (51) **G03B 21/62**

G02B 5/08 → (51) **H04N 7/14**

G02B 5/18 → (51) **B42D 25/328**

G02B 5/32 → (51) **H04N 7/14**

G02B 6/00 → (51) **G02B 6/46**

G02B 6/02 → (51) **A61N 5/06**

G02B 6/02 → (51) **H04B 10/077**

G02B 6/08 → (51) **G01N 21/64**

G02B 6/08 → (51) **G02F 1/1335**

G02B 6/32 → (51) **G01B 9/02**

(51) **G02B 6/35** (11) **2 585 866 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 11798685.1 (22) 17.06.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.05.2013
 (86) US 2011/040974 17.06.2011
 (87) WO 2011/163091 2011/52 29.12.2011
 (30) 22.06.2010 US 821086
 (54) • PORT-ARRAY-TOPOLOGIE FÜR EINEN WELLENLÄNGENAUSWAHLSCHALTER MIT HOHER PORTZAHL
 • PORT ARRAY TOPOLOGY FOR HIGH PORT COUNT WAVELENGTH SELECTIVE SWITCH
 • TOPOLOGIE DE MATRICE DE PORTS POUR COMMUTATEUR SÉLECTIF EN LONGUEUR D'ONDE COMPORTANT UN GRAND NOMBRE DE PORTS
 (73) Capella Photonics, Inc., 5390 Hellyer Avenue, San Jose, California 95138, US
 (72) YANG, Long, Union City, California 94587, US
 GARRETT, Mark. H, Morgan Hill, California 95037, US
 EHRlich, Jeffrey E., San Jose, California 95124, US
 (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G02B 6/38 → (51) **H01R 13/641**

G02B 6/40 → (51) **H01R 13/641**

G02B 6/42 → (51) **H01R 13/641**

(51) **G02B 6/44** (11) **3 423 880 B1**
 (25) De (26) De
 (21) 17707763.3 (22) 24.02.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 09.01.2019
 (86) EP 2017/000259 24.02.2017
 (87) WO 2017/148578 2017/36 08.09.2017
 (30) 03.03.2016 DE 102016002476
 29.04.2016 DE 102016005524
 (54) • NACHRICHTENSEEKABEL SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN
 • SUBMARINE COMMUNICATIONS CABLE, AND METHOD AND DEVICE FOR THE PRODUCTION THEREOF
 • CÂBLE SOUS-MARIN POUR TÉLÉCOMMUNICATIONS ET PROCÉDE ET DISPOSITIF POUR LE PRODUIRE
 (73) Norddeutsche Seekabelwerke GmbH, Kabelstraße 9-11, 26954 Nordenham, DE
 (72) SCHNEIDER, Patrick, 26954 Nordenham, DE
 GRABHORN, Roland, 26937 Stadland, DE
 (74) Möller, Friedrich, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

G02B 6/44 → (51) **G02B 6/46**

(51) **G02B 6/46** (11) **3 594 729 B1**
G02B 6/00 **G02B 6/44**
 (25) En (26) En
 (21) 19195646.5 (22) 23.06.2010

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020
- (54) • GLASFASERSCHRANK UND SCHRANKKAUFZUG
- FIBER OPTIC CABINET AND CABINET LIFT
- ARMOIRE POUR FIBRES OPTIQUES ET ASCENSEUR POUR L'ARMOIRE
- (73) Corning Research & Development Corporation, One Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
- (72) WEI, Jian, Shanghai 200336, CN
LU, Bin, Shanghai 200336, CN
YU, Bin, Shanghai 200336, CN
CUI, Yifeng, Shanghai 200336, CN
XION, Peiyu, Shanghai 200336, CN
PENG, Yingliang, Shanghai 200336, CN
XU, Zhiyong, Shanghai 200336, CN
WANG, Yingyu, Shanghai 200336, CN
- (74) Reeve, Nicholas Edward, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (62) 10853440.5 / 2 585 868

G02B 13/00 → (51) **B29D 11/00**

- (51) **G02B 23/24** (11) **2 943 112 B1**
A61B 1/04 **A61B 1/005**
H04N 5/225 **H04N 7/18**
- (25) En (26) En
- (21) 14738134.7 (22) 09.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.11.2015
- (86) US 2014/010809 09.01.2014
- (87) WO 2014/110219 2014/29 17.07.2014
- (30) 09.01.2013 US 201361750799 P
- (54) • FERNPRÜFVORRICHTUNG
- REMOTE INSPECTION DEVICE
- DISPOSITIF DE TÉLÉINSPECTION
- (73) Inspectron Inc., 39625 Lewis Dr. Suite 900, Novi, MI 48377-2962, US
- (72) LYONS, Brent, F., Howell, MI 48843, US
NEWMAN, Tye, L., Howell, MI 48855, US
WHITCOMB, Shepherd, H., Ann Arbor, MI 48103, US
- (74) Kindermann, Peter, Patentanwälte Kindermann Postfach 10 02 34, 85593 Baldham, DE

G02B 26/00 → (51) **C09B 1/515**

- (51) **G02B 26/10** (11) **3 254 149 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 16706545.7 (22) 06.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.12.2017
- (86) EP 2016/052580 06.02.2016
- (87) WO 2016/124782 2016/32 11.08.2016
- (30) 06.02.2015 PCT/EP2015/052564
- (54) • OPTISCHE VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER AUFLÖSUNG EINES BILDES
- OPTICAL DEVICE FOR ENHANCING RESOLUTION OF AN IMAGE
- DISPOSITIF OPTIQUE POUR AMÉLIORER LA RÉOLUTION D'UNE IMAGE
- (73) Optotune AG, Bernstrasse 388, 8953 Dietikon, CH
- (72) ASCHWANDEN, Manuel, 6319 Allenwinden, CH
NIEDERER, David, 5024 Küttigen, CH
VENTURA, Mark, 6330 Cham, CH
SUTER, Marcel, 8008 Zürich, CH

- STADLER, David, 8037 Zürich, CH
- SMOLKA, Stephan, 8006 Zürich, CH
- PATSCHIEDER, Roman, 8400 Winterthur, CH
- GEISSNER, Markus, 8962 Bergdietikon, CH
- (74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

G02B 27/01 → (51) **G02B 27/02**

- (51) **G02B 27/02** (11) **3 492 963 B1**
G03B 21/00 **G03B 21/14**
H04N 5/64 **G02B 27/01**
G02B 27/00
- (25) Ja (26) En
- (21) 18814098.2 (22) 23.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2019
- (86) JP 2018/016462 23.04.2018
- (87) WO 2018/225408 2018/50 13.12.2018
- (30) 08.06.2017 JP 2017113526
- (54) • BRILLENARTIGE BILDANZEIGEVORRICHTUNG
- EYEGLASS-TYPE IMAGE DISPLAY DEVICE
- DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE DE TYPE LUNETTES
- (73) NTT Docomo, Inc., 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
- (72) NAKANISHI, Miikiko, Tokyo 100-6150, JP
TAKAHASHI, Kazuhiko, Tokyo 100-6150, JP
ABURAKAWA, Yuji, Tokyo 100-6150, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G02B 27/10 → (51) **G03B 21/20**

G02B 27/28 → (51) **B23K 26/00**

G02B 27/48 → (51) **G03B 21/20**

- (51) **G02C 13/00** (11) **3 671 324 B1**
G06Q 30/06 **G06T 17/00**
G06T 19/20 **A61B 5/107**
G06T 19/00 **G06T 7/10**
G06T 7/33 **G16H 20/40**
G16H 30/40 **G16H 40/63**
- (25) De (26) De
- (21) 19215572.9 (22) 01.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
- (86) 01.06.2017 EP 17173929
- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUM VIRTUELLEN ANPASSEN EINER BRILLENFASSUNG
- METHOD, DEVICE AND COMPUTER PROGRAM FOR VIRTUAL ADAPTING OF A SPECTACLE FRAME
- PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PROGRAMME INFORMATIQUE DESTINÉS À L'ADAPTATION VIRTUELLE D'UNE MONTURE DE LUNETTES
- (73) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
- (72) SCHWARZ, Oliver, 73479 Ellwangen, DE
IHRKE, Ivo, 73486 Adelmannsfelden, DE
- (74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

- (43) 24.06.2020
- (86) 01.06.2017 EP 17173929
- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUM VIRTUELLEN ANPASSEN EINER BRILLENFASSUNG
- METHOD, DEVICE AND COMPUTER PROGRAM FOR VIRTUAL ADAPTING OF A SPECTACLE FRAME
- PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PROGRAMME INFORMATIQUE DESTINÉS À L'ADAPTATION VIRTUELLE D'UNE MONTURE DE LUNETTES

- (73) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
- (72) SCHWARZ, Oliver, 73479 Ellwangen, DE
IHRKE, Ivo, 73486 Adelmannsfelden, DE
- (74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- (62) 18727024.4 / 3 631 570

- (51) **G02F 1/01** (11) **3 326 026 B1**
G02F 1/035
- (25) En (26) En

- (21) 16838466.7 (22) 01.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2018
- (86) CN 2016/092734 01.08.2016
- (87) WO 2017/032206 2017/09 02.03.2017
- (30) 21.08.2015 US 201514832840
- (54) • DÄMPFUNG VON ELEKTRISCHEM ÜBERSPRECHEN BEI EINEM DIGITALEN MODULATOR HÖHERER OPTISCHER
- ELECTRICAL CROSSTALK REDUCTION IN A HIGH-ORDER DIGITAL OPTICAL MODULATOR
- RÉDUCTION DE DIAPHONIE ÉLECTRIQUE DANS UN MODULATEUR OPTIQUE NUMÉRIQUE D'ORDRE ÉLEVÉ
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GOODWILL, Dominic John, Ottawa, Ontario K2M 2V4, CA
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

G02F 1/035 → (51) **G02F 1/01**

G02F 1/1333 → (51) **G02F 1/1335**

- (51) **G02F 1/1335** (11) **3 052 984 B1**
G02F 1/1333 **G02B 1/04**
F21V 8/00 **G02B 6/08**
G02F 1/1343
- (25) En (26) En
- (21) 14790755.4 (22) 01.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2016
- (86) NL 2014/050675 01.10.2014
- (87) WO 2015/050442 2015/14 09.04.2015
- (30) 04.10.2013 NL 2011561
- (54) • OPTISCHE NAHTREDUZIERUNG
- OPTICAL SEAM REDUCTION
- RÉDUCTION OPTIQUE DE LIGNE D'ASSEMBLAGE
- (73) MiorTech Holding B.V., High Tech Campus 9, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) FEIL, Hermanus, NL-5656 AE Eindhoven, NL
OOSTRA, Doeke Jolt, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

G02F 1/1335 → (51) **C08G 73/10**

G02F 1/1335 → (51) **H01L 33/50**

G02F 1/1339 → (51) **H01Q 3/44**

G02F 1/1343 → (51) **G02F 1/1335**

- (51) **G02F 1/35** (11) **2 803 120 B1**
H01S 3/067 **H01S 3/00**
H01S 3/10 **H01S 3/13**
H01S 3/109 **H01S 3/23**
H01S 5/0687
- (25) En (26) En
- (21) 13736101.0 (22) 09.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.11.2014
- (86) US 2013/020866 09.01.2013
- (87) WO 2013/106456 2013/29 18.07.2013
- (30) 09.01.2012 US 201261584395 P
- (54) • MONOMODALES MONOFREQUENTES LASERSYSTEM MIT OBERWELLEN-ERZEUGUNG

- *SINGLE MODE SINGLE FREQUENCY LASER SYSTEM WITH HARMONIC GENERATION*
 - *SYSTÈME LASER MONOMODE, MONO-FRÉQUENCE À GÉNÉRATION D'HARMONIQUES*
- (73) IPG Photonics Corporation, 50 Old Webster Road, Oxford, Massachusetts 01540, US
 (72) GAPONTSEV, Valentin, Worchester, MA 01609, US
 AVDOKHIN, Alexey, Brooklin, MA 02445, US
 ANDRUSYAK, Oleksiy, Boston, MA 02135, US
 GRAPOV, Yuri, Sutton, MA 01590, US
 (74) Kohlmann, Kai, Donatusstraße 1, 52078 Aachen, DE

G03B 3/12 → (51) **G03B 17/56**

G03B 15/03 → (51) **G03B 17/02**

G03B 15/05 → (51) **G03B 17/02**

- (51) **G03B 17/02** (11) **3 470 917 B1**
G03B 15/05 **G03B 15/03**
H04N 5/225 **G06K 9/00**
G06K 9/20
- (25) Ja (26) En
 (21) 16904635.6 (22) 08.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 17.04.2019
 (86) JP 2016/067143 08.06.2016
 (87) WO 2017/212600 2017/50 14.12.2017
 (54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
 • *IMAGING DEVICE*
 • *DISPOSITIF D'IMAGERIE*
- (73) Fujitsu Frontech Limited, 1776, Yanokuchi, Inagi-shi, Tokyo 206-8555, JP
 (72) TSUJIKAWA, Akinori, Inagi-shi Tokyo 206-8555, JP
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **G03B 17/56** (11) **3 407 130 B1**
H04N 5/232 **G03B 3/12**
F16M 11/04 **F16M 11/18**
F16M 13/04

- (25) En (26) En
 (21) 17185709.7 (22) 10.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.11.2018
 (30) 24.05.2017 US 201762510735 P
 30.06.2017 US 201715640136
 (54) • *DRAHTLOSES KAMERALINSENSTEUERUNGSSYSTEM*
 • *WIRELESS CAMERA LENS CONTROL SYSTEM*
 • *SYSTÈME DE COMMANDE DE LENTILLE DE CAMÉRA SANS FIL*
- (73) Tiltla Inc., 2801 W Magnolia Blvd., Burbank, CA 91505, US
 (72) ZENG, Wenping, Shenzhen, 518125, CN
 (74) Gassner, Birgitta, et al, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT

G03B 21/00 → (51) **G02B 27/02**

G03B 21/00 → (51) **G03B 21/16**

G03B 21/14 → (51) **G02B 27/02**

- (51) **G03B 21/16** (11) **3 282 314 B1**
F25B 21/02 **F25D 17/02**
G03B 17/06 **G03B 21/00**
H04N 5/74 **H05K 7/20**

- (25) Ja (26) En
 (21) 16776295.4 (22) 07.04.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.02.2018
 (86) JP 2016/001940 07.04.2016
 (87) WO 2016/163124 2016/41 13.10.2016
 (30) 08.04.2015 JP 2015079498
 (54) • *PROJEKTOR*
 • *PROJECTOR*
 • *PROJETEUR*
- (73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
 (72) NAKAMURA, Kentaro, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
 NAGATANI, Kaname, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
 (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) **G03B 21/20** (11) **3 444 668 B1**
G03B 33/08 **F21V 8/00**
G02B 27/10 **G02B 27/48**
H04N 9/31

- (25) En (26) En
 (21) 18150097.6 (22) 02.01.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.02.2019
 (30) 18.08.2017 CN 201710712834
 18.08.2017 CN 201710712832
 (54) • *ZWEIFARBIGE LASERLICHTQUELLE UND LASERPROJEKTOR*
 • *DUAL-COLOR LASER LIGHT SOURCE AND LASER PROJECTOR*
 • *SOURCE DE LUMIÈRE LASER BICOLORE ET PROJECTEUR LASER*
- (73) Hisense Co. Ltd., No. 17 Donghaixi Street Shinan District, Qingdao, Shandong 266071, CN
 (72) Tian, Youliang, Shandong, 266071, CN
 (74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

G03B 21/56 → (51) **G03B 21/62**

G03B 21/60 → (51) **G03B 21/62**

(51) **G03B 21/62** (11) **3 346 330 B1**
G02B 5/02 **G02B 5/08**
G03B 21/56 **G03B 21/60**

- (25) Ja (26) En
 (21) 16841484.5 (22) 16.08.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.07.2018
 (86) JP 2016/073892 16.08.2016
 (87) WO 2017/038452 2017/10 09.03.2017
 (30) 03.09.2015 JP 2015173639
 (54) • *TRANSPARENTER SCHIRM, TRANSPARENTE SCHIRMANORDNUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TRANSPARENTEN SCHIRMS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TRANSPARENTE SCHIRMANORDNUNG*
 • *TRANSPARENT SCREEN, TRANSPARENT SCREEN ASSEMBLY, MANUFACTURING METHOD OF TRANSPARENT SCREEN, AND MANUFACTURING METHOD OF TRANSPARENT SCREEN ASSEMBLY*
 • *ÉCRAN TRANSPARENT, ENSEMBLE D'ÉCRAN TRANSPARENT, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉCRAN TRANSPARENT, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE D'ÉCRAN TRANSPARENT*

- (73) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
 (72) SHIRAIISHI, Ryuichi, Tokyo 100-8405, JP
 KAIDA, Yuriko, Tokyo 100-8405, JP
 IGUCHI, Yoshinori, Tokyo 100-8405, JP
 TAO, Yukihiko, Tokyo 100-8405, JP
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G03B 33/08 → (51) **G03B 21/20**

G03B 37/00 → (51) **G06T 15/04**

G03F 1/00 → (51) **H05K 3/06**

(51) **G03F 1/64** (11) **2 267 527 B1**
(25) En (26) En
(21) 10166975.2 (22) 23.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 29.12.2010
 (30) 24.06.2009 JP 2009149777
 (54) • *Pellicelrahmen und lithographisches Pellicel*
 • *Pellicle frame and lithographic pellicle*
 • *Cadre de pellicule et pellicule lithographique*
- (73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
 Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
 (72) Shirasaki, Toru, Gunma, JP
 Mushell, David, Santa Clara, CA 95052, US
 Chakravorty, Kishore, Santa Clara, CA 95052, US
 Ng, Grace, Santa Clara, CA 95052, US
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **G03F 7/004** (11) **3 486 724 B1**
G03F 7/028 **G03F 7/029**
G09J 133/08

- (25) Zh (26) En
 (21) 17826941.1 (22) 07.07.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 22.05.2019
 (86) CN 2017/092228 07.07.2017
 (87) WO 2018/010605 2018/03 18.01.2018
 (30) 13.07.2016 CN 201610550205
 (54) • *GEMISCHTES LICHTEMPFFINDLICHES HARZ UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
 • *MIXED-TYPE PHOTSENSITIVE RESIN AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
 • *RÉSINE PHOTOSENSIBLE DE TYPE MIXTE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ*
- (73) Changzhou Tronly Advanced Electronic Materials Co., Ltd., Wucheng Industrial Park Zhenglu Town Tianning District, Changzhou, Jiangsu 213159, CN
 Changzhou Tronly New Electronic Materials Co., Ltd, Qianjia Industrial Park Yaoguan Town Wujin Changzhou, Jiangsu 213011, CN
 (72) QIAN, Xiaochun, Changzhou Jiangsu 213011, CN
 (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G03F 7/004 → (51) **G03F 7/027**

(51) **G03F 7/027** (11) **3 423 900 B1**
G03F 7/20 **G03F 7/004**
G03F 7/029 **G03F 7/031**

- (25) En (26) En
(21) 17763741.0 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) US 2017/019269 24.02.2017
(87) WO 2017/155706 2017/37 14.09.2017
(30) 11.03.2016 US 201615067622
(54) • FLEXOGRAPHISCHER PHOTOHÄRT-BARER DRUCKROHLING UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLEXOGRAPHISCHEN RELIEFBILDDRUCK-PLATTE AUS DIESEM FLEXOGRAPHISCHEN PHOTOHÄRT-BAREN DRUCKROHLING
• FLEXOGRAPHIC PHOTOCURABLE PRINTING BLANK AND METHOD OF PRODUCING A FLEXOGRAPHIC RELIEF IMAGE PRINTING PLATE FROM SAID FLEXPHOTOCURABLE PHOTOCURABLE PRINTING BLANK
• PLAQUE D'IMPRESSION FLEXOGRAPHIQUE PHOTOCURABLE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE PLAQUE D'IMPRESSION FLEXOGRAPHIQUE D'IMAGE EN RELIEF A PARTIR DE CETTE PLAQUE D'IMPRESSION FLEXOGRAPHIQUE PHOTOCURABLE
(73) Macdermid Graphics Solutions, LLC, 245 Freight Street, Waterbury, CT 06702, US
(72) BOUKAFTANE, Chouaib, Decatur, GA 30030, US
CHOI, Jonghan, Marietta, GA 30062, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

G03F 7/028 → (51) **G03F 7/004**

G03F 7/029 → (51) **G03F 7/004**

G03F 7/09 → (51) **G03F 7/20**

- (51) **G03F 7/20** (11) **2 539 667 B1**
G01B 11/00 **G01N 21/55**
G03F 7/09
(25) En (26) En
(21) 11747858.6 (22) 11.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(86) US 2011/024463 11.02.2011
(87) WO 2011/106171 2011/35 01.09.2011
(30) 26.02.2010 US 660451
(54) • FLEXOGRAPHISCHE DRUCKPLATTEN
• FLEXOGRAPHIC PRINTING PLATES
• PLAQUES D'IMPRESSION FLEXOGRAPHIQUES
(73) Macdermid Graphics Solutions, LLC, 245 Freight Street, Waterbury, CT 06702, US
(72) RECCHIA, David, A., Smyrna, GA 30080, US
GOTSICK, Timothy, Acworth, GA 30101, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE
(60) 15202717.3 / 3 023 839

G03F 7/20 → (51) **G03F 7/027**

G03F 7/20 → (51) **H05K 3/06**

- (51) **G03F 7/26** (11) **3 572 880 B1**
G03F 7/38
(25) En (26) En
(21) 19175549.5 (22) 21.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.11.2019
(30) 21.05.2018 JP 2018097444
(54) • STRUKTURIERUNGSVERFAHREN
• PATTERNING PROCESS
• PROCESSUS DE FORMATION DE MOTIFS
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) Watanabe, Tsukasa, Niigata, JP
Ogihara, Tsutomu, Niigata, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

G03F 7/38 → (51) **G03F 7/26**

- (51) **G03G 15/00** (11) **3 640 739 B1**
(25) En (26) En
(21) 19202575.7 (22) 10.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(30) 19.10.2018 US 201816164901
(54) • BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN
• IMAGE FORMING APPARATUS AND IMAGE FORMING METHOD
• APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGES
(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8562, JP
(72) FUKAYA, Hideaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

G03G 15/00 → (51) **G03G 21/18**

G03G 15/00 → (51) **H04N 1/00**

G03G 15/01 → (51) **G03G 21/18**

- (51) **G03G 15/08** (11) **2 811 344 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13743833.9 (22) 22.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) JP 2013/051223 22.01.2013
(87) WO 2013/115014 2013/32 08.08.2013
(30) 31.01.2012 JP 2012019166
03.02.2012 JP 2012021646
(54) • BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND TONERBEHÄLTER
• IMAGE FORMATION DEVICE AND TONER CONTAINER
• DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE ET RÉCIPIENT DE TONER
(73) Kyocera Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) ETO, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
TANIO, Koji, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(74) Keenway Patentanwälte Neumann Heine Taruttis, PartG mbB Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE

(51) **G03G 15/08** (11) **3 316 042 B1**

- (25) En (26) En
(21) 17199121.9 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(30) 31.10.2016 JP 2016212464
04.09.2017 JP 2017169287

- (54) • ENTWICKLERBEHÄLTER, PROZESSKARTUSCHE UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
• DEVELOPER CONTAINER, PROCESS CARTRIDGE, AND IMAGE FORMING APPARATUS
• RÉCIPIENT DE DÉVELOPPEMENT, CARTOUCHE DE TRAITEMENT ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) NAKAMURA, Shota, Tokyo 146-8501, JP
NAKAMURA, Yuuki, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G03G 15/08** (11) **3 588 196 B1**

- (25) En (26) En
(21) 19184619.5 (22) 30.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 30.03.2009 JP 2009082081
(54) • ENTWICKLERVERSORGUNGSBEHÄLTER UND ENTWICKLERVERSORGUNGSSYSTEM
• DEVELOPER SUPPLY CONTAINER AND DEVELOPER SUPPLYING SYSTEM
• RÉCIPIENT ET SYSTÈME D'ALIMENTATION EN RÉVÉLATEUR
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) MURAKAMI, Katsuya, Tokyo, 146-8501, JP
NAGASHIMA, Toshiaki, Tokyo, 146-8501, JP
TAZAWA, Fumio, Tokyo, 146-8501, JP
OKINO, Ayatomo, Tokyo, 146-8501, JP
YAMADA, Yusuke, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(60) 21162220.4
(62) 18150195.8 / 3 336 610
15156670.0 / 2 908 180
10758917.8 / 2 416 222

(51) **G03G 15/08** (11) **3 722 882 B1**
G03G 21/18

- (25) En (26) En
(21) 20168131.9 (22) 06.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(30) 12.04.2019 US 201916382782
(54) • AUSTAUSCHBARE EINHEIT FÜR EINE ELEKTROFOTOGRAFISCHE BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM MAGNETSENSOR
• REPLACEABLE UNIT FOR AN ELECTROPHOTOGRAPHIC IMAGE FORMING DEVICE HAVING A MAGNETIC SENSOR
• UNITÉ REMPLAÇABLE POUR DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE COMPORTANT UN CAPTEUR MAGNÉTIQUE
(73) Lexmark International, Inc., 740 West New Circle Road, Lexington, KY 40550, US
(72) Leemhuis, James Richard, Lexington, Kentucky 40515, US
Williamson, Randal Scott, Georgetown, Kentucky 40324, US
(74) Cameron Intellectual Property Ltd, Moncrieff House 69 West Nile Street, Glasgow G1 2QB, GB
(60) 21163372.2

(51) **G03G 15/16** (11) **2 950 157 B1**

- (25) En (26) En
(21) 15168511.2 (22) 20.05.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2015
(30) 26.05.2014 JP 2014108558
- (54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE FORMING APPARATUS AND IMAGE FORMING METHOD*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGES*
- (73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
- (72) Takaya, Shunichi, Tokyo, 100-7015, JP
Saito, Hiroyuki, Tokyo, 100-7015, JP
- (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) **G03G 15/20** (11) **2 711 780 B1**
(25) En (26) En
(21) 13185098.4 (22) 19.09.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.03.2014
(30) 24.09.2012 JP 2012209852
- (54) • *Fixiervorrichtung und Bilderzeugungsvorrichtung*
• *Fixing device and image forming apparatus*
• *Dispositif de fixation et appareil de formation d'images*
- (73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
- (72) Ebe, Asahi, Tokyo 100-7015, JP
Wazumi, Toshihiro, Tokyo 100-7015, JP
Ui, Makoto, Tokyo 100-7015, JP
Hayakawa, Tomoyuki, Tokyo 100-7015, JP
Ooishi, Akihiko, Tokyo 100-7015, JP
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

G03G 21/16 → (51) **G03G 21/18**

(51) **G03G 21/18** (11) **3 268 812 B1**
G03G 21/16 **G03G 15/00**
(25) En (26) En
(21) 16714031.8 (22) 10.03.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2018
(86) JP 2016/058418 10.03.2016
(87) WO 2016/143912 2016/37 15.09.2016
(30) 10.03.2015 JP 2015046613
08.02.2016 JP 2016021447
- (54) • *KARTUSCHE, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND MONTAGEVERFAHREN EINER ANTRIEBSÜBERTRAGUNGSEINHEIT*
• *CARTRIDGE, IMAGE FORMING APPARATUS AND ASSEMBLING METHOD OF DRIVE TRANSMISSION UNIT*
• *CARTOUCHE, APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UNITÉ DE TRANSMISSION D'ENTRAÎNEMENT*
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) URATANI, Shunsuke, Tokyo 146-8501, JP
FUKASAWA, Yu, Tokyo 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G03G 21/18** (11) **3 594 755 B1**
G03G 15/01 **G03G 21/16**
(25) En (26) En
(21) 19190026.5 (22) 18.03.2009

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK TR
- (43) 15.01.2020
(30) 29.09.2008 JP 2008249587
29.01.2009 JP 2009017478
- (54) • *ELEKTROFOTOGRAFISCHE FARBBLDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *COLOR ELECTROPHOTOGRAPHIC IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUES COULEUR*
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) MAEDA, Masafumi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
OHKUBO, Takateru, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(60) 21164830.8
(62) 09787946.4 / 2 332 016

G03G 21/18 → (51) **G03G 15/08**

(51) **G04B 13/02** (11) **3 594 756 B1**
G04B 43/00 **G04D 3/00**
G04D 3/02

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18182663.7 (22) 10.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020
- (54) • *UHRWERKSKOMPONENTE MIT WELLENLENTEIL AUS NICHTMAGNETISCHER LEGIERUNG*
• *TIMEPIECE COMPONENT WITH ARBOURED PORTION MADE OF NON-MAGNETIC ALLOY*
• *COMPOSANT D'HORLOGERIE AVEC PARTIE ARBRÉE EN ALLIAGE AMAGNETIQUE*
- (73) Blancpain SA, Le Rocher 12, 1348 Le Brassus, CH
- (72) Delizée, Alain, 1346 Les Bioux, CH
Reymond, Cédric, 1346 Les Bioux, CH
- (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **G04B 37/04** (11) **3 414 630 B1**
G04B 37/14

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17702656.4 (22) 06.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.12.2018
(86) EP 2017/052565 06.02.2017
(87) WO 2017/137359 2017/33 17.08.2017
(30) 12.02.2016 PCT/EP2016/155594
12.02.2016 CH 1892016
- (54) • *UMDREHBARES UHRENARM BAND MIT MULTIPLN KONFIGURATIONEN*
• *REVERSIBLE WRISTWATCH HAVING MULTIPLE CONFIGURATIONS*
• *MONTRE-BRACELET REVERSIBLE ET A CONFIGURATIONS MULTIPLES*
- (73) Raffy, Pascal, Route de Gimel 3A, 1185 Mont-sur-Rolle, CH
- (72) Raffy, Pascal, 1185 Mont-sur-Rolle, CH
- (74) e-Patent SA, Rue Saint-Honoré 1 Boîte Postale CP 2510, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **G04B 37/14** (11) **3 598 244 B1**
A44C 5/14
(25) Fr (26) Fr
(21) 18183689.1 (22) 16.07.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
- (54) • *UHR ODER SCHMUCKSTÜCK*
• *TIMEPIECE OR PIECE OF JEWELLERY*
• *PIÈCE D'HORLOGERIE OU DE BIJOUTERIE*
- (73) Omega SA, Jakob-Stämpfli-Strasse 96, 2502 Bienne, CH
- (72) LOETSCHER, Philippe, 2533 Evilard, CH
- (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 37/14 → (51) **G04B 37/04**

G04B 43/00 → (51) **G04B 13/02**

(51) **G04C 3/04** (11) **3 629 103 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18197529.3 (22) 28.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.04.2020
- (54) • *UHR, DIE EIN MECHANISCHES UHRWERK UMFASST, DESSEN GANGGENAUIGKEIT DURCH EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG REGULIERT WIRD*
• *TIMEPIECE COMPRISING A MECHANICAL MOVEMENT OF WHICH THE OSCILLATION PRECISION IS REGULATED BY AN ELECTRONIC DEVICE*
• *PIÈCE D'HORLOGERIE COMPRENANT UN MOUVEMENT MÉCANIQUE DONT LA MARCHE EST RÉGULÉE PAR UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (73) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
- (72) TOMBEZ, Lionel, 2022 Bevaix, CH
NAGY, Laurent, 3097 Liebefeld, CH
HAEMMERLI, Alexandre, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **G04C 3/04** (11) **3 629 104 B1**
G04C 11/08 **G04C 10/00**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19193740.8 (22) 27.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.04.2020
(30) 27.09.2018 EP 18197282
- (54) • *MECHANISCHE UHR UMFASSEND EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR REGULIERUNG DER GANGGENAUIGKEIT DER UHR*
• *MECHANICAL TIMEPIECE COMPRISING AN ELECTRONIC DEVICE FOR REGULATING THE TIME KEEPING PRECISION OF THE TIMEPIECE*
• *PIÈCE D'HORLOGERIE MÉCANIQUE COMPORTANT UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE RÉGULATION DE LA PRÉCISION DE MARCHÉ DE LA PIÈCE D'HORLOGERIE*
- (73) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
- (72) Tombez, Lionel, 2022 Bevaix, CH
IMBODEN, Matthias, 2072 St-Blaise, CH
- (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04C 10/00 → (51) **G04C 3/04**

G04C 11/08 → (51) **G04C 3/04**

G04D 3/00 → (51) **G04B 13/02**

G04D 3/02 → (51) **G04B 13/02**

G04D 7/12 → (51) **G04G 5/02**

(51) **G04F 5/14** (11) **2 738 627 B1**
(25) En (26) En
(21) 13191631.4 (22) 05.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.06.2014
(30) 05.11.2012 US 201261722468 P

- (54) • *MIKROGEFERTIGTE DAMPFZELLE*
- *MICRO-MACHINED VAPOR CELL*
- *CELLULE DE VAPEUR MICRO-USINÉE*

(73) CSEM Centre Suisse d'Electronique et de
Microtechnique SA - Recherche et Dévelop-
pement, Rue Jaquet-Droz 1, 2002 Neuchâ-
tel, CH

(72) OVERSTOLZ, Thomas, 2072 Saint-Blaise,
CH
HAESLER, Jacques, 1789 Lugnorre, CH

(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau
4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **G04G 5/02** (11) **3 627 243 B1**
G04D 7/12

(25) Fr (26) Fr
(21) 18195819.0 (22) 20.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.03.2020

- (54) • *REGULIERUNGSVERFAHREN DER MITTLEREN FREQUENZ EINER ZEITBASIS, DIE IN EINE ELEKTRONISCHE ARMBANDUHR EINGEBAUT IST*
- *METHOD FOR ADJUSTING THE AVERAGE FREQUENCY OF A TIME BASE INCORPORATED IN AN ELECTRONIC WATCH*
- *PROCEDE DE REGLAGE DE LA FREQUENCE MOYENNE D'UNE BASE DE TEMPS INCORPOREE DANS UNE MONTRE ELECTRONIQUE*

(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse,
Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH

(72) KLOPFENSTEIN, François, 2800 Delémont,
CH
STEHLIN, Xavier, 1588 Cudrefin, CH

(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neu-
châtel, CH

G04G 9/00 → (51) **G06F 3/0488**

(51) **G04G 13/02** (11) **3 130 967 B1**

(25) En (26) En
(21) 16181647.5 (22) 28.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.02.2017
(30) 13.08.2015 CN 201510497767

- (54) • *VERFAHREN ZUM VERWALTEN EINES WECKERS UND EINRICHTUNG DAZU*
- *METHOD FOR MANAGING AN ALARM CLOCK AND SYSTEM ASSOCIATED*
- *PROCÉDÉ DE GESTION D'HORLOGE D'ALARME, ET SYSTÈME ASSOCIÉ*

(73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City
Shopping Mall II of China Resources No. 68
Qinghe Middle Street Haidian District,
Beijing 100085, CN

(72) JIA, Weiguang, Haidian District, Beijing
100085, CN
FU, Qiang, Haidian District, Beijing 100085,
CN
HOU, Enxing, Haidian District, Beijing
100085, CN

(74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP
The White Chapel Building 10 Whitechapel
High Street, London E1 8QS, GB

G04G 21/04 → (51) **G06F 3/0488**

G04R 20/04 → (51) **G04R 20/06**

(51) **G04R 20/06** (11) **2 743 784 B1**
G04R 20/04 **G01S 19/34**

(25) Ja (26) En
(21) 12822045.6 (22) 01.08.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.06.2014
(86) JP 2012/069624 01.08.2012

(87) WO 2013/021899 2013/07 14.02.2013
(30) 11.08.2011 JP 2011176192

- (54) • *FUNKARMBANDUHR*
- *RADIO-CONTROLLED WRISTWATCH*
- *MONTRE-BRACELET RADIO-CONTRÔLÉE*

(73) Citizen Watch Co., Ltd., 1-12, Tanashicho 6-
chome Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP

(72) KATO, Akira, Nishitokyo-shi Tokyo 188-
8511, JP
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-
anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221
Düsseldorf, DE

(51) **G04R 60/02** (11) **3 669 235 B1**
G04R 60/14

(25) Fr (26) Fr
(21) 18765173.2 (22) 03.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2020
(86) IB 2018/055853 03.08.2018

(87) WO 2019/034958 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 CH 10332017

- (54) • *ELEKTROMECHANISCHES UHRENMO-
DUL MIT EINER ANTENNE*
- *ELECTROMECHANICAL TIMEPIECE
MODULE COMPRISING AN ANTENNA*
- *MODULE HORLOGER ÉLECTROMÉCA-
NIQUE COMPORTANT UNE ANTENNE*

(73) Soprod SA, Rue de la Blancherie 63, 1950
Sion, CH

(72) RIEDER, Médard, 3918 Wiler (Lötschen),
CH
CLIVAZ, Romain, 3979 Grône, CH

(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau
4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

G04R 60/14 → (51) **G04R 60/02**

(51) **G05B 9/02** (11) **3 324 253 B1**
G06N 99/00

(25) En (26) En
(21) 17201879.8 (22) 15.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.05.2018
(30) 18.11.2016 JP 2016225030

- (54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVOR-
RICHTUNG, WARTUNGSVORRICHTUNG,
INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVER-
FAHREN, PROGRAMM UND SPEICHER-
MEDIUM*
- *INFORMATION PROCESSING DEVICE,
MAINTENANCE APPARATUS, INFOR-
MATION PROCESSING METHOD,
PROGRAM, AND STORAGE MEDIUM*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFOR-
MATIONS, APPAREIL DE MAINTENANCE,
PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS, PROGRAMME ET SUPPORT
D'INFORMATIONS*

(73) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Naka-
cho 2-chome Musashino-shi, Tokyo 180-
8750, JP

(72) Takami, Go, Toyko, 180-8750, JP
Nozaka, Yuichi, Toyko, 180-8750, JP

(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanz-
lei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz
21, 80333 München, DE

(51) **G05B 13/04** (11) **2 932 343 B1**
G05B 19/042 **G05B 15/02**
G05D 7/06 **F04D 15/02**
F04D 27/00

(25) En (26) En
(21) 13863109.8 (22) 13.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.10.2015
(86) CA 2013/050868 13.11.2013

(87) WO 2014/089694 2014/25 19.06.2014
(30) 12.12.2012 US 201261736051 P
17.01.2013 US 20136173549 P

- (54) • *SELBSTLERNENDES STEUERUNGSSYS-
TEM UND VERFAHREN ZUR OPTIMIE-
RUNG EINER BETRIEBSSTOFFEINGABE-
VARIABLE*
- *SELF LEARNING CONTROL SYSTEM AND
METHOD FOR OPTIMIZING A
CONSUMABLE INPUT VARIABLE*
- *SYSTÈME DE COMMANDE AUTODI-
DACTE ET PROCÉDÉ D'OPTIMISATION
D'UNE VARIABLE D'ENTRÉE CONSOM-
MABLE*

(73) S. A. Armstrong Limited, 23 Bertrand
Avenue, Scarborough, Ontario M1L 2P3, CA

(72) ACOSTA GONZALEZ, Marcelo Javier, Scar-
borough, Ontario M1L 2P3, CA

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **G05B 15/02** (11) **3 268 819 B1**
G06Q 10/04 **G06Q 10/06**
G06Q 10/10 **G06Q 50/16**

(25) En (26) En
(21) 16709893.8 (22) 29.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.01.2018
(86) US 2016/020068 29.02.2016

(87) WO 2016/144591 2016/37 15.09.2016
(30) 11.03.2015 US 201562131749 P

- (54) • *DIAGNOSE IN DER GEBÄUDEAUTO-
MATION*
- *DIAGNOSTICS IN BUILDING AUTO-
MATION*
- *DIAGNOSTIC EN IMMOTIQUE*

(73) Siemens Industry, Inc., 100 Technology
Drive, Alpharetta, GA 30005, US

(72) AHMED, Osman, Hawthorn Woods, Illinois
60047, US

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801
München, DE

G05B 15/02 → (51) **G05B 13/04**

(51) **G05B 17/00** (11) **3 433 684 B1**

(25) De (26) De
(21) 17713249.5 (22) 23.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.01.2019
(86) EP 2017/056930 23.03.2017

(87) WO 2017/162796 2017/39 28.09.2017
(30) 24.03.2016 DE 102016205033

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN EINER MULTIVALEN- TEN ENERGIEVERSORGUNGSANLAGE*
 - *DEVICE AND METHOD FOR CONFIGURING A MULTIVALENT ENERGY SUPPLY INSTALLATION*
 - *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UNE INSTALLATION D'ALI- MENTATION EN ÉNERGIE MULTIVA- LENTE*
- (73) Viessmann Climate Solutions SE, Viess- mannstrasse 1, 35108 Allendorf (Eder), DE
- (72) ARNOLD, Christian, 36119 Neuhof-Rom- merz, DE
- BOCK, Martin, 35110 Frankenau, DE
- GRAD, Andrej, 35088 Battenberg, DE
- MAURER, Tobias, 35108 Allendorf, DE
- OSTERLOH, Reinhard, 59955 Winterberg, DE
- TIMMERMANN, Jörg, 35088 Battenberg, DE
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pat- entanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G05B 19/00 → (51) **G01F 1/34**

- (51) **G05B 19/042** (11) **3 104 236 B1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 15762443.8 (22) 15.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.12.2016
- (86) JP 2015/050880 15.01.2015
- (87) WO 2015/136966 2015/37 17.09.2015
- (30) 14.03.2014 JP 2014052681
- (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUE- RUNGSSYSTEM, TRÄGERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER WARTUNG EINER STEUERUNGS- VORRICHTUNG*
- *CONTROL DEVICE, CONTROL SYSTEM, SUPPORT APPARATUS, AND CONTROL- DEVICE MAINTENANCE MANAGEMENT METHOD*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE, SYSTÈME DE COMMANDE, APPAREIL DE PRISE EN CHARGE, ET PROCÉDÉ DE GESTION DE MAINTENANCE DE DISPOSITIF DE COMMANDE*
- (73) Omron Corporation, 801, Minamifudodo- cho Horikawahigashiiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (72) ABE, Yutaka, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
- HIOKA, Takehiko, Kyoto-shi Kyoto 600- 8530, JP
- KAWANOUE, Shinsuke, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

G05B 19/042 (11) **3 356 894 B1**

- (25) De (26) De
- (21) 16751240.9 (22) 02.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
- (86) EP 2016/068422 02.08.2016
- (87) WO 2017/054964 2017/14 06.04.2017
- (30) 29.09.2015 DE 102015218699
- 29.09.2015 DE 102015218697
- (54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN KONFIGURATION EINES EXTERNEN STEUERUNGSSYSTEMS ZUR STEUE- RUNG UND/ODER REGELUNG EINES RO- BOTERSYSTEMS*
- *METHOD FOR THE AUTOMATIC CONFIG- URATION OF AN EXTERNAL CONTROL*

- SYSTEM FOR THE OPEN-LOOP AND/OR CLOSED-LOOP CONTROL OF A ROBOT SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION AUTO- MATIQUE D'UN SYSTÈME DE COMMANDE EXTERNE POUR LA COMMANDE ET/OU LA RÉGULATION D'UN SYSTÈME ROBOTIQUE*
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesell- schaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (72) TASCHEW, Maxim, 90559 Burgthann, DE

G05B 19/042 → (51) **G01F 1/00**

G05B 19/042 → (51) **G05B 13/04**

- (51) **G05B 19/4062** (11) **3 403 150 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 17700488.4 (22) 04.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.11.2018
- (86) EP 2017/050152 04.01.2017
- (87) WO 2017/121671 2017/29 20.07.2017
- (30) 13.01.2016 DE 102016100503
- (54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINER WERKZEUGMASCHINE UND STEUE- RUNG*
- *METHOD FOR MONITORING A MACHINE TOOL, AND CONTROLLER*
- *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UNE MACHINE-OUTIL ET COMMANDE*
- (73) KOMET Deutschland GmbH, Zeppelinstraße 3, 74354 Besigheim, DE
- (72) BRINKHAUS, Jan-Wilm, 30916 Isernhagen, DE
- IMIELA, Joachim, 31559 Haste, DE
- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechts- anwälte PartGmbH, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

(51) **G05B 19/4099** (11) **3 130 974 B1**
B23P 6/04 **B23P 6/00**
F01D 5/28 **F01D 5/00**

- (25) En (26) En
- (21) 16183981.6 (22) 12.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.02.2017
- (30) 12.08.2015 US 201514824566
- (54) • *ADAPTIVE BEARBEITUNG VON TURBO- MASCHINENSCHAUFELDECKBANDHART- VERKLEIDUNG*
- *ADAPTIVE MACHINING OF TURBO- MACHINE BLADE SHROUD HARD FACE*
- *USINAGE ADAPTATIVE DE FACE DURE D'ENVELOPPE D'AUBE DE TURBOMA- CHINE*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) SALM, Jacob Andrew, Greenville, SC South Carolina 29615, US
- BELLINO, Mark Carmine, Greenville, SC South Carolina 29615, US
- CONNOR, James Ryan, Greenville, SC South Carolina 29615, US
- LEWIS, Gareth William David, Greenville, SC South Carolina 29615, US
- LORD, Keith Alan, Greenville, SC South Carolina 29615, US
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **G05B 19/4099** (11) **3 557 347 B1**
B21D 31/00

- (25) En (26) En
- (21) 19162570.6 (22) 13.03.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019
- (30) 16.03.2018 US 201815923641
- (54) • *ERZEUGEN EINER MEHRZAHL VON GE- KRÜMMTEN ÜBERGÄNGEN, DIE PLA- NARE PARALLELE WECHSELPAFDE ZUR BILDUNG EINES WERKSTÜCKS VERBIN- DEN*
- *GENERATING A PLURALITY OF CURVED TRANSITIONS CONNECTING PLANAR PARALLEL ALTERNATING PATHS FOR FORMING A WORKPIECE*
- *GÉNÉRATION D'UNE PLURALITÉ DE TRANSITIONS INCURVÉES RELIANT DES TRAJECTOIRES PLANAIRES PARA- LLÈLES ALTERNÉES POUR FORMER UNE PIÈCE À USINER*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) PETERS, Justin L., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
- (74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G05B 19/414** (11) **3 617 820 B1**
H02J 1/12 **H04L 12/403**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19193984.2 (22) 28.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2020
- (30) 30.08.2018 FR 1800913
- (54) • *SYNCHRONISIERUNGSVERFAHREN UND SYSTEM*
- *SYNCHRONISATION METHOD AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SYNCHRONI- SATION*
- (73) Thales, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbe- voie, FR
- (72) ANDRADE ALFONSECA, Damian, 78401 Chatou Cedex, FR
- TEIXEIRA, Tony, 78401 Chatou Cedex, FR
- GUGUEN, Stéphane, 78401 Chatou cedex, FR
- (74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) **G05B 19/418** (11) **2 678 746 B1**
B65H 39/14

- (25) It (26) En
- (21) 12707932.5 (22) 23.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2014
- (86) IB 2012/050837 23.02.2012
- (87) WO 2012/114303 2012/35 30.08.2012
- (30) 24.02.2011 IT B020110079
- (54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON KORREKTURMASSNAHMEN WÄHREND DES BETRIEBS EINER FERTIGUNGS- STRASSE VON ABSORBIERENDEN HY- GIENARTIKELN, WIE WINDELN FÜR BABYS ODER ERWACHSENE, DAMEN- BINDEN ODER DERGLEICHEN.*
- *METHOD FOR CORRECTIVE ACTION ON THE OPERATION OF A LINE FOR THE PRODUCTION OF ABSORBENT SANITARY ARTICLES, SUCH AS NAPPIES FOR BABIES OR INCONTINENCE PADS FOR ADULTS, SANITARY TOWELS OR THE LIKE*
- *PROCÉDÉ POUR EFFECTUER DES ACTIONS CORRECTIVES AU COURS DE*

L'OPÉRATION D'UNE LIGNE DE PRODUCTION D'ARTICLES HYGIÉNIQUES ABSORBANTS, TELS QUE LES COUCHES POUR BÉBÉS ET ADULTES, SERVIETTES HYGIÉNIQUES OU AUTRES.

- (73) GDM S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
- (72) ROSANI, Marco, I-26019 VAILATE (Cremona), IT
- PASTRELLO, Gabriele, I-20135 Milano, IT
- PIANTONI, Matteo, I-24021 ALBINO (Bergamo), IT
- PEREGO, Alberto, I-20154 Milano, IT
- (74) Bianciardi, Ezio, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) **G05B 23/02** (11) **2 972 622 B1**
(25) En (26) En
(21) 14719953.3 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/026045 13.03.2014
(87) WO 2014/151586 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361793282 P
09.04.2013 US 201313859714
12.03.2014 US 201414207161

- (54) • **GRAFISCHE TRENDÜBERWACHUNG VON PROZESSVARIABLEN ZUR VERWENDUNG IN EINEM PROZESSSTEUERUNGSSYSTEM**
- **GRAPHICAL PROCESS VARIABLE TREND MONITORING FOR USE IN A PROCESS CONTROL SYSTEM**
- **SUIVI DE TENDANCES DE VARIABLES DE PROCESSUS GRAPHIQUES DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN SYSTÈME DE COMMANDE DE PROCESSUS**
- (73) Fisher-Rosemount Systems, Inc., 1100 W Louis Henna Blvd, Building 1, Round Rock, TX 78681-7430, US
- (72) NIXON, Mark, J., Round Rock, TX 78681, US
- COOK, Maia, B., Carlsbad, CA 92009, US
- MANES, Daniel, L., San Diego, CA 92103, US
- SMALLMAN, Harvey, S., San Diego, CA 92103-1305, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

G05B 23/02 → (51) **H04L 29/08**

G05D 1/00 → (51) **H01L 31/00**

(51) **G05D 1/02** (11) **3 234 714 B1**
(25) En (26) En
(21) 14821125.3 (22) 16.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2014/077947 16.12.2014
(87) WO 2016/095965 2016/25 23.06.2016
(54) • **ERFAHRUNGSBASIERTE KARTE EINER ROBOTISCHEN REINIGUNGSVORRICHTUNG**- **EXPERIENCE-BASED ROADMAP FOR A ROBOTIC CLEANING DEVICE**
- **FEUILLE DE ROUTE BASÉE SUR L'EXPERIENCE POUR UN DISPOSITIF DE NETTOYAGE ROBOTISÉ**

- (73) Aktiebolaget Electrolux, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
- (72) HAEGERMARCK, Anders, 142 63 Trångsund, SE
- LINDHÉ, Magnus, 105 45 Stockholm, SE
- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

G05D 7/01 → (51) **F16K 31/385**

G05D 7/06 → (51) **G05B 13/04**

G05D 9/00 → (51) **E03F 5/22**

G05D 9/12 → (51) **B01J 8/06**

G05D 16/10 → (51) **B67D 1/14**

G05D 16/20 → (51) **F02M 21/02**

G05D 23/13 → (51) **F01P 7/16**

(51) **G05D 23/19** (11) **2 769 275 B1**
F24F 11/50 H01H 25/06
(25) En (26) En
(21) 12842627.7 (22) 22.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(86) US 2012/030084 22.03.2012
(87) WO 2013/058820 2013/17 25.04.2013
(30) 21.10.2011 US 201161627996 P

- (54) • **BENUTZERFREUNDLICHES, NETZWERK-VERBUNDENES LERNENDES PROGRAMMIERBARES GERÄT SOWIE ENTSPRECHENDES VERFAHREN**
- **USER-FRIENDLY, NETWORK CONNECTED LEARNING PROGRAMMABLE DEVICE AND RELATED METHOD**
- **DISPOSITIF PROGRAMMABLE D'APPRENTISSAGE CONVIVIAL ET RELIÉ AU RÉSEAU, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) FADELL, Anthony, Palo Alto, California 94306, US
- ROGERS, Matthew, Palo Alto, California 94306, US
- SATTERTHWAITE, Edwin, Palo Alto, California 94306, US
- SMITH, Ian, Palo Alto, California 94306, US
- WARREN, Daniel, Palo Alto, California 94306, US
- PALMER, Joseph, Palo Alto, California 94306, US
- HONJO, Shigefumi, Palo Alto, California 94306, US
- ERICKSON, Grant, Palo Alto, California 94306, US
- DUTRA, Jonathon, Palo Alto, California 94306, US
- FIENNES, Hugo, Palo Alto, California 94306, US
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kurfürstendamm 54-55, 10707 Berlin, DE

G05D 23/19 → (51) **F24D 19/10**

G05D 23/19 → (51) **F24F 11/30**

G05D 23/22 → (51) **F24F 11/30**

(51) **G05F 1/575** (11) **3 051 378 B1**
(25) En (26) En
(21) 15152915.3 (22) 28.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(54) • **Schaltung eines Reglers mit geringer Abfallspannung und Verfahren zur Steuerung einer Schaltung eines Reglers mit geringer Abfallspannung**

- **Low dropout regulator circuit and method for controlling a voltage of a low dropout regulator circuit**
- **Circuit régulateur à faible chute de tension et procédé pour commander une tension d'un tel circuit**
- (73) ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT
- (72) Mayer, Martin, 8572 Bärnbach, AT
- Jessenig, Thomas, 8054 Attendorf, AT
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **G05G 1/10** (11) **3 433 696 B1**
G05G 1/02
(25) En (26) En
(21) 16894818.0 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) AU 2016/050223 24.03.2016
(87) WO 2017/161405 2017/39 28.09.2017
(54) • **GASKNOPFSCHÜRZENHALTER**- **GAS KNOB SKIRT RETAINER**
- **DISPOSITIF DE RETENUE DE COLLE-RETTE DE BOUTON À GAZ**
- (73) Electrolux Home Products PTY Limited, 163 O'Riordan Street, Mascot, NSW 2020, AU
- (72) WAIT, David, Dudley Park, South Australia 5008, AU
- NANAVATI, Purvag, Dudley Park, South Australia 5008, AU
- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

G06F 1/14 → (51) **G06F 1/3231**

(51) **G06F 1/16** (11) **3 230 826 B1**
G06F 3/01
(25) En (26) En
(21) 14907682.0 (22) 12.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) CN 2014/093694 12.12.2014
(87) WO 2016/090630 2016/24 16.06.2016
(54) • **KONFIGURIEREN EINES SMARTPHONES AUSGEHEND VOM SCHLAFZUSTAND EINES BENUTZERS**- **CONFIGURE SMARTPHONE BASED ON USER SLEEP STATUS**
- **CONFIGURATION D'UN SMARTPHONE EN FONCTION DE L'ÉTAT DE SOMMEIL DE L'UTILISATEUR**
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) DU, Jiahong Julie, Shanghai 31 201100, CN
- JIANG, Yong Qually, Shanghai 31 201612, CN
- BACA, Jim S, Corrales, New Mexico 87048, US
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06F 1/16 → (51) **G06F 3/01**

G06F 1/16 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 1/16 → (51) **G06F 13/14**

G06F 1/16 → (51) **H04M 1/02**

G06F 1/26 → (51) **G06F 1/3234**

G06F 1/26 → (51) **H02J 13/00**

G06F 1/28 → (51) **G06F 1/3231**

G06F 1/32 → (51) **H02J 13/00**

(51) **G06F 1/3225** (11) **3 447 607 B1**
G06F 1/3234 **G06F 1/329**
G06F 13/16 **G06F 13/20**
G06F 13/40

(25) En (26) En
(21) 18189266.2 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(30) 23.08.2017 US 201715684076

(54) • **KREDITBASIERTE ABLAUFZEITPLANUNG**
• **CREDIT BASED COMMAND SCHEDULING**
• **ORDONNANCEMENT D'INSTRUCTIONS**
BASÉE SUR UN CRÉDIT

(73) TOSHIBA MEMORY CORPORATION, 1-1
Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-
0023, JP

(72) Margetts, Julien, Thame, Oxon, OX92EQ, GB
Jeong, Hyoun Kwon, Pleasanton, CA Cali-
fornia 94588, US
Kim, Jonghyeon, San Jose, CA California
95124, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **G06F 1/3231** (11) **3 201 719 B1**
G06F 1/14 **G06F 1/28**
G06F 3/01

(25) En (26) En
(21) 15847155.7 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) US 2015/053496 01.10.2015
(87) WO 2016/054377 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201462059309 P
30.09.2015 US 201514871192

(54) • **AUFWECKEN EINER INTELLIGENTEN**
VORRICHTUNG
• **INTELLIGENT DEVICE WAKEUP**
• **RÉVEIL DE DISPOSITIF INTELLIGENT**

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US

(72) CHNG, Choon Ping, Mountain View, Cali-
fornia 94043, US
NANCOLLAS, Rachel, Mountain View, Cali-
fornia 94043, US
BERG, Alec, Mountain View, California
94043, US

LEVICH, Alexandra, Mountain View, Cali-
fornia 94043, US

(74) Anderson, Oliver Ben, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 1/3231 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06F 1/3234** (11) **3 040 827 B1**
G06F 1/26 **G06F 3/041**
G06F 3/044

(25) En (26) En
(21) 15200637.5 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(30) 05.01.2015 US 201562100051 P
30.06.2015 US 201514788646
30.06.2015 US 201514788725
30.06.2015 US 201514788735
30.06.2015 US 201514788739

(54) • **MODULATION EINER REFERENZSPAN-**
NUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER KA-
PAZITIVEN MESSUNG

• **MODULATING A REFERENCE VOLTAGE**
TO PERFORM CAPACITIVE SENSING
• **MODULATION D'UNE TENSION DE RÉFÉ-**
RENCE POUR EFFECTUER UNE DÉTEC-
TION CAPACITIVE

(73) Synaptics Incorporated, 1251 McKay Drive,
San Jose, CA 95131, US

(72) REYNOLDS, Joseph Kurth, San Jose, CA
95131, US
MOREIN, Stephen L., San Jose, CA 95131,
US

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

G06F 1/3234 → (51) **G06F 1/3225**

G06F 1/3234 → (51) **G06F 3/01**

G06F 1/3234 → (51) **H04M 1/725**

G06F 1/329 → (51) **G06F 1/3225**

G06F 3/00 → (51) **H04N 21/44**

(51) **G06F 3/01** (11) **3 259 655 B1**
G06F 3/03 **A63F 13/20**
A63F 13/211 **A63F 13/24**
A63F 13/428 **A63F 13/212**
A63F 13/213

(25) En (26) En
(21) 16714597.8 (22) 19.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.12.2017
(86) US 2016/018743 19.02.2016
(87) WO 2016/134299 2016/34 25.08.2016
(30) 20.02.2015 US 201562118734 P
15.04.2015 US 201514687543

(54) • **MAGNETISCHEN VERFOLGUNG VON**
HANDSCHUH FINGERSPITZEN MIT PERI-
PHERIEGERÄTEN
• **MAGNETIC TRACKING OF GLOVE**
FINGERTIPS WITH PERIPHERAL
DEVICES
• **SUIVI PAR MOYENS MAGNÉTIQUES DES**
EXTRÉMITÉS DES DOIGTS DE GANT
AVEC DES DISPOSITIFS PÉRIPHÉRIQUES

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1
Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) OSMAN, Steven, San Mateo, CA 94404, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **3 327 549 B1**
G06F 3/041

(25) En (26) En
(21) 17202766.6 (22) 21.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.05.2018
(30) 29.11.2016 KR 20160160107

(54) • **BERÜHRUNGSEMPFINDLICHES ELE-**
MENT UND ANZEIGEVORRICHTUNG DA-
MIT
• **TOUCH SENSITIVE ELEMENT AND**
DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME
• **ÉLÉMENT TACTILE ET AFFICHEUR LE**
COMPRENANT

(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR

(72) KIM, TaeHeon, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do,
KR
CHOI, SuSeok, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do,
KR
HAM, YongSu, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do,
KR

LEE, YongWoo, 10845 Paju-si, Gyeonggi-
do, KR
RYU, KyungYeol, 10845 Paju-si, Gyeonggi-
do, KR
KHO, YuSeon, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do,
KR

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 387 628 B1**
G06F 1/3234 **G06F 1/16**
G06F 1/3231 **G06F 3/03**
G06F 3/0346 **G06F 3/16**

(25) En (26) En
(21) 16873960.5 (22) 09.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.10.2018
(86) US 2016/065924 09.12.2016
(87) WO 2017/100641 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 US 201562266423 P

(54) • **VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAH-**
REN ZUR SCHNITTSTELLENBILDUNG
MIT EINEM BENUTZER UND/ODER EINER
EXTERNEN VORRICHTUNG DURCH STA-
TIONÄRE ZUSTANDSDETEKTION
• **APPARATUS, SYSTEM, AND METHODS**
FOR INTERFACING WITH A USER AND/
OR EXTERNAL APPARATUS BY
STATIONARY STATE DETECTION
• **APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉS**
POUR ASSURER L'INTERFACE AVEC UN
UTILISATEUR ET/OU UN APPAREIL
EXTERNE PAR DÉTECTION D'ÉTAT
STATIONNAIRE

(73) Somniq, Inc., 509 S Cashmere Terrace,
Sunnyvale CA 94087, US

(72) SAKAGUCHI, Rikko, Sunnyvale, California
94087, US

ISHIKAWA, Hidenori, Mountain View, Cali-
fornia 94040, US

NISHIMOTO, Takuya, Aki-Ward Hiroshima-
shi 736-0088, JP

YANO, Ken, Tokyo 158-0081, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **3 465 386 B1**
G06F 3/0354

(25) En (26) En
(21) 17730898.8 (22) 06.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019
(86) GB 2017/051640 06.06.2017
(87) WO 2017/212252 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 GB 201609926

(54) • **TRACKBALLS**
• **TRACKBALLS**
• **BOULES DE COMMANDE**

(73) Cursor Controls Limited, Conroi House
Brunei Drive, Newark Nottinghamshire NG24
2EG, GB

(72) SELBY, Nathan James John, Lincoln
Lincolnshire LN5 0NH, GB

COUSINS, Scott Alan, Peterborough
Cambridgeshire PE7 1FZ, GB

DUNN, Christopher David, Ruddington
Nottinghamshire NG11 6FZ, GB

(74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square,
Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

G06F 3/01 → (51) **B60K 37/06**

G06F 3/01 → (51) **C08G 79/00**

G06F 3/01 → (51) **G06F 1/16**

G06F 3/01	→ (51) G06F 1/3231
G06F 3/01	→ (51) G06F 3/03
G06F 3/01	→ (51) G06F 3/0488
G06F 3/01	→ (51) G06F 13/14
G06F 3/02	→ (51) G06T 9/00
G06F 3/023	→ (51) G06T 9/00
(51) G06F 3/03	(11) 3 373 118 B1
G06F 3/01	G06F 3/0482
(25) Fr	(26) Fr
(21) 18160890.2	(22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.09.2018	
(30) 10.03.2017 FR 1751991	
(54) • MENSCH-MASCHINEN-SCHNITTSTELLE MIT EINER KAMERA UND EINEM MARKER • HUMAN/MACHINE INTERFACE COMPRISING A CAMERA AND A MARKER • INTERFACE HOMME MACHINE COMPORTANT UNE CAMÉRA ET UN MARQUEUR	
(73) Institut Mines-Telecom, 37 Rue Dareau, 75014 Paris, FR	
(72) MEULLE, Olivier, 91600 SAVIGNY-SUR-ORGE, FR	
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR	
G06F 3/03	→ (51) G06F 3/01
G06F 3/0346	→ (51) G06F 3/01
G06F 3/0354	→ (51) G06F 3/01
(51) G06F 3/041	(11) 2 985 677 B1
G06F 3/0488	
(25) Zh	(26) En
(21) 13830198.1	(22) 13.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.02.2016	
(86) CN 2013/083492 13.09.2013	
(87) WO 2014/166208 2014/42 16.10.2014	
(30) 10.04.2013 CN 201310123613	
(54) • ZELLINTEGRIERTER BERÜHRUNGSBILDSCHIRM UND ANZEIGEVORRICHTUNG • IN-CELL TOUCH SCREEN AND DISPLAY DEVICE • ÉCRAN TACTILE EN CELLULE ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE	
(73) Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 8 Xihuazhonglu, BDA, Beijing 100176, CN BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN	
(72) WANG, Haisheng, Beijing 100176, CN DONG, Xue, Beijing 100176, CN WANG, Lei, Beijing 100176, CN YANG, Shengji, Beijing 100176, CN DING, Xiaoliang, Beijing 100176, CN LIU, Yingming, Beijing 100176, CN ZHAO, Weijie, Beijing 100176, CN REN, Tao, Beijing 100176, CN WANG, Chunlei, Beijing 100176, CN LIU, Hongjuan, Beijing 100176, CN	
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE	

(51) G06F 3/041	(11) 3 327 556 B1
G06F 3/044	
(25) En	(26) En
(21) 17201729.5	(22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.05.2018	
(30) 15.11.2016 KR 20160152194	
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR • DISPLAY APPARATUS AND MANUFACTURING METHOD THEREOF • AFFICHEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT	
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR	
(72) KIM, Minsoo, Seoul, KR KIM, Mugyeom, Gyeonggi-Do, KR	
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	
(51) G06F 3/041	(11) 3 330 841 B1
H04N 5/225	
(25) En	(26) En
(21) 17205001.5	(22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.06.2018	
(30) 02.12.2016 KR 20160163632	
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANZEIGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ANZEIGE • ELECTRONIC DEVICE INCLUDING DISPLAY AND METHOD FOR MANUFACTURING DISPLAY • DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN ÉCRAN ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D’UN ÉCRAN	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) Kim, Sang Seob, 16505 Suwon-si, KR Kim, Su Yeon, 16534 Suwon-si, KR Kim, Kwang Tai, 17106 Yeongin-si, KR Lee, Ju Yeong, 08305 Seoul, KR Hong, Hyun Ju, 18111 Osan-si, KR	
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL	
G06F 3/041	→ (51) B60K 37/06
G06F 3/041	→ (51) G06F 1/3234
G06F 3/041	→ (51) G06F 3/01
G06F 3/041	→ (51) G06F 3/0488
G06F 3/041	→ (51) G06F 9/445
(51) G06F 3/044	(11) 3 062 202 B1
(25) En	(26) En
(21) 16157445.4	(22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.08.2016	
(30) 25.02.2015 KR 20150026799	
(54) • BERÜHRUNGSSENSOR, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT • TOUCH SENSOR, MANUFACTURING METHOD THEREOF, AND DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME • CAPTEUR TACTILE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE COMPRENANT CELUI-CI	

(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR	
(72) KIM, Young Do, Chungcheongnam-do, KR KIM, Hoon Sik, Gyeonggi-Do, KR	
(74) Taor, Simon Edward William, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	
G06F 3/044	→ (51) G06F 1/3234
G06F 3/044	→ (51) G06F 3/041
G06F 3/0481	→ (51) G06F 3/0488
G06F 3/0482	→ (51) G06F 3/03
G06F 3/0484	→ (51) A63F 13/86
G06F 3/0484	→ (51) G06F 3/0488
G06F 3/0484	→ (51) G11B 27/034
G06F 3/0484	→ (51) H04M 1/725
G06F 3/0486	→ (51) H04N 5/445
(51) G06F 3/0488	(11) 2 818 985 B1
G06F 3/0484	H04S 7/00
H04S 3/00	G06F 3/041
(25) En	(26) En
(21) 13174300.7	(22) 28.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.12.2014	
(54) • Feld zur schwebende Eingabe • A hovering input field • Champ de saisie par magnsurvol	
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI	
(72) Lehtiniemi, Arto, 33880 Lempäälä, FI Eronen, Antti, 33820 Tampere, FI Arrasvuori, Juha, 33710 Tampere, FI Holm, Jukka, 33270 Tampere, FI	
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI	
(51) G06F 3/0488	(11) 2 905 689 B1
G06F 3/041	
(25) Zh	(26) En
(21) 13796634.7	(22) 22.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.08.2015	
(86) CN 2013/079818 22.07.2013	
(87) WO 2013/178156 2013/49 05.12.2013	
(30) 30.08.2012 CN 201210312942	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON ZEICHEN AUF EINEM BERÜHRUNGSBILDSCHIRM • METHOD AND APPARATUS FOR DISPLAYING CHARACTER ON TOUCHSCREEN • PROCÉDÉ ET APPAREIL D’AFFICHAGE DE CARACTÈRES SUR UN ÉCRAN TACTILE	
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	
(72) GAO, Minggang, Shenzhen Guangdong 518057, CN NI, Qingyu, Shenzhen Guangdong 518057, CN WANG, Zhuo, Shenzhen Guangdong 518057, CN	
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR	

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 163 428 B1**
G06F 1/16 **G06F 3/01**
H04M 1/725 **G06F 3/0481**
G06F 3/0484 **G04G 9/00**
G04G 21/04

(25) En (26) En
(21) 16002187.9 (22) 11.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(30) 27.10.2015 KR 20150149772
(54) • UHRENARTIGES MOBILES ENDGERÄT
UND VERFAHREN ZUR BEDIENUNG DA-
VON
• WATCH-TYPE MOBILE TERMINAL AND
METHOD OF OPERATING THE SAME
• TERMINAL MOBILE DE TYPE SURVEIL-
LANCE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE
CELUI-CI
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) Byeon, Jinyeong, Seoul 06772, KR
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Pa-
tentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2,
81541 München, DE

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 204 842 B1**
G09B 21/00 **G09B 21/02**

(25) Fr (26) Fr
(21) 15775760.0 (22) 12.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) FR 2015/000175 12.08.2015
(87) WO 2016/027011 2016/08 25.02.2016
(30) 18.08.2014 FR 1401870
(54) • VORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR
EINE ANZEIGE FÜR SEHBEHINDERTE
PERSONEN, UND ANZEIGE MIT SOLCH
EINER VORRICHTUNG
• DEVICE ESPECIALLY FOR A DISPLAY
FOR VISUALLY IMPAIRED PEOPLE AND
DISPLAY COMPRISING SUCH A DEVICE
• DISPOSITIF NOTAMMENT POUR AFFI-
CHEUR DESTINÉ À DES MALVOYANTS
ET AFFICHEUR COMPORTANT UN TEL
DISPOSITIF
(73) Inside Vision, 12 Avenue Emile Aillaud,
91350 Grigny, FR
(72) LE ROUZO, Denis, 75013 Paris, FR
MAUDUIT, Damien, 91700 Saint Genevieve
des Bois, FR
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge,
75017 Paris, FR

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/041**

G06F 3/0488 → (51) **G06K 9/00**

G06F 3/06 → (51) **G06F 13/14**

G06F 3/06 → (51) **G06F 21/62**

G06F 3/06 → (51) **H04L 29/08**

G06F 3/06 → (51) **H04N 21/231**

(51) **G06F 3/12** (11) **3 223 134 B1**
(25) En (26) En
(21) 16182210.1 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(30) 24.03.2016 JP 2016060357
(54) • DRUCKSTEUERUNGSVORRICHTUNG,
VERFAHREN UND PROGRAMM

• PRINT CONTROL DEVICE, METHOD AND
PROGRAM
• DISPOSITIF DE COMMANDE D'IMPRES-
SION, PROCÉDÉ ET PROGRAMME
(73) Fuji Xerox Co., Ltd., 7-3, Akasaka 9-chome,
Minato-ku, Tokyo, JP
(72) SUZUKI, Yuji, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinst-
rasse 10, 80538 München, DE

(51) **G06F 3/12** (11) **3 249 516 B1**
H04N 1/00

(25) En (26) En
(21) 16204816.9 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(30) 23.05.2016 JP 2016102243
(54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG, VER-
ARBEITUNGSVORRICHTUNGSSYSTEM
UND PROGRAMM
• CONTROL DEVICE, PROCESSING
APPARATUS SYSTEM, AND PROGRAM
• DISPOSITIF DE COMMANDE, SYSTÈME
D'APPAREIL DE TRAITEMENT ET
PROGRAMME
(73) FUJI XEROX CO., LTD, 7-3 Akasaka 9-
chome, Minato-ku Tokyo, JP
(72) OGATA, Naoya, Yokohama-shi Kanagawa,
JP
KAJIYAMA, Hajime, Yokohama-shi
Kanagawa, JP
FUJIMOTO, Hideki, Yokohama-shi
Kanagawa, JP
YAMAMOTO, Kunitoshi, Yokohama-shi
Kanagawa, JP
ICHIKAWA, Akira, Yokohama-shi Kanagawa,
JP
MIYAZAKI, Mariko, Yokohama-shi
Kanagawa, JP
KOBAYASHI, Tetsuya, Yokohama-shi
Kanagawa, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinst-
rasse 10, 80538 München, DE

(51) **G06F 3/12** (11) **3 428 788 B1**

(25) En (26) En
(21) 18180726.4 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(30) 14.07.2017 EP 17181385
(54) • ROLLENDRUCKVORRICHTUNG, SOFT-
WAREMEDIUM UND VERFAHREN ZUR
STEUERUNG EINER ROLLENDRUCKVOR-
RICHTUNG
• ROLL-FED PRINTING APPARATUS,
SOFTWARE MEDIUM, AND METHOD FOR
CONTROLLING A ROLL-FED PRINTING
APPARATUS
• IMPRIMANTE ALIMENTÉE PAR
ROULEAU, SUPPORT LOGICIEL ET
PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE
IMPRIMANTE ALIMENTÉE PAR
ROULEAU
(73) Canon Production Printing Holding B.V.,
Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo,
NL
(72) VAN VLIEMBERGEN, Eduardus J.W., 5914
CA Venlo, NL
VAN ROSSUM, Elsemieke P.A., 5914 CA
Venlo, NL
(74) Canon Production Printing IP Department,
St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

G06F 3/12 → (51) **H04N 1/32**

G06F 3/14 → (51) **G09G 5/14**

G06F 3/14 → (51) **H02J 13/00**

G06F 3/14 → (51) **H04N 5/445**

G06F 3/16 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/16 → (51) **G08C 23/02**

(51) **G06F 8/34** (11) **3 398 062 B1**
(25) En (26) En
(21) 16826813.4 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) US 2016/067891 21.12.2016
(87) WO 2017/116876 2017/27 06.07.2017
(30) 28.12.2015 US 201514981058
(54) • GENERIERUNG EINER VORRICHTUNGS-
APPLIKATION
• GENERATION OF A DEVICE APPLICATION
• GÉNÉRATION D'UNE APPLICATION DE
DISPOSITIF
(73) Microsoft Technology Licensing LLC, One
Microsoft Way, Redmond, Washington
98052-6399, US
(72) SARKAR, Jaideep, Redmond Washington
98052-6399, US
COLLE, Olivier, Redmond Washington
98052-6399, US
BALARAM, Prithvi Raj, Redmond
Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbH, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 8/656** (11) **3 724 758 B1**
G06F 9/52

(25) De (26) De
(21) 19710637.0 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(86) EP 2019/055680 07.03.2019
(87) WO 2019/179779 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 DE 102018204188
(54) • VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN EINES
UPDATES EINER SOFTWAREAPPLIKA-
TION IN EINEM GERÄT, DAS SICH IM
BETRIEB BEFINDET, SOWIE GERÄT UND
KRAFTFAHRZEUG
• METHOD FOR CARRYING OUT AN
UPDATE TO A SOFTWARE APPLICATION
IN A DEVICE WHICH IS OPERATING, AND
DEVICE AND MOTOR VEHICLE
• PROCÉDÉ POUR EXÉCUTER UNE MISE À
JOUR D'UNE APPLICATION LOGICIELLE
DANS UN APPAREIL QUI EST EN COURS
DE FONCTIONNEMENT, AINSI QU'APPA-
REIL ET VÉHICULE AUTOMOBILE
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) MUNDHENK, Philipp, 85635 Höhenkirchen-
Siegertsbrunn, DE

G06F 9/06 → (51) **G06F 9/445**

(51) **G06F 9/30** (11) **3 341 834 B1**
G06F 9/38

(25) En (26) En
(21) 16766055.4 (22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) GB 2016/052784 09.09.2016
(87) WO 2017/064453 2017/16 20.04.2017
(30) 14.10.2015 GB 201518165
(54) • HANDHABUNG VON AUSNAHMEFÄLLEN
• EXCEPTION HANDLING
• GESTION D'EXCEPTION

- (73) ARM Limited, 110 Fulbourn Road Cherry Hinton, Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
- (72) PARKER, Jason, Sheffield, South Yorkshire S1 4LW, GB
- GRISENTHWAITE, Richard Roy, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **G06F 9/30** (11) **3 559 803 B1**
G06F 9/345 **G06F 9/355**
- (25) En (26) En
(21) 17798277.4 (22) 08.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.10.2019
(86) GB 2017/053355 08.11.2017
(87) WO 2018/115807 2018/26 28.06.2018
(30) 22.12.2016 GB 201621965
- (54) • VEKTORERZEUGUNGSANWEISUNG
• VECTOR GENERATING INSTRUCTION
• INSTRUCTION DE GÉNÉRATION DE VECTEUR

- (73) ARM Limited, 110 Fulbourn Road Cherry Hinton, Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
- (72) BOTMAN, François Christopher Jacques, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
GROCUTT, Thomas Christopher, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
BURGESS, Neil, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 9/345 → (51) **G06F 9/30**

G06F 9/355 → (51) **G06F 9/30**

G06F 9/38 → (51) **G06F 9/30**

- (51) **G06F 9/44** (11) **3 649 551 B1**
(25) En (26) En
(21) 18740111.2 (22) 22.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2020
(86) EP 2018/066783 22.06.2018
(87) WO 2019/007713 2019/02 10.01.2019
(30) 04.07.2017 IT 201700074597

- (54) • SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON DIENSTEN IN SOFTWAREDEFINIERTEN INFRASTRUKTUREN
• SYSTEM FOR MANAGING SERVICES IN SOFTWARE DEFINED INFRASTRUCTURES
• SYSTÈME DE GESTION DE SERVICES DANS DES INFRASTRUCTURES DÉFINIES PAR LOGICIEL

- (73) Telecom Italia S.p.A., Via Gaetano Negri, 1, 20123 Milano, IT
- (72) MANZALINI, Antonio, I-10148 Torino, IT
- (74) Maccalli, Marco, et al, Maccalli & Pezzoli S. r.l. Via Settembrini, 40, 20124 Milano, IT

- (51) **G06F 9/445** (11) **3 402 162 B1**
G06F 3/041 **H04L 29/08**
G08C 17/02

- (25) Zh (26) En
(21) 16895930.2 (22) 31.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.11.2018
(86) CN 2016/077951 31.03.2016
(87) WO 2017/166149 2017/40 05.10.2017

- (54) • ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
• TERMINAL DEVICE AND CONTROL METHOD THEREFOR
• DISPOSITIF TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Zijun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YANG, Fen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SHENG, Chen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **G06F 9/445** (11) **3 594 805 B1**
G06F 9/06 **H04L 29/08**

- (25) En (26) En
(21) 19195089.8 (22) 17.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.01.2020
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM STARTEN EINER ANWENDUNG AUF EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
• SYSTEM AND METHODS FOR LAUNCHING AN APPLICATION ON AN ELECTRONIC DEVICE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE LANCEMENT D'UNE APPLICATION SUR UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- (72) Evans, Sean David, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
- (74) Vigand, Philippe, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH
- (62) 12890173.3 / 2 932 379

- (51) **G06F 9/455** (11) **2 446 355 B1**
(25) En (26) En
(21) 10732561.5 (22) 28.06.2010

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2012
(86) US 2010/040140 28.06.2010
(87) WO 2010/151858 2010/52 29.12.2010
(30) 26.06.2009 US 492575

- (54) • VIRTUALISIERTE MOBILE VORRICHTUNGEN
• VIRTUALIZED MOBILE DEVICES
• DISPOSITIFS MOBILES VIRTUALISÉS

- (73) VMware, Inc., 3401 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US
- (72) ROGEL Lawrence, S., Brookline, MA 02246, US
DEVINE, Scott, W., Cambridge, MA 02142, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G06F 9/455 → (51) **H04L 29/08**

G06F 9/48 → (51) **H04M 1/72403**

- (51) **G06F 9/50** (11) **2 863 306 B1**
G06N 5/04 **H04L 12/911**

- (25) En (26) En
(21) 14187822.3 (22) 06.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2015
(30) 18.10.2013 US 201314057898

- (54) • Prädiktiver automatischer Skalierungsmotor
• Predictive auto scaling engine
• Moteur de mise à l'échelle automatique prédictive

- (73) Netflix, Inc., 100 Winchester Circle, Los Gatos, California 95032, US
- (72) Jacobson, Daniel Isaac, Los Gatos, CA 94022, US
Joshi, Neeraj, San Jose, CA 95136, US
Oberai, Puneet, San Carlos, CA 94070, US
Yuan, Yong, Fremont, CA 94070, US
Tuffs, Philip Simon, Pacific Grove, CA 93950, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 9/50 → (51) **G06F 16/21**

G06F 9/50 → (51) **H04M 1/72403**

G06F 9/50 → (51) **H04W 24/02**

G06F 9/52 → (51) **G06F 8/656**

G06F 9/54 → (51) **H04M 1/72403**

- (51) **G06F 11/00** (11) **3 547 139 B1**
G06F 11/14 **G06F 11/30**

- (25) En (26) En
(21) 18193512.3 (22) 10.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019
(30) 30.03.2018 RU 2018111481
13.08.2018 US 201816101847

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG UND VERWALTUNG DER VERSCHLECHTERUNG EINER SPEICHERVORRICHTUNG
• SYSTEM AND METHOD OF ASSESSING AND MANAGING STORAGE DEVICE DEGRADATION
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉVALUER ET DE GÉRER LA DÉGRADATION D'UN DISPOSITIF DE STOCKAGE

- (73) AO Kaspersky Lab, 39A/3 Leningradskoe Shosse, Moscow 125212, RU
- (72) ROMANENKO, Alexander A., 125212 MOSCOW, RU
- (74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S. p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

G06F 11/00 → (51) **H04L 29/08**

G06F 11/07 → (51) **G06F 11/16**

G06F 11/07 → (51) **H04L 29/08**

- (51) **G06F 11/10** (11) **1 815 359 B1**
G06F 11/14 **G06F 16/182**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 05818291.6 (22) 18.11.2005
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 08.08.2007
(86) FR 2005/002876 18.11.2005
(87) WO 2006/056681 2006/22 01.06.2006
(30) 26.11.2004 FR 0452788
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERTEILTEN DAUERHAFTEN DATENSICHERUNG
• SYSTEM AND METHOD FOR PERENNIAL DISTRIBUTED DATA BACK UP
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SAUVEGARDE DISTRIBUÉE PÉRENNE DES DONNÉES

- (73) UGLOO, 9, rue du Quatre-Septembre, 75002 Paris, FR
- (72) UTARD, Gil, F-80440 Boves, FR
RANDRIAMARO, Cyril, F-80310 Picquigny, FR
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

G06F 11/14 → (51) **G06F 11/00**

G06F 11/14 → (51) **G06F 11/10**

G06F 11/14 → (51) **G06F 21/53**

G06F 11/14 → (51) **G06N 10/00**

- (51) **G06F 11/16** (11) **3 655 859 B1**
G06F 11/18 **G06F 11/07**
G09G 3/00 **G09F 9/302**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18737643.9 (22) 13.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.05.2020
- (86) EP 2018/069154 13.07.2018
- (87) WO 2019/016102 2019/04 24.01.2019
- (30) 20.07.2017 FR 1756887
- (54) • *SICHERE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *SAFE DISPLAY APPARATUS*
• *DISPOSITIF D’AFFICHAGE SECURITAIRE*
- (73) ARCYS, 14 Place Marcel Dassault B.P. 70048, 31702 Blagnac Cedex, FR
- (72) POUDEROUX, Emmanuel, 31840 Seilh, FR
- (74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

G06F 11/18 → (51) **G06F 11/16**

- (51) **G06F 11/20** (11) **3 719 650 B1**
(25) En (26) En
- (21) 20156989.4 (22) 12.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020
- (30) 15.03.2019 JP 2019048614
- (54) • *FAHRZEUGKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *VEHICLE COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION DE VEHICULE*

- (73) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
- (72) NAKAHARA, Takahiro, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP
UEDA, Takayuki, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP
YANAGIDA, You, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 11/20 → (51) **G06F 12/16**

G06F 11/30 → (51) **G06F 11/00**

G06F 11/30 → (51) **H04L 29/08**

G06F 11/32 → (51) **G06F 11/34**

- (51) **G06F 11/34** (11) **2 990 950 B1**
G06F 11/32 **G06F 11/36**
- (25) En (26) En
- (21) 14198553.1 (22) 17.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2016
- (30) 25.08.2014 IN 2716MU2014

- (54) • *Überwachung von Aktivitäten einer Softwareanwendung*
• *Monitoring activities of a software application*
• *Surveillance des activités d’une application logicielle*

- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point, Mumbai 400 021, IN
- (72) Pradhani, Padmalaya, 751 024 Bhubaneswar, IN
Rout, Bhanunija Kumar, 751 024 Bhubaneswar, IN
Panda, Debabrata, 751 024 Bhubaneswar, IN
Sahoo, Rakesh Ranjan, 751 024 Bhubaneswar, IN
Mohapatra, Mihir Prasad, 751 024 Bhubaneswar, IN
- (74) Heinze, Ekkehard, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G06F 11/34 → (51) **H04L 29/08**

- (51) **G06F 11/36** (11) **3 513 297 B1**
(25) En (26) En
- (21) 17752459.2 (22) 09.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2019
- (86) GB 2017/052347 09.08.2017
- (87) WO 2018/051056 2018/12 22.03.2018
- (30) 13.09.2016 GB 201615493

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN UND VERARBEITEN EINES INDIKATIVEN VERFOLGUNGSDATENSTROMS FÜR DIE BEFEHLSAUSFÜHRUNG DURCH EINE VERARBEITUNGSSCHALTUNG*
• *AN APPARATUS AND METHOD FOR GENERATING AND PROCESSING A TRACE STREAM INDICATIVE OF INSTRUCTION EXECUTION BY PROCESSING CIRCUITRY*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE GÉNÉRER ET DE TRAITER UN FLUX DE TRACES INDIQUANT UNE EXÉCUTION D’INSTRUCTIONS PAR UN ENSEMBLE DE CIRCUITS DE TRAITEMENT*

- (73) ARM Limited, 110 Fulbourn Road Cherry Hinton, Cambridge CB1 9NJ, GB
- (72) BOTMAN, François Christopher Jacques, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
GROUETT, Thomas Christopher, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
HORLEY, John Michael, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
WILLIAMS, Michael John, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
GIBBS, Michael John, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 11/36 → (51) **G06F 11/34**

G06F 12/00 → (51) **G06F 13/14**

G06F 12/00 → (51) **G11C 7/10**

- (51) **G06F 12/02** (11) **3 646 187 B1**
(25) En (26) En
- (21) 18734350.4 (22) 31.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
- (86) US 2018/035243 31.05.2018
- (87) WO 2019/005402 2019/01 03.01.2019

- (30) 30.06.2017 US 201715640349
- (54) • *KOSTENBASIERTE SPEICHERBEREINIGUNGSPLANUNG IN EINER VERTEILTEN SPEICHERUMGEBUNG*
• *COST-BASED GARBAGE COLLECTION SCHEDULING IN A DISTRIBUTED STORAGE ENVIRONMENT*
• *PLANIFICATION DE RÉCUPÉRATION DES DÉCHETS À BASE DE COÛT DANS UN ENVIRONNEMENT DE MÉMOIRE DISTRIBUÉ*

- (73) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (72) MAINALI, Shane Kumar, Redmond, Washington 98052-6399, US
SURLA, Rushi Srinivas, Redmond, Washington 98052-6399, US
BODIK, Peter, Redmond, Washington 98052-6399, US
MENACHE, Ishai, Redmond, Washington 98052-6399, US
LU, Yang, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 12/06 → (51) **G11C 7/10**

- (51) **G06F 12/0895** (11) **3 394 759 B1**
(25) En (26) En
- (21) 16825660.0 (22) 21.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018
- (86) US 2016/068013 21.12.2016
- (87) WO 2017/112765 2017/26 29.06.2017
- (30) 22.12.2015 US 201514978071

- (54) • *VERFAHREN ZUR FLASH-FREUNDLICHEN ZWISCHENSPEICHERUNG VON CDM-ARBEITSLASTEN*
• *METHOD FOR FLASH-FRIENDLY CACHING FOR CDM WORKLOADS*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN MÉMOIRE CACHE COMPATIBLE AVEC LA MÉMOIRE FLASH POUR DES CHARGES DE TRAVAIL CDM*
- (73) Veritas Technologies LLC, 2625 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) DALAL, Chirag, Pune Maharashtra 411007, IN
BHARADWAJ, Vaijyanti, Pune Maharashtra 411007, IN
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **G06F 12/16** (11) **2 778 934 B1**
G06F 11/20 **G06F 15/177**
- (25) Ja (26) En
- (21) 11875384.7 (22) 10.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.09.2014
- (86) JP 2011/075967 10.11.2011
- (87) WO 2013/069136 2013/20 16.05.2013

- (54) • *INFORMATIONSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVORBEREITUNGSPROGRAMM UND AUFGZEICHNUNGSMEDIUM MIT DEM DARAUF AUFGEZEICHNETEN PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, INFORMATION PROCESSING PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM IN WHICH PROGRAM IS RECORDED*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D’INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D’INFORMATIONS, PROGRAMME DE TRAITEMENT D’INFORMATIONS ET*

<i>SUPPORT D'ENREGISTREMENT SUR LEQUEL EST ENREGISTRÉ LE PROGRAMME</i>		TETRICK, Raymond, S., Portland, OR 97229, US	(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP		ROYER, Robert, J., Portland, OR 97229, US	(72) ANGOOTH, Vivek, Boulder, CO Colorado 80301, US
(72) HIROSE, Motoyoshi, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP		MINTURN, David, B., Hillsboro, OR 97123, US	HUYNH, Hung, Sacramento, CA California 95829, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE		MATTHEWS, Shane, Portland, OR 97210, US	MCLERAN, Daniel, Loveland, CO Colorado 80537, US
G06F 13/00 → (51) A63F 13/86		(74) Rummmler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB	(74) Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte, 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(51) G06F 13/10 (11) 2 904 515 B1 G06F 13/362 G06F 13/40 G06F 21/62	(25) En (26) En (21) 13737064.9 (22) 27.06.2013	(51) G06F 13/14 (11) 2 959 394 B1 G06F 3/01 G06F 1/16 G08C 17/02	G06F 15/16 → (51) H04L 29/06
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 12.08.2015 (86) US 2013/048110 27.06.2013 (87) WO 2014/055145 2014/15 10.04.2014 (30) 02.10.2012 US 201261709142 P 27.02.2013 US 201313778307	(25) En (26) En (21) 14753949.8 (22) 21.02.2014	G06F 15/16 → (51) H04N 21/2183
(54) • HARDWARENACHRICHTENWARTE-SCHLANGEN FÜR INTRA-CLUSTER-KOMMUNIKATION • HARDWARE MESSAGE QUEUES FOR INTRA-CLUSTER COMMUNICATION • FILES D'ATTENTE DE MESSAGES AU NIVEAU MATÉRIEL POUR COMMUNICATION INTRA-GRAPPES	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	G06F 15/177 → (51) G06F 12/16
(73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mailstop 50P7, Redwood Shores, CA 94065, US	(43) 12.08.2015 (86) US 2013/048110 27.06.2013 (87) WO 2014/055145 2014/15 10.04.2014 (30) 02.10.2012 US 201261709142 P 27.02.2013 US 201313778307	(30) 22.02.2013 US 201361768322 P	G06F 16/11 → (51) G06F 16/21
(72) AINGARAN, Kathirgamar, Redwood Shores, California 94065, US	(54) • HARDWARENACHRICHTENWARTE-SCHLANGEN FÜR INTRA-CLUSTER-KOMMUNIKATION • HARDWARE MESSAGE QUEUES FOR INTRA-CLUSTER COMMUNICATION • FILES D'ATTENTE DE MESSAGES AU NIVEAU MATÉRIEL POUR COMMUNICATION INTRA-GRAPPES	(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR KOMBINATION VON MUSKELAKTIVITÄTSSENSORSIGNALLEN UND TRÄGHEITSSENSORSIGNALLEN FÜR GESTEN-BASIERTE STEUERUNG • METHODS AND DEVICES THAT COMBINE MUSCLE ACTIVITY SENSOR SIGNALS AND INERTIAL SENSOR SIGNALS FOR GESTURE-BASED CONTROL • PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS COMBINANT DES SIGNAUX DE CAPTEUR D'ACTIVITÉ MUSCULAIRE ET DES SIGNAUX DE CAPTEUR INERTIEL POUR UNE COMMANDE GESTUELLE	G06F 16/182 → (51) G06F 11/10
(72) BRIDGE, William H. Jr., Redwood Shores, California 94065, US	(73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mailstop 50P7, Redwood Shores, CA 94065, US	(73) Facebook Technologies, LLC., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US	G06F 16/182 → (51) H04L 29/08
(72) SWART, Garret F., Redwood Shores, California 94065, US	(72) AINGARAN, Kathirgamar, Redwood Shores, California 94065, US	(72) LAKE, Stephen, Kitchener, Ontario N2G 1H2, CA	(51) G06F 16/21 (11) 3 108 369 B1 G06F 16/11 G06F 9/50
(72) JAIRATH, Sumti, Santa Clara, California 95054, US	(72) SWART, Garret F., Redwood Shores, California 94065, US	(72) BAILEY, Matthew, Kitchener, Ontario N2G 1H2, CA	(25) En (26) En (21) 15752840.7 (22) 18.02.2015
(72) JOHNSON, John G., Redwood Shores, California 94065, US	(72) JAIRATH, Sumti, Santa Clara, California 95054, US	(72) GRANT, Aaron, Kitchener, Ontario N2G 1H2, CA	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(74) Dendorfer, Claus, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE	(74) JOHNSON, John G., Redwood Shores, California 94065, US	(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	(43) 28.12.2016 (86) US 2015/016410 18.02.2015 (87) WO 2015/126962 2015/34 27.08.2015 (30) 19.02.2014 US 201461941986 P 20.10.2014 US 201414518971
(51) G06F 13/14 (11) 2 936 325 B1 G06F 12/00 G06F 3/06 G06F 13/28 G06F 12/02	(25) En (26) En (21) 13865197.1 (22) 28.06.2013	(51) G06F 13/16 → (51) G06F 1/3225	(54) • ZWISCHENSPEICHERUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN • CACHING SYSTEMS AND METHODS • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MISE EN CACHE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 28.10.2015 (86) US 2013/048414 28.06.2013 (87) WO 2014/099025 2014/26 26.06.2014 (30) 21.12.2012 US 201213725502	(51) G06F 13/16 → (51) G11C 7/10	(73) Snowflake Inc., 450 Concar Drive, San Mateo, CA 94402, US
(54) • VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN EINER FESTSTOFFANTRIEBS ZUR FUNKTION IN EINEM LAGERUNGS- ODER SPEICHERMODUS • TECHNIQUES TO CONFIGURE A SOLID STATE DRIVE TO OPERATE IN A STORAGE MODE OR A MEMORY MODE • TECHNIQUES DE CONFIGURATION D'UN DISQUE À CIRCUIT INTÉGRÉ POUR QU'IL FONCTIONNE DANS UN MODE DE STOCKAGE OU UN MODE DE MÉMOIRE	(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US	(51) G06F 13/20 → (51) G06F 1/3225	(72) DAGEVILLE, Benoit, San Mateo, CA 94401, US
(73) FANNING, Blaise, Folsom, CA 95630, US	(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US	(51) G06F 13/362 → (51) G06F 13/10	(72) CRUANES, Thierry, San Mateo, CA 94401, US
(72) SCHMISSEUR, Mark, A., Phoenix, AZ 85048, US	(72) FANNING, Blaise, Folsom, CA 95630, US	(51) G06F 13/40 → (51) G06F 1/3225	(72) ZUKOWSKI, Marcin, San Mateo, CA 94401, US
	(72) SCHMISSEUR, Mark, A., Phoenix, AZ 85048, US	(51) G06F 13/40 → (51) G06F 13/10	(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
		(51) G06F 13/40 → (51) G11C 7/10	(51) G06F 16/21 (11) 3 321 823 B1 G06F 16/25 G06F 16/28 G06F 16/22
		(25) En (26) En (21) 17001839.4 (22) 09.11.2017	(25) En (26) En (21) 17001839.4 (22) 09.11.2017
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		(43) 29.01.2020 (30) 26.07.2018 US 201816046850	(54) • DATENBANKCONTAINERLIEFERINFRASTRUKTUR • DATABASE CONTAINER DELIVERY INFRASTRUCTURE • INFRASTRUCTURE DE LIVRAISON DE CONTENANT DE BASE DE DONNÉES
		(54) • VERBESSERUNG DER LESELEISTUNG AUF EINER SATA-SPEICHERVORRICHTUNG HINTER EINEM HOST-BUS-ADAPTER • IMPROVING READ PERFORMANCE ON A SATA STORAGE DEVICE BEHIND A HOST BUS ADAPTER • AMÉLIORATION DE LA PERFORMANCE DE LECTURE SUR UN DISPOSITIF DE STOCKAGE SATA DERRIÈRE UN ADAPTEUR DE BUS HÔTE	(73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
			(72) Mayer, Martin, 69190 Walldorf, DE
			Auer, Ulrich, 69190 Walldorf, DE
			Harren, Arne, 69190 Walldorf, DE
			Driesen, Volker, 69190 Walldorf, DE
			(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06F 16/22 → (51) G06F 16/21	
(51) G06F 16/2453 (11) 3 416 065 B1	(25) Zh (26) En
(21) 16902210.0 (22) 19.10.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.12.2018	
(86) CN 2016/102589 19.10.2016	
(87) WO 2017/197830 2017/47 23.11.2017	
(30) 18.05.2016 CN 201610334617	
(54) • ABFRAGEVERFAHREN UND ABFRAGEVORRICHTUNG • QUERY METHOD AND QUERY DEVICE • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INTERROGATION	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) QIU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
LI, Maozeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
HUANG, Haiyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE	
G06F 16/25 → (51) G06F 16/21	
G06F 16/28 → (51) G06F 16/21	
G06F 16/29 → (51) G06Q 50/10	
G06F 16/738 → (51) H04N 21/44	
G06F 16/78 → (51) H04N 21/44	
G06F 16/9537 → (51) G06Q 50/10	
(51) G06F 16/955 (11) 3 458 976 B1	(25) En (26) En
(21) 16828840.5 (22) 22.12.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.03.2019	
(86) US 2016/068332 22.12.2016	
(87) WO 2017/200581 2017/47 23.11.2017	
(30) 17.05.2016 US 201615157279	
(54) • INTEGRATION AUSWÄHLBARER ANWENDUNGSVERKNÜPFUNGEN IN NACHRICHTENAUSTAUSCHFÄDEN • INCORPORATING SELECTABLE APPLICATION LINKS INTO MESSAGE EXCHANGE THREADS • INCORPORATION DE LIENS D'APPLICATION SÉLECTIONNABLES DANS DES FILS D'ÉCHANGE DE MESSAGES	
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US	
(72) JUDD, Tilke, Mountain View, California 94043, US	
ADAN, Yariv, Mountain View, California 94043, US	
SABUR, Zaheed, Mountain View, California 94043, US	
BEHZADI, Behshad, Mountain View, California 94043, US	
MIRELMANN, Lucas, Mountain View, California 94043, US	
LAMECKI, Jan, Mountain View, California 94043, US	
BAKSHI, Dhruv, Mountain View, California 94043, US	
(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	

G06F 16/957 → (51) H04L 29/08	
(51) G06F 17/18 (11) 3 380 948 B1	(25) En (26) En
E02B 8/06 G01D 1/14	G01F 23/00 G01F 9/00
G01D 3/032 E02B 3/00	E02B 9/00 G01F 1/00
(21) 16867470.3 (22) 24.11.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.10.2018	
(86) CA 2016/000290 24.11.2016	
(87) WO 2017/088040 2017/22 01.06.2017	
(30) 25.11.2015 US 201562260224 P	
(54) • UMGEBUNGSÜBERWACHUNGSSYSTEME, -VERFAHREN UND -MEDIEN • ENVIRONMENTAL MONITORING SYSTEMS, METHODS AND MEDIA • SYSTÈMES DE SURVEILLANCE ENVIRONNEMENTALE, PROCÉDÉS ET SUPPORTS	
(73) Aquatic Informatics Inc., 2400-1111 West Georgia Street, Vancouver, British Columbia V6E 4M3, CA	
(72) FARAHMAND, Touraj, Burnaby, British Columbia V5A 0A3, CA	
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE	
G06F 21/10 → (51) H04L 29/06	
G06F 21/30 → (51) A61B 5/021	
G06F 21/31 → (51) H04W 12/06	
(51) G06F 21/32 (11) 3 118 761 B1	(25) Ko (26) En
G06K 9/20 H04M 1/725	G06K 9/00 H04M 1/67
G06K 9/22	
(21) 15761314.2 (22) 25.02.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.01.2017	
(86) KR 2015/001816 25.02.2015	
(87) WO 2015/137645 2015/37 17.09.2015	
(30) 13.03.2014 KR 20140029485	
14.10.2014 KR 20140138151	
(54) • MOBILES ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON • MOBILE TERMINAL AND METHOD FOR CONTROLLING SAME • TERMINAL MOBILE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE	
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR	
(72) LEE, Wonhee, Seoul 137-893, KR	
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE	
G06F 21/32 → (51) G06K 9/00	
G06F 21/34 → (51) H04L 29/06	
G06F 21/34 → (51) H04W 12/06	
G06F 21/36 → (51) H04W 12/06	
G06F 21/44 → (51) A61B 5/021	
G06F 21/44 → (51) G06F 21/57	
G06F 21/44 → (51) G06F 21/60	

(51) G06F 21/53 (11) 3 196 796 B1	G06F 21/56 G06F 11/14
H04L 29/08	
(25) En (26) En	
(21) 16200600.1 (22) 24.11.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.07.2017	
(30) 22.01.2016 US 201615004480	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REAKTION AUF INTERNETSICHERHEITSBEDROHUNGEN • SYSTEM AND METHODS FOR RESPONDING TO CYBERSECURITY THREATS • SYSTÈME ET PROCÉDÉS POUR RÉPONDRE AUX MENACES DE CYBERSECURITÉ	
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US	
(72) GRUBEL, Brian Christopher, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US	
REID, Dion Stephen David, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US	
(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	
G06F 21/55 → (51) G06F 21/60	
G06F 21/55 → (51) G06Q 20/40	
G06F 21/56 → (51) G06F 21/53	
(51) G06F 21/57 (11) 3 427 177 B1	G06F 21/73 G06F 21/44
H04M 1/24	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 17715213.9 (22) 07.03.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.01.2019	
(86) FR 2017/050497 07.03.2017	
(87) WO 2017/153670 2017/37 14.09.2017	
(30) 07.03.2016 FR 1651884	
(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DER INTEGRITÄT EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG • METHOD FOR VERIFYING THE INTEGRITY OF AN ELECTRONIC DEVICE, AND CORRESPONDING ELECTRONIC DEVICE • PROCEDE DE VERIFICATION DE L'INTEGRITE D'UN DISPOSITIF ELECTRONIQUE, ET DISPOSITIF ELECTRONIQUE CORRESPONDANT	
(73) IDEMIA France, 2, Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR	
(72) FRANCOIS, Axel, 92700 Colombes, FR	
SARTORI, Michele, 92700 Colombes, FR	
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR	
(51) G06F 21/60 (11) 3 218 825 B1	G06F 21/62
(25) En (26) En	
(21) 15859411.9 (22) 10.11.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.09.2017	
(86) KR 2015/012060 10.11.2015	
(87) WO 2016/076604 2016/20 19.05.2016	
(30) 12.11.2014 KR 20140157052	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON ANFRAGEN	

- APPARATUS AND METHOD FOR PROCESSING QUERY
 - APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE REQUÊTE
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SEO, Jae-Woo, Suwon-si Gyeonggi-do 16590, KR
KIM, Yu-Na, Suwon-si Gyeonggi-do 16543, KR
LEE, Ho-Jung, Seoul 05409, KR
KANG, Hyuk, Yongin-si Gyeonggi-do 16846, KR
SONG, Ga-Jin, Anyang-si Gyeonggi-do 14102, KR
CHUN, Jae-Bong, Suwon-si Gyeonggi-do 16527, KR
CHOI, Gyu-Cheol, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39183, KR
SHIN, Sung-Hyuk, Seongnam-si Gyeonggi-do 13485, KR
HONG, Myung-Gon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13555, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G06F 21/60** (11) **3 610 404 B1**
G06F 21/55 **G06F 21/44**

(25) En (26) En
(21) 18839111.4 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(86) KR 2018/008571 27.07.2018
(87) WO 2019/022573 2019/05 31.01.2019
(30) 27.07.2017 US 201762537949 P 12.01.2018 US 201815870619

- VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DES VERHALTENS VON GENEHMIGUNGSKONTROLLIERTEN VERSTECKTEM SENSIBLEN ANWENDUNGEN BEI LAUFZEIT
 - METHODS AND APPARATUS TO MONITOR PERMISSION-CONTROLLED HIDDEN SENSITIVE APPLICATION BEHAVIOR AT RUN-TIME
 - PROCÉDÉS ET APPAREIL PERMETTANT DE SURVEILLER UN COMPORTEMENT D'APPLICATION SENSIBLE MASQUÉE COMMANDÉE PAR AUTORISATION LORS D'UNE EXÉCUTION
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHEN, Xun, Mountain View California 94043, US
MOON, Seong-Hun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13532, KR
KIM, Hyung-Deuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16683, KR
KIM, Ji-Su, Suwon-si Gyeonggi-do 16532, KR
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **G06F 21/60** (11) **3 270 322 B1**
G06F 3/06 **G06F 21/60**
H04L 29/06

(25) En (26) En
(21) 17181307.4 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(30) 15.07.2016 US 201615212022

G06F 21/60 → (51) **G06F 21/62**

G06F 21/60 → (51) **H04W 12/06**

(51) **G06F 21/62** (11) **3 270 322 B1**
G06F 3/06 **G06F 21/60**
H04L 29/06

(25) En (26) En
(21) 17181307.4 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(30) 15.07.2016 US 201615212022

- (54) • VERSCHLÜSSELUNG VON DATEN-STRUKTUREN AUF SYSTEMEBENE
 - ENCRYPTING SYSTEM LEVEL DATA STRUCTURES
 - DES STRUCTURES DE DONNÉES DE NIVEAU DE SYSTÈME DE CRYPTAGE
- (73) Seagate Technology LLC, 10200 South DeAnza Boulevard, Cupertino CA 95014, US
- (72) Moss, Robert W., Windsor, Colorado 80528, US
Secatch, Stacey, Longmont, Colorado 80503, US
Conklin, Kristofer C., Burnsville, Minnesota 55337, US
Simonson, Dana L., Owatonna, Minnesota 55060, US
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

G06F 21/62 → (51) **G06F 13/10**

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/60**

(51) **G06F 21/64** (11) **3 017 395 B1**
H04L 9/32

(25) En (26) En
(21) 14820456.3 (22) 26.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) KR 2014/005680 26.06.2014
(87) WO 2015/002406 2015/01 08.01.2015
(30) 01.07.2013 KR 20130076637 20.12.2013 KR 20130159806

- VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENAUTHENTIFIZIERUNG
 - METHOD AND APPARATUS OF DATA AUTHENTICATION
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AUTHENTIFICATION DE DONNÉES
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) SEO, Seog Chung, Suwon-si Gyeonggi-do 443-803, KR
KIM, Eun Ah, Suwon-si Gyeonggi-do 443-803, KR
KIM, Tae Hong, Suwon-si Gyeonggi-do 443-803, KR
JANG, Myeong Wuk, Suwon-si Gyeonggi-do 443-803, KR
HYUN, Sang Won, Suwon-si Gyeonggi-do 443-803, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 21/64 → (51) **H04L 29/06**

G06F 21/73 → (51) **G06F 21/57**

(51) **G06K 7/00** (11) **3 542 301 B1**

(25) En (26) En
(21) 17817355.5 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) US 2017/062041 16.11.2017
(87) WO 2018/094065 2018/21 24.05.2018
(30) 16.11.2016 US 201662422968 P

- (54) • PROGRAMMIERUNG UND TESTEN VON DRAHT-RFID-ETIKETTEN
- PROGRAMMING AND TESTING OF WIRE RFID TAGS
- PROGRAMMATION ET TEST D'ÉTIQUETTES RFID À FIL

(73) Avery Dennison Retail Information Services, LLC, 8080 Norton Parkway 22d, Mentor, OH 44060, US

- (72) FORSTER, Ian J., Chelmsford Essex CM1 6LA, GB
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G06K 7/10** (11) **3 444 768 B1**
G06Q 30/02

(25) De (26) De
(21) 18193356.5 (22) 20.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019

- (54) • SYSTEM FÜR ZEITSCHLITZKOMMUNIKATION
- TIME SLOT COMMUNICATION SYSTEM
- SYSTÈME DE COMMUNICATION PAR CRÉNEAU TEMPOREL

(73) SES-imagotag GmbH, Kalsdorferstraße 12, 8072 Fernitz-Mellach, AT

(72) RöbI, Andreas, A-8042 Graz, AT
Hechenblaickner, Andreas, A-8042 Graz, AT
Frießnegg, Christian, A-8042 Graz, AT

(74) Schneider, Michael, Schulweg 8/3/8, 2340 Mödlin, AT

(62) 14707354.8 / 3 108 429

(51) **G06K 7/10** (11) **3 576 006 B1**

(25) En (26) En
(21) 19187428.8 (22) 03.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(30) 07.10.2010 US 90003210

- (54) • AUSFÜHRBARE MASCHINENLESBARE SYMBOLOGIE
- EXECUTABLE MACHINE READABLE SYMBOLOGY
- SYMBOLOGIE LISIBLE SUR MACHINE EXÉCUTABLE

(73) Metrologic Instruments, Inc., 90 Coles Road, Blackwood, NJ 08012-4683, US

(72) WILLIAMS, Timothy, Morristown, New Jersey 07962-2245, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(62) 11183740.7 / 2 439 674

G06K 7/10 → (51) **G06Q 30/02**

(51) **G06K 7/14** (11) **3 413 239 B1**
G06K 19/06

(25) Zh (26) En
(21) 17746852.7 (22) 23.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) CN 2017/072161 23.01.2017
(87) WO 2017/133532 2017/32 10.08.2017
(30) 06.02.2016 CN 201610083921

- (54) • VERFAHREN ZUM CODIEREN UND LESEN EINES 2D-BITMAP-STRICHCODES
- METHODS OF ENCODING AND READING 2D BITMAP BARCODE
- PROCÉDÉS DE CODAGE ET DE LECTURE DE CODE À BARRES 2D À TABLE DE BITS

(73) Shenzhen MPR Technology Co., Ltd, Room 1004 10th Floor GDC Building No.9 Gaoxin Middle 3rd Road High-Tech Zone Middle Science&Technology Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(72) LI, Zhengfang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
CHANG, Zhiguo, Shenzhen Guangdong 518000, CN

(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Robert-Koch-Str. 1, 80538 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 437 014 B1**
G08B 21/24

(25) En (26) En
(21) 17712799.0 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) EP 2017/057242 28.03.2017
(87) WO 2017/167708 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 EP 16163547
(54) • **ÜBERWACHUNG DER COMPLIANCE VON MEDIZINISCHEN PROTOKOLLEN BASIEREND AUF OKKLUSION DER SICHTVERBINDUNG**
• **MONITORING COMPLIANCE WITH MEDICAL PROTOCOLS BASED ON OCCLUSION OF LINE OF SIGHT**
• **SURVEILLANCE DU RESPECT DE PROTOCOLES MÉDICAUX SUR LA BASE D'UNE OCCLUSION DE LIGNE DE VISÉE**

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) GREINER, Harald, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Veligura, Alina Viktorivna, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G06K 9/00** (11) **3 485 392 B1**
H04M 1/67 **G06F 3/0488**
G06F 21/32

(25) En (26) En
(21) 17853654.6 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) US 2017/049760 31.08.2017
(87) WO 2018/057268 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662399226 P 31.05.2017 DK PA201770418
(54) • **BILDDATEN FÜR VERBESSERTE BENUTZERINTERAKTION**
• **IMAGE DATA FOR ENHANCED USER INTERACTIONS**
• **DONNÉES D'IMAGE POUR INTERACTIONS UTILISATEUR AMÉLIORÉES**

(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) BEREZA, Marek, Cupertino, CA 95014, US
GIRLING, Lukas Robert Tom, Cupertino, CA 95014, US
MALIA, Joseph A., Cupertino, CA 95014, US
BERNSTEIN, Jeffrey Traer, Cupertino, CA 95014, US
LINDMEIER, William D., San Francisco, CA 94131, US
HAUENSTEIN, Mark, Cupertino, CA 95014, US
BERENSON, Adi, 69358 Tel Aviv, IL
HOFFNUNG, Amir, Cupertino, CA 95014, US
MISSIG, Julian, Cupertino, CA 95014, US

(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
(60) 21166287.9

G06K 9/00 → (51) **B60W 30/06**

G06K 9/00 → (51) **G01C 21/36**

G06K 9/00 → (51) **G03B 17/02**

G06K 9/00 → (51) **G06F 21/32**

G06K 9/00 → (51) **G06T 5/00**

G06K 9/00 → (51) **G06T 11/60**

G06K 9/03 → (51) **G06T 5/00**

G06K 9/20 → (51) **G03B 17/02**

G06K 9/20 → (51) **G06F 21/32**

G06K 9/22 → (51) **G06F 21/32**

(51) **G06K 9/32** (11) **2 993 620 B1**
G01B 11/00 **G06T 7/00**
E21B 47/00

(25) En (26) En
(21) 15183617.8 (22) 03.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(30) 03.09.2014 NL 2013409
(54) • **RÄUMLICHE POSITIONIERUNG VON OFFSHORE-STRUKTUREN**
• **SPATIAL POSITIONING OF OFFSHORE STRUCTURES**
• **POSITIONNEMENT SPATIAL DE STRUCTURES EN HAUTE MER**

(73) FNV IP B.V., Veurse Achterweg 10, 2264 SG Leidschendam, NL
(72) Booij, Olaf, 2315 HL Leiden, NL
Schippers, Evert, 2451 ZC Leimuiden, NL
Wouters, Hendrik, 2593 TD Den Haag, NL
Nejadasl, Fatemeh Karimi, 2611 KD Delft, NL
Dias Bispo Carvalho, Diego, 3026 GC Rotterdam, NL

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(60) 20217297.9

G06K 9/62 → (51) **A61B 8/08**

G06K 13/08 → (51) **H04B 1/3816**

(51) **G06K 15/00** (11) **3 336 767 B1**
G06K 15/02

(25) En (26) En
(21) 17203153.6 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(30) 15.12.2016 JP 2016243286 15.11.2017 JP 2017219967
(54) • **DRUCKER, KAMERA MIT DRUCKER UND DRUCKVERFAHREN**
• **PRINTER, CAMERA WITH PRINTER, AND PRINTING METHOD**
• **IMPRIMANTE, CAMÉRA ÉQUIPÉE D'UNE IMPRIMANTE ET PROCÉDÉ D'IMPRESION**

(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) KITAGAWA, Yusuke, Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP
FUJIMOTO, Shinichi, Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP
SATO, Tsuneo, Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP

(74) Jeffrey, Philip Michael, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

G06K 15/02 → (51) **B41J 29/393**

G06K 15/02 → (51) **G06K 15/00**

G06K 19/00 → (51) **H04B 1/59**

(51) **G06K 19/02** (11) **3 001 356 B1**
G06K 19/077
(25) En (26) En

(21) 15180903.5 (22) 13.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.03.2016
(30) 10.09.2014 JP 2014184066 16.02.2015 JP 2015027581

(54) • **RFID-ETIKETT**
• **RFID TAG**
• **ÉTIQUETTE RFID**
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
Fujitsu Frontech Limited, 1776, Yanokuchi, Inagi-shi, Tokyo 206-8555, JP

(72) Matsumura, Takayoshi, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
Sugimura, Yoshiyasu, Inagi-shi Tokyo 206-8555, JP
Niwata, Tsuyoshi, Inagi-shi Tokyo 206-8555, JP
Miura, Mimpei, Inagi-shi Tokyo 206-8555, JP
Baba, Shunji, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06K 19/06 → (51) **B41F 33/00**

G06K 19/06 → (51) **G06K 7/14**

G06K 19/06 → (51) **G06T 9/00**

(51) **G06K 19/077** (11) **3 314 540 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16747540.9 (22) 24.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) FR 2016/000107 24.06.2016
(87) WO 2017/025665 2017/07 16.02.2017
(30) 24.06.2015 FR 1501315
(54) • **MEHRSCICHTIGES ELEKTRONISCHES MODUL, INSBESONDERE FÜR EINE KONTAKTLOSE CHIPKARTE**
• **MULTILAYER ELECTRONIC MODULE, IN PARTICULAR FOR A CONTACTLESS CHIP CARD**
• **MODULE ÉLECTRONIQUE MULTICOUCHE, NOTAMMENT POUR CARTE À PUCE SANS CONTACT**

(73) Smart Packaging Solutions (SPS), 85 Avenue de la Plaine ZI de Rousset, 13790 Rousset, FR
(72) CALVAS, Bernard, 13790 Rousset, FR
MEAR, Benjamin, 13790 Rousset, FR
TEBOUL, Deborah, 13790 Rousset, FR

(74) Nicolle, Olivier, Ipon Global 29, boulevard Georges Seurat, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR

G06K 19/077 → (51) **G06K 19/02**

G06K 19/077 → (51) **H04B 1/59**

G06N 3/04 → (51) **G06T 7/20**

G06N 3/08 → (51) **G06T 7/20**

G06N 5/04 → (51) **G06F 9/50**

(51) **G06N 10/00** (11) **2 954 416 B1**
G06F 11/14
(25) En (26) En
(21) 14749223.5 (22) 05.02.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2015
- (86) US 2014/014836 05.02.2014
- (87) WO 2014/123980 2014/33 14.08.2014
- (30) 05.02.2013 US 201361761100 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FEHLERKORREKTUR IN DER QUANTENBE-
RECHNUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ERROR
CORRECTION IN QUANTUM COMPU-
TATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CORREC-
TION D'ERREUR EN CALCUL QUANTIQUE*
- (73) D-Wave Systems, Inc., 3033 Beta Avenue, Burnaby, BC V5G 4M9, CA
- (72) BERKLEY, Andrew, J., Burnaby, British Columbia V5G 4M9, CA
- (74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G06N 99/00 → (51) **G05B 9/02**

G06Q 10/00 → (51) **B60S 5/00**

G06Q 10/00 → (51) **H04L 29/08**

G06Q 10/04 → (51) **G05B 15/02**

G06Q 10/04 → (51) **G06Q 50/30**

G06Q 10/06 → (51) **G05B 15/02**

G06Q 10/06 → (51) **G06Q 50/30**

G06Q 10/08 → (51) **B60S 5/00**

G06Q 10/10 → (51) **G05B 15/02**

G06Q 10/10 → (51) **G06Q 50/10**

- (51) **G06Q 20/04** (11) **3 172 708 B1**
G06Q 20/32
- (25) En (26) En
- (21) 15738392.8 (22) 22.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.05.2017
- (86) EP 2015/066709 22.07.2015
- (87) WO 2016/012475 2016/04 28.01.2016
- (30) 24.07.2014 EP 14178307
- (54) • *TICKETERSTELLUNGSVERFAHREN UND
-SYSTEM*
• *TICKETING METHOD AND SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE BILLETTERIE*
- (73) FAIRTIQ AG, Aarbergergasse 29, 3011 Bern, CH
- (72) SCHUCAN, Gian-Mattia, CH-3006 Bern, CH LUTZ, Jonas, CH-3008 Bern, CH
- (74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

G06Q 20/10 → (51) **H04L 29/06**

G06Q 20/18 → (51) **G06Q 20/40**

G06Q 20/32 → (51) **G06Q 20/04**

G06Q 20/32 → (51) **H04L 29/06**

G06Q 20/34 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **G06Q 20/40** (11) **3 133 523 B1**
G06F 21/55 **G06Q 20/18**
- (25) En (26) En
- (21) 16184974.0 (22) 19.08.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.02.2017
- (30) 19.08.2015 US 201562207328 P
12.08.2016 US 201615235551
- (54) • *SYSTEMSICHERHEITSÜBERWACHUNG*
• *SYSTEM SECURITY MONITORING*
• *SURVEILLANCE DE SYSTÈME DE SÉCU-
RITÉ*
- (73) Palantir Technologies Inc., 100 Hamilton Avenue, Suite 300, Palo Alto, CA 94301, US
- (72) Healy, Adam, Palo Alto, CA California 94301, US
- Jackson, Benjamin, Palo Alto, CA California 94301, US
- Pham, Khoa, Palo Alto, CA California 94301, US
- Paul, Sanjay, Palo Alto, CA California 94301, US
- Liu, Zhi Qiang, Palo Alto, CA California 94301, US
- (74) Sayer, Robert David, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06Q 20/40 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **G06Q 30/02** (11) **3 444 767 B1**
G06K 7/10

- (25) De (26) De
- (21) 18193354.0 (22) 20.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.02.2019
- (54) • *SYSTEM FÜR ZEITSCHLITZKOMMUNI-
KATION*
• *TIME SLOT COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION PAR
CRÉNEAU TEMPOREL*
- (73) SES-imagotag GmbH, Kalsdorferstraße 12, 8072 Fernitz-Mellach, AT
- (72) Röbl, Andreas, A-8042 Graz, AT
Hechenblaickner, Andreas, A-8042 Graz, AT
FrieBnegg, Christian, A-8042 Graz, AT
- (74) Schneider, Michael, Schulweg 8/3/8, 2340 Mödling, AT
- (60) 19216347.5 / 3 657 424
- (62) 14707354.8 / 3 108 429

G06Q 30/02 → (51) **G06K 7/10**

G06Q 30/02 → (51) **G06T 9/00**

G06Q 30/06 → (51) **B60S 5/00**

G06Q 30/06 → (51) **G02C 13/00**

G06Q 50/06 → (51) **H02J 13/00**

- (51) **G06Q 50/10** (11) **2 960 852 B1**
G06Q 50/14 **G06Q 10/10**
G01C 21/36 **G01C 21/34**
G01C 21/00 **G06F 16/29**
G06F 16/9537

- (25) Ja (26) En
- (21) 13875588.9 (22) 29.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2015
- (86) JP 2013/082266 29.11.2013
- (87) WO 2014/129042 2014/35 28.08.2014
- (30) 21.02.2013 JP 2013031947
- (54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVOR-
RICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEI-
TUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE,
INFORMATION PROCESSING METHOD,
AND PROGRAM*

- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFOR-
MATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) OHWA, Tsunayuki, Tokyo 108-0075, JP
HASHIZUME, Atsushi, Tokyo 108-0075, JP
WATANABE, Hideaki, Tokyo 108-0075, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meg-
gle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalien-
straße 62, 80799 München, DE

G06Q 50/14 → (51) **G06Q 50/10**

G06Q 50/16 → (51) **G05B 15/02**

- (51) **G06Q 50/30** (11) **3 276 572 B1**
G06Q 10/04 **G06Q 10/06**
- (25) Ja (26) En
- (21) 15887435.4 (22) 27.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
- (86) JP 2015/059555 27.03.2015
- (87) WO 2016/157279 2016/40 06.10.2016
- (54) • *EVAKUIERUNGSLITZSYSTEM UND VER-
FAHREN FÜR SCHIFFE*
• *EVACUATION GUIDING SYSTEM AND
METHOD FOR SHIP*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GUIDAGE
D'ÉVACUATION POUR NAVIRE*
- (73) Mitsubishi Shipbuilding Co., Ltd., 3-1, Minatomirai 3-Chome Nishi-ku, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
- (72) IMOTO, Junpei, Tokyo 108-8215, JP
TAKEDA, Shingen, Tokyo 108-8215, JP
- (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

G06T 1/00 → (51) **A61B 8/14**

G06T 1/00 → (51) **H04L 29/06**

G06T 3/40 → (51) **G06T 5/00**

G06T 3/40 → (51) **G06T 15/04**

- (51) **G06T 5/00** (11) **3 259 913 B1**
H04N 19/142 **H04N 19/46**
H04N 19/117 **G06T 3/40**
H04N 19/154 **H04N 19/177**
H04N 19/80 **H04N 19/86**
H04N 19/59
- (25) En (26) En
- (21) 16706417.9 (22) 19.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.12.2017
- (86) GB 2016/050425 19.02.2016
- (87) WO 2016/132147 2016/34 25.08.2016
- (30) 19.02.2015 GB 201502753
27.02.2015 GB 201503427
31.03.2015 GB 201505544
27.04.2015 GB 201507141
21.05.2015 GB 201508742
25.06.2015 GB 201511231
03.11.2015 GB 201519425
06.11.2015 GB 201519687
- (54) • *VERBESSERUNG VON VISUELLEN DA-
TEN*
• *ENHANCEMENT OF VISUAL DATA*
• *AMÉLIORATION DE DONNÉES
VISUELLES*
- (73) Magic Pony Technology Limited, 20 Air Street 1st floor, London W1B 5AN, GB

- (72) WANG, Zehan, London Greater London W14 0JX, GB
BISHOP, Robert David, London Greater London W14 0JX, GB
SHI, Wenzhe, London Greater London W14 0JX, GB
CABALLERO, Jose, London Greater London W14 0JX, GB
AITKEN, Andrew Peter, London Greater London W14 0JX, GB
TOTZ, Johannes, London Greater London W14 0JX, GB
- (74) Kennedy, Richard E., et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

(51) **G06T 5/00** (11) **3 432 257 B1**
(25) En (26) En
(21) 18179935.4 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.01.2019
(30) 21.07.2017 US 201715656614
(54) • *UNTERDRÜCKUNG VON HINTERGRUNDSTÖRUNGEN IN DER VIDEOBILDDARSTELLUNG*
• *SUPPRESSION OF BACKGROUND CLUTTER IN VIDEO IMAGERY*
• *SUPPRESSION DE SIGNAUX PARASITES DE FOND DANS UNE IMAGERIE VIDÉO*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) PETERSON, Scott M., Chicago, Illinois 60606-1596, US
YELTON, Dennis J., Chicago, Illinois 60606-1596, US
(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G06T 5/00** (11) **3 550 506 B1**
G06T 7/11 **G06K 9/03**

- (25) En (26) En
(21) 18165958.2 (22) 05.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER INTERPRETATION DER UMGEBUNG EINES UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGS UND UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUGSYSTEM*
• *A METHOD FOR IMPROVING THE INTERPRETATION OF THE SURROUNDINGS OF A UAV, AND A UAV SYSTEM*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'AMÉLIORER L'INTERPRÉTATION DE L'ENVIRONNEMENT D'UN UAV ET SYSTÈME D'UAV*
- (73) Everdrone AB, Säve Flygplatsväg 30, 423 73 Säve, SE
(72) Drejak, Maciek, 426 68 Västra Frölunda, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

G06T 5/00 → (51) **G06T 5/50**

G06T 5/00 → (51) **G11B 27/034**

G06T 5/40 → (51) **G06T 5/50**

- (51) **G06T 5/50** (11) **3 324 846 B1**
G06T 11/00 **A61B 6/03**
A61B 6/00 **G06T 5/40**
G06T 5/00
(25) En (26) En

- (21) 16738556.6 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) IB 2016/053962 01.07.2016
(87) WO 2017/013514 2017/04 26.01.2017
(30) 23.07.2015 US 201562195975 P
(54) • *VISUALISIERUNGSEINSTELLUNG FÜR COMPUTERTOMOGRAFIE*
• *COMPUTED TOMOGRAPHY VISUALIZATION ADJUSTMENT*
• *AJUSTEMENT DE VISUALISATION DE TOMOGRAPHIE INFORMATISÉE*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DHANANTWARI, Amar Chandra, 5656 AE Eindhoven, NL
WEN, Gezheng, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Versteeg, Dennis John, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G06T 7/00** (11) **3 159 682 B1**
G06T 7/521 **G01N 25/72**
B65G 17/00

- (25) Ja (26) En
(21) 15808997.9 (22) 17.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) JP 2015/067500 17.06.2015
(87) WO 2015/194599 2015/51 23.12.2015
(30) 17.06.2014 JP 2014124497
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN INSPEKTION*
• *NON-DESTRUCTIVE INSPECTION APPARATUS*
• *APPAREIL D'INSPECTION NON DESTRUCTRICE*
- (73) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
Ken Automation, Inc., 11-12 Hiranuma 1-chome Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0023, JP
(72) INAGAKI Koichi, Tokyo 135-8710, JP
TAKAO Kunihiko, Yokohama-shi Kanagawa 220-0023, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **3 347 874 B1**
A61B 8/06 **A61B 8/08**

- (25) En (26) En
(21) 16770901.3 (22) 08.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) EP 2016/071191 08.09.2016
(87) WO 2017/042280 2017/11 16.03.2017
(30) 09.09.2015 EP 15184473
27.05.2016 EP 16171625
(54) • *ABBILDUNG DER DISPERSION UND GESCHWINDIGKEIT VON KONTRASTMITTELN*
• *IMAGING OF DISPERSION AND VELOCITY OF CONTRAST AGENTS*
• *IMAGERIE DE LA DISPERSION ET DE LA VITESSE DE PRODUITS DE CONTRASTE*
- (73) Technische Universiteit Eindhoven, Den Dolech 2, 5612 AZ Eindhoven, NL
(72) MISCHI, Massimo, 5631 NN Eindhoven, NL
VAN SLOUN, Ruud Johannes Gerardus, 5616 AD Eindhoven, NL
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

G06T 7/00 → (51) **G06K 9/32**

G06T 7/00 → (51) **G16H 30/40**

G06T 7/10 → (51) **G02C 13/00**

G06T 7/11 → (51) **G06T 5/00**

(51) **G06T 7/20** (11) **3 571 664 B1**
G06T 7/70 **G06N 3/04**
G06N 3/08

- (25) En (26) En
(21) 18701218.2 (22) 17.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) GB 2018/050132 17.01.2018
(87) WO 2018/134587 2018/30 26.07.2018
(30) 23.01.2017 GR 20170100023
24.02.2017 GB 201703006
(54) • *BESTIMMUNG DES STANDORTS EINER MOBILEN VORRICHTUNG*
• *DETERMINING THE LOCATION OF A MOBILE DEVICE*
• *DÉTERMINATION DE L'EMPLACEMENT D'UN DISPOSITIF DE MOBILE*
- (73) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way Botley, Oxford OX2 0SZ, GB
(72) CLARK, Ronald, 2196 Gauteng, ZA
WANG, Sen, Beijing 101101, CN
TRIGONI, Niki, Oxford OX3 7SA, GB
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

G06T 7/20 → (51) **A61B 8/08**

G06T 7/215 → (51) **G16H 30/40**

G06T 7/33 → (51) **G02C 13/00**

G06T 7/521 → (51) **G06T 7/00**

(51) **G06T 7/55** (11) **3 349 176 B1**
(25) En (26) En
(21) 17180515.3 (22) 10.07.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(30) 17.01.2017 US 201762447128 P
17.04.2017 US 201715489503
09.05.2017 PCT/US2017/031839
(54) • *DREIDIMENSIONALE SZENENREKONSTRUKTION EINES SATZES VON ZWEIDIMENSIONALEN BILDERN ZUM VERBRAUCH IN VIRTUELLER REALITÄT*
• *THREE-DIMENSIONAL SCENE RECONSTRUCTION FROM SET OF TWO-DIMENSIONAL IMAGES FOR CONSUMPTION IN VIRTUAL REALITY*
• *LA RECONSTRUCTION D'UNE SCÈNE TRIDIMENSIONNELLE À PARTIR D'IMAGES BIDIMENSIONNELLES À LA CONSOMMATION À RÉALITÉ VIRTUELLE*
- (73) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) KOPF, Johannes Peter, Menlo Park, CA California 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G06T 7/579** (11) **3 317 852 B1**

- (25) En (26) En
(21) 16733926.6 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.05.2018
(86) EP 2016/064911 28.06.2016
(87) WO 2017/001356 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 SE 1550910
(54) • VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION EINES MODELLS EINER SZENE UND VORRICHTUNG DAFÜR
• METHOD IN CONSTRUCTING A MODEL OF A SCENERY AND DEVICE THEREFOR
• PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UN MODÈLE D'UNE SCÈNE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ
- (73) Mappillary AB, Ottars väg 4, 237 31 Bjärred, SE
(72) KUANG, Yubin, 224 73 Lund, SE
PIRACÉS, Pau Gargallo, 3-3 08005 Barcelona, ES
SOLEM, Jan Erik, 237 31 Bjärred, SE
GYLLENSPETZ, Johan, West Hollywood, California 90046-3976, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(60) 21163664.2
-
- G06T 7/593** → (51) **A61N 5/10**
-
- G06T 7/593** → (51) **H04N 17/00**
-
- G06T 7/60** → (51) **A61F 2/46**
-
- G06T 7/70** → (51) **G06T 7/20**
-
- G06T 7/73** → (51) **A61N 5/10**
-
- G06T 7/73** → (51) **H04N 17/00**
-
- G06T 7/80** → (51) **H04N 17/00**
-
- (51) **G06T 9/00** (11) **3 357 037 B1**
G06F 3/023 **G06F 3/02**
G06K 19/06 **G06Q 30/02**
- (25) En (26) En
(21) 15905528.4 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
(86) SG 2015/050354 30.09.2015
(87) WO 2017/058100 2017/14 06.04.2017
(54) • INFORMATIONSCODIERUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSCODIERUNGSVERFAHREN, COMPUTERLESBARE MEDIEN, INFORMATIONSKODIERER UND INFORMATIONSCODIERER
• INFORMATION ENCODING METHODS, INFORMATION DECODING METHODS, COMPUTER-READABLE MEDIA, INFORMATION ENCODERS, AND INFORMATION DECODERS
• PROCÉDÉS DE CODAGE D'INFORMATIONS, PROCÉDÉS DE DÉCODAGE D'INFORMATIONS, SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR, CODEURS D'INFORMATIONS ET DÉCODEURS D'INFORMATIONS
- (73) Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd., 514 Chai Chee Lane, No.07-05, Singapore 469029, SG
(72) WELLS, Stuart, San Francisco, California 94114, US
CASANO, Anthony P., Felton, California 95018, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- G06T 11/00** → (51) **G06T 5/50**
-
- G06T 11/00** → (51) **G06T 15/04**
-
- (51) **G06T 11/60** (11) **3 201 834 B1**
G06K 9/00
- (25) En (26) En
(21) 15847214.2 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2017
(86) US 2015/053148 30.09.2015
(87) WO 2016/054164 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462057371 P
(54) • PRÄZISES AUFTRAGEN VON KOSMETISCHEN LOOKS ÜBER EINE NETZWERK-UMGEBUNG
• PRECISE APPLICATION OF COSMETIC LOOKS FROM OVER A NETWORK ENVIRONMENT
• APPLICATION PRÉCISE DE COSMÉTIQUES À PARTIR D'UN ENVIRONNEMENT DE RÉSEAU
- (73) TCMS Transparent Beauty LLC, P.O. Box 162846, Austin, Texas 78716, US
(72) IGLEHART, David C., Austin, Texas 78703, US
EDGAR, Albert Durr, Austin, Texas 78727, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
-
- (51) **G06T 15/00** (11) **2 831 845 B1**
- (25) En (26) En
(21) 13725201.1 (22) 22.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.02.2015
(86) IB 2013/052276 22.03.2013
(87) WO 2013/144794 2013/40 03.10.2013
(30) 29.03.2012 US 201261617391 P
(54) • VISUELLE ENTFERNUNG AUSGEWÄHLTEN GEWEBES IN BILDDATEN
• VISUAL SUPPRESSION OF SELECTIVE TISSUE IN IMAGE DATA
• SUPPRESSION VISUELLE DE TISSU SÉLECTIF DANS DES DONNÉES D'IMAGE
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (73) Philips GmbH, Lübeckertordamm 5, 20099 Hamburg, DE
(84) DE
(72) WIEMKER, Rafael, NL-5656 AE Eindhoven, NL
BUELOW, Thomas, NL-5656 AE Eindhoven, NL
KLINDER, Tobias, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- (51) **G06T 15/00** (11) **3 242 273 B1**
- (25) En (26) En
(21) 16196880.5 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.11.2017
(30) 02.05.2016 US 201615144695
03.05.2016 PCT/US2016/030592
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG VON INHALT
• SYSTEMS AND METHODS FOR PRESENTING CONTENT
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRÉSENTATION DE CONTENU
- (73) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
-
- (72) WARREN, Cliff, Menlo Park, CA California 94025, US
SUTTON, Charles Matthew, Menlo Park, CA California 94025, US
GUPTA, Chetan Parag, Menlo Park, CA California 94025, US
HSU, Joyce, Menlo Park, CA California 94025, US
HU, Anning, Menlo Park, CA California 94025, US
ZENG, Zeyu, Menlo Park, CA California 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- G06T 15/00** → (51) **G01C 21/36**
-
- (51) **G06T 15/04** (11) **3 018 632 B1**
G06T 3/40 **G06T 11/00**
G03B 37/00
- (25) En (26) En
(21) 15192477.6 (22) 31.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.05.2016
(30) 04.11.2014 US 201414532683
(54) • AUTOMATISIERTE TEXTURIERUNGS-ABBILDUNG UND ANIMATION AUS BILDERN
• AUTOMATED TEXTURE MAPPING AND ANIMATION FROM IMAGES
• CARTOGRAPHIE DE TEXTURE AUTOMATISÉE ET ANIMATION À PARTIR D'IMAGES
- (73) Dassault Systèmes, 10, rue Marcel Dassault, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) GRIMAUD, Jean-Jacques, Winchester, MA 01890, US
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR
-
- G06T 15/50** → (51) **G01C 21/36**
-
- G06T 17/00** → (51) **A61F 2/46**
-
- G06T 17/00** → (51) **G02C 13/00**
-
- G06T 17/05** → (51) **G01C 21/36**
-
- G06T 17/10** → (51) **G01C 21/36**
-
- G06T 19/00** → (51) **G02C 13/00**
-
- G06T 19/20** → (51) **G02C 13/00**
-
- (51) **G07C 5/00** (11) **3 257 027 B1**
G07C 9/00 **G07C 5/08**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16707866.6 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.12.2017
(86) FR 2016/050233 04.02.2016
(87) WO 2016/128648 2016/33 18.08.2016
(30) 11.02.2015 FR 1551094
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG SICHERER FERNDIAGNOSE VON VERNETZTEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN VON FAHRZEUGEN
• METHOD AND SYSTEM FOR CARRYING OUT A TELEDIAGNOSIS OF COMMUNICATING ELECTRONIC EQUIPMENTS OF VEHICLES
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉALISATION DE TÉLEDIAGNOSTICS SÉCURISÉS D'ÉQUIPEMENTS ÉLECTRONIQUES COMMUNICANTS DE VÉHICULES

- (73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) MAYOUMA, Pacome, 45570 Ouzouer Sur Loire, FR
LOPEZ, Thierry, 78700 Conflans Ste Honore, FR
- (74) Jeannin, Laurent Jean-Pierre, et al, PSA Automobiles SA VEIP - VV1400 Route de Gisy, 78140 Vélizy Villacoublay, FR

- (51) **G07C 5/00** (11) **3 718 090 B1**
G07C 5/08
- (25) De (26) De
- (21) 19735538.1 (22) 01.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020
- (86) EP 2019/067507 01.07.2019
- (87) WO 2020/007755 2020/02 09.01.2020
- (30) 04.07.2018 DE 102018210955
- (54)
 - *VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINES KOMPONENTENVERHALTENS ZUMINDEST EINER FAHRZEUGKOMPONENTE EINES KRAFTFAHRZEUGS SOWIE KRAFTFAHRZEUG*
 - *METHOD FOR DETERMINING COMPONENT BEHAVIOR OF AT LEAST ONE VEHICLE COMPONENT OF A MOTOR VEHICLE AND MOTOR VEHICLE*
 - *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER UN COMPORTEMENT D'AU MOINS UN COMPOSANT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (73) Audi AG, Auto-Union-Straße 1, 85045 Ingolstadt, DE
- (72) ERNST, Sebastian, 85049 Ingolstadt, DE
BAUM, Steffen, 85051 Ingolstadt, DE
WESEMEYER, Daniel, 92342 Freystadt, DE

- G07C 5/08** → (51) **G07C 5/00**
- G07C 9/00** → (51) **G07C 5/00**
- G07D 7/00** → (51) **B42D 25/328**
- G07D 7/12** → (51) **B42D 25/328**
- G07F 7/08** → (51) **G07G 1/00**
- G07F 7/10** → (51) **E05B 37/00**
- G07F 19/00** → (51) **E05B 37/00**
- G07F 19/00** → (51) **H04L 29/06**

- (51) **G07G 1/00** (11) **3 207 534 B1**
G07F 7/08 **E05B 73/00**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 15785077.7 (22) 16.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.08.2017
- (86) EP 2015/073986 16.10.2015
- (87) WO 2016/059201 2016/16 21.04.2016
- (30) 17.10.2014 FR 1460027
- (54)
 - *MOBILES ZAHLUNGSENDGERÄT MIT EINEM EINGEBETTETEN ENTRIEGELUNGS-FUNKTION*
 - *MOBILE PAYMENT TERMINAL COMPRISING AN EMBEDDED UNLOCKING FUNCTION*
 - *TERMINAL DE PAIEMENT MOBILE COMPRENANT UNE FONCTION DE DÉVERROUILLAGE EMBARQUÉE*
- (73) Ingenico Group, 28/32 Boulevard de Grenelle, 75015 Paris, FR
- (72) PIGNAL, Pierre, F-26000 Valence, FR

- (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

- G08B 7/06** → (51) **G09F 13/18**
- G08B 19/02** → (51) **G01W 1/02**
- G08B 21/24** → (51) **G06K 9/00**
- G08C 17/02** → (51) **G06F 9/445**
- G08C 17/02** → (51) **G06F 13/14**

- (51) **G08C 23/02** (11) **3 734 566 B1**
H04Q 9/00 **G10L 15/00**
G06F 3/16 **G10L 15/22**
- (25) En (26) En
- (21) 20172122.2 (22) 29.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2020
- (30) 30.04.2019 KR 20190050246
- (54)
 - *HAUSHALTSGERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
 - *HOME APPLIANCE AND METHOD FOR CONTROLLING THEREOF*
 - *APPAREIL DOMESTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) AHN, Changkyu, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Minkyong, Gyeonggi-do 16677, KR
YOO, Miyoung, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Hyoungjin, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- G08G 1/01** → (51) **G08G 1/0962**
- G08G 1/08** → (51) **G08G 1/0962**

- (51) **G08G 1/0962** (11) **3 360 120 B1**
G08G 1/0967 **G08G 1/08**
G08G 1/01
- (25) De (26) De
- (21) 16777670.7 (22) 04.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.08.2018
- (86) EP 2016/073699 04.10.2016
- (87) WO 2017/060256 2017/15 13.04.2017
- (30) 07.10.2015 DE 102015012932
17.12.2015 DE 102015016349
- (54)
 - *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EIN FAHRASSISTENZSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG SOWIE VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINE KONTROLL-INSTANZ FÜR EIN KONTROLLIERBARES VERKEHRSZEICHEN*
 - *DEVICE AND METHOD FOR A DRIVING ASSISTANCE SYSTEM FOR A VEHICLE AND DEVICE AND METHOD FOR A CONTROL ENTITY FOR A CONTROLLABLE ROAD SIGN*
 - *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR UN SYSTÈME D'ASSISTANCE À LA CONDUITE POUR UN VÉHICULE AINSI QUE DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR UNE INSTANCE DE CONTRÔLE POUR UNE SIGNALISATION ROUTIÈRE CONTRÔLABLE*
- (73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) SORGATZ, Stephan, 39106 Magdeburg, DE

- G08G 1/0962** → (51) **B60W 30/06**

- G08G 1/0967** → (51) **G08G 1/0962**

- G08G 1/0968** → (51) **B60W 30/06**

- G08G 1/14** → (51) **B60W 30/06**

- (51) **G08G 1/16** (11) **3 407 329 B1**
G01C 21/26 **B60W 30/095**
B60W 30/09 **B60W 30/18**
- (25) Ja (26) En
- (21) 16886489.0 (22) 08.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.11.2018
- (86) JP 2016/086626 08.12.2016
- (87) WO 2017/126250 2017/30 27.07.2017
- (30) 22.01.2016 JP 2016010543
- (54)
 - *FAHRHILFEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
 - *DRIVING ASSISTANCE METHOD AND DEVICE*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AIDE À LA CONDUITE*
- (73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (72) MISHINA, Yohei, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
FUJITA, Susumu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
AOKI, Motonobu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- G08G 1/16** → (51) **B60W 30/06**

- (51) **G08G 5/00** (11) **3 644 298 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 19192870.4 (22) 21.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2020
- (30) 23.10.2018 US 201816168429
- (54)
 - *AUSRICHTEN VON FLUGZEUGEN MIT DER LANDEBAHNMITTELLINIE BEIM START*
 - *ALIGNING AIRCRAFT WITH RUNWAY CENTERLINE DURING TAKEOFF*
 - *ALIGNEMENT D'UN AÉRONEF AVEC L'AXE DE LA PISTE AU COURS DU DÉCOLLAGE*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) Dame, Stephen G., Chicago, IL 60606-1596, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- (51) **G09B 9/08** (11) **3 460 781 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 18195641.8 (22) 20.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2019
- (30) 26.09.2017 US 201715715306
- (54)
 - *FLUGSIMULATOR*
 - *FLIGHT SIMULATOR*
 - *SIMULATEUR DE VOL*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) REDKOLES, Paul Lee, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
- (74) Smith, Mark David, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G09B 21/00 → (51) G06F 3/0488	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) G09G 3/3258 (11) 3 440 664 B1	(25) En (26) En	(21) 16865266.7 (22) 11.11.2016	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
G09B 21/02 → (51) G06F 3/0488	(43) 03.01.2018	(43) 13.02.2019	(86) CN 2016/105418 11.11.2016	(87) WO 2017/173822 2017/41 12.10.2017	(30) 06.04.2016 CN 201610211399
G09F 3/00 → (51) B65D 85/32	(86) EP 2016/053701 23.02.2016	(86) CN 2016/105418 11.11.2016	(87) WO 2017/173822 2017/41 12.10.2017	(30) 06.04.2016 CN 201610211399	(54) • PIXELSCHALTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN, ARRAYSUBSTRAT, ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
G09F 7/20 → (51) G09F 13/18	(87) WO 2016/135110 2016/35 01.09.2016	(87) WO 2017/173822 2017/41 12.10.2017	(30) 06.04.2016 CN 201610211399	(54) • PIXEL CIRCUIT AND DRIVING METHOD, ARRAY SUBSTRATE, DISPLAY PANEL, AND DISPLAY DEVICE	• CIRCUIT DE PIXEL ET PROCÉDÉ DE PILOTAGE, SUBSTRAT DE RÉSEAU, PANNEAU D’AFFICHAGE ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE
(51) G09F 9/30 (11) 3 304 534 B1	(54) • LEUCHTDIODENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER LEUCHTDIODENVORRICHTUNG	(73) JENOPTIK Optical Systems GmbH, Göschwitzer Strasse 25, 07745 Jena, DE	(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN	(72) HUANGFU, Lujiang, Beijing 100176, CN	(72) MA, Zhanjie, Beijing 100176, CN
A44B 18/00 (26) En	• LIGHT-EMITTING DIODE APPARATUS AND METHOD FOR MANUFACTURING A LIGHT-EMITTING DIODE APPARATUS	(72) KLOTH, Bernd, 16547 Birkenwerder, DE	(72) HUANGFU, Lujiang, Beijing 100176, CN	(72) ZHANG, Lintao, Beijing 100176, CN	(72) SUN, Tuo, Beijing 100176, CN
(21) 16735743.3 (22) 02.06.2016	• DISPOSITIF À DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D’UN DISPOSITIF À DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE	(74) Waldauf, Alexander, Jenoptik AG Carl-Zeiß-Straße 1, 07743 Jena, DE	(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE	(74) LIU, Zheng, Beijing 100176, CN	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) JENOPTIK Optical Systems GmbH, Göschwitzer Strasse 25, 07745 Jena, DE				
(43) 11.04.2018	(72) KLOTH, Bernd, 16547 Birkenwerder, DE				
(86) US 2016/035432 02.06.2016	(74) Waldauf, Alexander, Jenoptik AG Carl-Zeiß-Straße 1, 07743 Jena, DE				
(87) WO 2016/196736 2016/49 08.12.2016					
(30) 03.06.2015 US 201562170507 P					
(54) • FLEXIBLE ANZEIGEN MIT VERRIEGELUNGSVORRICHTUNGEN					
• FLEXIBLE DISPLAYS WITH INTER-LOCKING DEVICES					
• DISPOSITIFS D’AFFICHAGE FLEXIBLES AVEC DISPOSITIFS DE VERROUILLAGE					
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US					
(72) COSGROVE, Dylan T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US					
SALMON, Fay T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US					
EVERAERTS, Albert I., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US					
WOOD, Leigh E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US					
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE					
G09F 9/302 → (51) G06F 11/16					
G09F 9/302 → (51) G09F 9/33					
(51) G09F 9/33 (11) 3 093 834 B1	(51) G09F 13/18 (11) 3 525 198 B1	(51) G09F 7/20 (11) 3 525 198 B1	(51) G09F 9/33 (11) 3 093 834 B1	(51) G09G 5/02 (11) 3 217 389 B1	(51) G09G 3/20 (11) 3 217 389 B1
H01L 25/075 (26) En	G08B 7/06 (26) Fr	G08B 7/06 (26) Fr	H01L 33/00 (21) 15002641.7 (22) 09.09.2015	G09G 3/20 (21) 15748150.8 (22) 03.02.2015	G09G 3/20 (21) 15748150.8 (22) 03.02.2015
H01L 33/38 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016	(43) 14.08.2019	(43) 14.08.2019	(43) 16.11.2016	(43) 13.09.2017	(43) 13.09.2017
(30) 24.04.2015 KR 20150058283	(30) 09.02.2018 FR 1851101	(30) 09.02.2018 FR 1851101	(30) 24.04.2015 KR 20150058283	(30) 04.11.2014 CN 201410613079	(30) 04.11.2014 CN 201410613079
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG MIT LICHTMITTIERENDEM HALBLEITERBAUELEMENT UND IHR HERSTELLUNGSVERFAHREN	(54) • KONFIGURIERBARER SICHERHEITS-BELEUCHTUNGSBLOCK	(54) • KONFIGURIERBARER SICHERHEITS-BELEUCHTUNGSBLOCK	(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG MIT LICHTMITTIERENDEM HALBLEITERBAUELEMENT UND IHR HERSTELLUNGSVERFAHREN	(54) • PIXELSTRUKTUR UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG	(54) • PIXELSTRUKTUR UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY DEVICE USING SEMICONDUCTOR LIGHT EMITTING DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF	• CONFIGURABLE SAFETY LIGHTING UNIT	• CONFIGURABLE SAFETY LIGHTING UNIT	• DISPOSITIF D’AFFICHAGE UTILISANT UN DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT À SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	• PIXEL STRUCTURE AND DRIVING METHOD THEREFOR, AND DISPLAY APPARATUS	• PIXEL STRUCTURE AND DRIVING METHOD THEREFOR, AND DISPLAY APPARATUS
• DISPOSITIF D’AFFICHAGE UTILISANT UN DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT À SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	• BLOC D’ÉCLAIRAGE DE SÉCURITÉ CONFIGURABLE	• BLOC D’ÉCLAIRAGE DE SÉCURITÉ CONFIGURABLE		• STRUCTURE DE PIXELS ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ, ET APPAREIL D’AFFICHAGE	• STRUCTURE DE PIXELS ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ, ET APPAREIL D’AFFICHAGE
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR	(73) Cooper Securite SAS, Rue Ludwig Van Beethoven, 63200 Riom, FR	(73) Cooper Securite SAS, Rue Ludwig Van Beethoven, 63200 Riom, FR	(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR	(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN	(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) Lee, Eunah, 06772 Seoul, KR	(72) ZANIN, Julien, 63200 Riom, FR	(72) ZANIN, Julien, 63200 Riom, FR	(72) Lee, Eunah, 06772 Seoul, KR	(72) WANG, Hongli, Beijing 100176, CN	(72) WANG, Hongli, Beijing 100176, CN
(74) Katérie, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE	(74) MIGUEL, Julien, 63310 Villeneuve-les-cerfs, ESPINOUX, Franck, 63530 Volvic, FR	(74) MIGUEL, Julien, 63310 Villeneuve-les-cerfs, ESPINOUX, Franck, 63530 Volvic, FR	(74) Katérie, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE	(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE	(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
(51) G09F 9/33 (11) 3 262 627 B1	G09F 21/06 → (51) B64C 39/02	G09F 21/06 → (51) B64C 39/02	G09F 13/04 (25) De (26) De	G09G 5/14 (25) Fr (26) Fr	G09G 5/14 (25) Fr (26) Fr
G09F 13/04 (21) 16706170.4 (22) 23.02.2016	G09F 27/00 → (51) G09F 13/18	G09F 27/00 → (51) G09F 13/18	H01L 33/46 (21) 16706170.4 (22) 23.02.2016	G06F 3/14 (21) 16810397.6 (22) 15.12.2016	G06F 3/14 (21) 16810397.6 (22) 15.12.2016
	G09G 3/00 → (51) G06F 11/16	G09G 3/00 → (51) G06F 11/16		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	G09G 3/20 → (51) G09G 5/02	G09G 3/20 → (51) G09G 5/02		(43) 24.10.2018	(43) 24.10.2018
	(51) G09G 3/3233 (11) 3 330 956 B1	(51) G09G 3/3233 (11) 3 330 956 B1		(86) EP 2016/081291 15.12.2016	(86) EP 2016/081291 15.12.2016
	(25) En (26) En	(25) En (26) En		(87) WO 2017/103006 2017/25 22.06.2017	(87) WO 2017/103006 2017/25 22.06.2017
	(21) 17195686.5 (22) 10.10.2017	(21) 17195686.5 (22) 10.10.2017		(30) 15.12.2015 FR 1562432	(30) 15.12.2015 FR 1562432
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER ANZEIGE VON DATEN ZUR STEUERUNG EINES KERNKRAFTWERKS	(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER ANZEIGE VON DATEN ZUR STEUERUNG EINES KERNKRAFTWERKS
	(43) 06.06.2018	(43) 06.06.2018		• DEVICE AND METHOD FOR MANAGING THE DISPLAY OF DATA FOR	• DEVICE AND METHOD FOR MANAGING THE DISPLAY OF DATA FOR
	(30) 30.11.2016 KR 20160162344	(30) 30.11.2016 KR 20160162344			
	(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG MIT ORGANISCHEN LEUCHTDIODEN	(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG MIT ORGANISCHEN LEUCHTDIODEN			
	• ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE DISPLAY DEVICE	• ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE DISPLAY DEVICE			
	• AFFICHEUR À DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE	• AFFICHEUR À DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE			
	(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR	(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR			
	(72) Chung, Eui-Hyun, 10845 Gyeonggi-do, KR	(72) Chung, Eui-Hyun, 10845 Gyeonggi-do, KR			
	(74) Kim, Sung-Hun, 10845 Gyeonggi-do, KR	(74) Kim, Sung-Hun, 10845 Gyeonggi-do, KR			
	(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE	(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE			

- CONTROLLING A NUCLEAR POWER PLANT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE L’AFFICHAGE DE DONNÉES POUR LE PILOTAGE D’UNE CENTRALE NUCLÉAIRE*
- (73) FRAMATOME, 1 Place Jean Millier Tour Areva, 92400 Courbevoie, FR
(72) GOMES-AUGUSTO, Silvia, 94210 La Varenne, FR
HILSENKOPF, Philippe, 77500 Chelles, FR
BAZOT, Pierre, 78620 L’étang La Ville, FR
(74) Lavoix, 2, place d’Estienne d’Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G10K 9/22 → (51) **G01S 15/93**

G10K 11/00 → (51) **B06B 1/06**

G10K 11/02 → (51) **G01N 29/24**

G10K 11/175 → (51) **H04R 25/00**

- (51) **G10K 11/178** (11) **3 244 401 B1**
(25) En (26) En
(21) 16198236.8 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(30) 13.05.2016 JP 2016096844
(54) • *MIT EINER TONSIGNALVERARBEITUNGSEINHEIT AUSGESTATTETER HELM*
• *HELMET EQUIPPED WITH SOUND SIGNAL PROCESSING UNIT*
• *CASQUE ÉQUIPÉ D’UNE UNITÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL SONORE*
- (73) Borderless Incorporated, 2-12-20-506, Takada Toshima-ku, Tokyo 171-0033, JP
(72) Kim, SuHyon, Tokyo 171-0033, JP
Oono, Arata, Tokyo 171-0033, JP
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

- (51) **G10K 11/24** (11) **3 373 291 B1**
B06B 3/00
(25) En (26) En
(21) 18000299.0 (22) 07.02.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.09.2018
(30) 08.02.2005 NL 1028222
(54) • *SELBSTTRAGENDER SCHWINGUNGS-ERREGER MIT EINGEBAUTER SENSOR-KAMMER*
• *SELF-SUPPORTING VIBRATION EXCITATOR WITH BUILT-IN SENSOR ACCOMMODATION CHAMBER*
• *EXCITATEUR DE VIBRATION AUTOPOR-TANT AVEC CHAMBRE DE CAPTEUR INTÉGRÉE*
- (73) van der Linden, Petrus Johannes Gerardus, Ketelwinning 38, 3293 Diest, BE
(72) van der Linden, Petrus Johannes Gerardus, 3293 Diest, BE
(74) Griebling, Onno, Octrooibureau Griebling BV Sportweg 10, 5037 AC Tilburg, NL
(62) 06716605.8 / 1 851 753

G10L 15/00 → (51) **G08C 23/02**

- (51) **G10L 15/22** (11) **3 131 093 B1**
G10L 15/26
(25) Ja (26) En
(21) 15777401.9 (22) 21.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017

- (86) JP 2015/051570 21.01.2015
(87) WO 2015/156011 2015/41 15.10.2015
(30) 08.04.2014 JP 2014079310
(54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D’INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D’INFORMATIONS ET PROGRAMME*
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KAWANO, Shinichi, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

G10L 15/22 → (51) **G08C 23/02**

G10L 15/26 → (51) **G10L 15/22**

G10L 19/008 → (51) **G10L 19/04**

G10L 19/02 → (51) **G10L 25/12**

- (51) **G10L 19/04** (11) **3 588 497 B1**
H04S 5/00 **H04S 1/00**
G10L 19/008
(25) Zh (26) En
(21) 18776186.1 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) CN 2018/077782 01.03.2018
(87) WO 2018/177066 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 CN 201710205821
(54) • *MEHRKANALSIGNALCODIERUNGS- UND -DECODIERUNGSVERFAHREN UND CODEC*
• *MULTI-CHANNEL SIGNAL ENCODING AND DECODING METHOD AND CODEC*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE ET DÉCODAGE DE SIGNAL MULTICANAL ET CODEC*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Zexin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MIAO, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

- (51) **G10L 19/06** (11) **3 340 242 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 17196524.7 (22) 23.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 27.06.2014 CN 201410299590
26.08.2014 CN 201410426046
(54) • *AUDIODCODIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *AUDIO CODING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE AUDIO*

- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Zexin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MIAO, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(60) 21161646.1
(62) 15811087.4 / 3 136 383

G10L 19/06 → (51) **G10L 25/12**

- (51) **G10L 19/07** (11) **3 706 121 B1**
G10L 19/005 **G10L 19/00**
(25) En (26) En
(21) 20167742.4 (22) 16.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(30) 01.05.2014 JP 2014094758
(54) • *TONSIGNALCODIERUNGSVORRICHTUNG, TONSIGNALCODIERUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND AUZEICHNUNGSMEDIUM*
• *SOUND SIGNAL CODING DEVICE, SOUND SIGNAL CODING METHOD, PROGRAM AND RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE CODAGE DE SIGNAL SONORE, PROCÉDÉ DE CODAGE DE SIGNAL SONORE, PROGRAMME ET SUPPORT D’ENREGISTREMENT*
- (73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) MORIYA, Takehiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
KAMAMOTO, Yutaka, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
HARADA, Noboru, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE
(60) 21158838.9
(62) 19174056.2 / 3 544 004
15786812.6 / 3 139 382

- (51) **G10L 25/12** (11) **3 696 816 B1**
G10L 19/06 **G10L 19/02**
(25) En (26) En
(21) 20167434.8 (22) 20.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(30) 01.05.2014 JP 2014094880
(54) • *VORRICHTUNG FÜR PERIODISCHE-KOMBINIERT ENVELOPE-SEQUENZ, VERFAHREN FÜR PERIODISCHE-KOMBINIERT ENVELOPE-SEQUENZ, PROGRAMM ZUR ERZEUGUNG VON PERIODISCHER-KOMBINIERTER ENVELOPE-SEQUENZ UND AUZEICHNUNGSMEDIUM*
• *PERIODIC-COMBINED-ENVELOPE-SEQUENCE GENERATION DEVICE, PERIODIC-COMBINED-ENVELOPE-SEQUENCE GENERATION METHOD, PERIODIC-COMBINED-ENVELOPE-SEQUENCE GENERATION PROGRAM AND RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE SÉQUENCE D’ENVELOPPE COMBINÉE PÉRIODIQUE, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE SÉQUENCE D’ENVELOPPE COMBINÉE PÉRIODIQUE, PROGRAMME DE GÉNÉRATION DE SÉQUENCE D’ENVELOPPE COMBINÉE PÉRIODIQUE ET SUPPORT D’ENREGISTREMENT*

- (73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) MORIYA, Takehiro, Musashino-shi., Tokyo 180-8585, JP

KAMAMOTO, Yutaka, Musashino-shi., Tokyo 180-8585, JP
HARADA, Noboru, Musashino-shi., Tokyo 180-8585, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
(62) 19163214.0 / 3 537 439
15786322.6 / 3 139 381

(51) **G11B 20/10** (11) **3 211 886 B1**
H04N 5/92

(25) Ja (26) En
(21) 15852888.5 (22) 09.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) JP 2015/078740 09.10.2015
(87) WO 2016/063746 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 JP 2014216218
(54) • **INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME**
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) UCHIMURA, Kouichi, Tokyo 108-0075, JP
TAKAHASHI, Ryohei, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G11B 27/031 → (51) **H04N 21/44**

(51) **G11B 27/034** (11) **3 254 283 B1**
G11B 27/34 **G06T 5/00**
G06F 3/0484

(25) En (26) En
(21) 16716352.6 (22) 27.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) US 2016/024398 27.03.2016
(87) WO 2016/160638 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201562139621 P
(54) • **BENUTZERSCHIEBER ZUR VEREINFACHTEN EINSTELLUNG VON BILDERN**
• **USER SLIDERS FOR SIMPLIFIED ADJUSTMENT OF IMAGES**
• **CURSEURS D'UTILISATEUR POUR RÉGLAGE SIMPLIFIÉ D'IMAGES**
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) PETTIGREW, Daniel, Mountain View, CA 94043, US
CHANG, Jason, Mountain View, CA 94043, US
WOTZLAW, Ronald Frank, Mountain View, CA 94043, US
BABACAN, Sevket Derin, Mountain View, CA 94043, US
KRISHNASWAMY, Aravind, Mountain View, CA 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G11B 27/28 → (51) **H04N 21/234**

G11B 27/34 → (51) **G11B 27/034**

G11B 27/34 → (51) **H04N 21/44**

G11C 5/00 → (51) **G11C 7/10**

(51) **G11C 7/10** (11) **3 382 710 B1**
G11C 8/06 **H04L 25/02**
G06F 13/40 **G11C 5/00**
G06F 12/00 **G06F 13/16**
G11C 7/20 **G11C 7/22**
G11C 16/06 **G11C 16/00**
G06F 12/06

(25) En (26) En
(21) 18172012.9 (22) 10.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 13.08.2010 US 85600010
(54) • **LEITUNGSABSCHLUSSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **LINE TERMINATION METHODS AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL DE TERMINAISON DE LIGNE**
(73) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way Mail Stop 525, Boise, ID 83716, US
(72) GRUNZKE, Terry, Boise, ID Idaho 83709, US
(74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 11816950.7 / 2 603 916

G11C 7/20 → (51) **G11C 7/10**

G11C 7/22 → (51) **G11C 7/10**

G11C 8/06 → (51) **G11C 7/10**

G11C 16/00 → (51) **G11C 7/10**

G11C 16/06 → (51) **G11C 7/10**

G16B 30/00 → (51) **C12Q 1/68**

G16B 40/00 → (51) **C12Q 1/68**

G16H 10/60 → (51) **A61B 5/00**

(51) **G16H 20/00** (11) **3 100 186 B1**
(25) En (26) En
(21) 15703699.7 (22) 29.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.12.2016
(86) US 2015/013500 29.01.2015
(87) WO 2015/116805 2015/31 06.08.2015
(30) 29.01.2014 US 201461933034 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENTNAHMEBESTÄTIGUNG UND PROBENVERFOLGUNG AN EINEM KLINISCHEN VERWENDUNGSORT**
• **SYSTEM AND METHOD FOR COLLECTION CONFIRMATION AND SAMPLE TRACKING AT THE CLINICAL POINT OF USE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONFIRMATION DE COLLECTE ET DE SUIVI D'ÉCHANTILLONS AU SITE D'UTILISATION CLINIQUE**
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) BURKHOLZ, Jonathan, Karl, Salt Lake City, Utah 84124, US
O'BRYAN, Jeff, Murray, Utah 84124, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **G16H 20/10** (11) **2 948 881 B1**
G16H 20/60

(25) It (26) En
(21) 14710954.0 (22) 28.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) IB 2014/000084 28.01.2014
(87) WO 2014/115025 2014/31 31.07.2014
(30) 28.01.2013 IT B020130034

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM QUANTITATIVEN EINSTELLEN DES INSULINBOLUS FÜR DIABETESPATIENTEN UND ZUR ZEITLICHEN STEUERUNG VON DESSEN VERABREICHUNG**
• **METHOD AND SYSTEM FOR A QUANTITATIVE SETTING OF THE INSULIN BOLUS FOR A DIABETIC PATIENT, AND FOR TIMING ITS ADMINISTRATION**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DOSAGE QUANTITATIF DU BOLUS D'INSULINE POUR UN PATIENT DIABÉTIQUE, ET POUR RYTHMER SON ADMINISTRATION**
(73) Meteda International SA, Via Maggio 1, 6901 Lugano, CH
(72) VESPASIANI, Giacomo, 63039 San Benedetto del Tronto (AP), IT
(74) Ruzzu, Giammario, Via Gulli, 5, 40068 San Lazzaro di Savena (BO), IT

(51) **G16H 20/17** (11) **2 968 747 B1**
G16H 40/63 **A61M 5/168**
A61M 5/172 **A61M 5/142**

(25) En (26) En
(21) 14774499.9 (22) 27.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/018856 27.02.2014
(87) WO 2014/158626 2014/40 02.10.2014
(30) 13.03.2013 US 201313800387

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUFHEBUNG EINES MAXIMALEN INSULINPUMPENBOLUS**
• **SYSTEM AND METHOD FOR MAXIMUM INSULIN PUMP BOLUS OVERRIDE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR OUTREPASSER UN BOLUS MAXIMAL D'UNE POMPE À INSULINE**
(73) Tandem Diabetes Care, Inc., 11075 Roselle Street, San Diego, CA 92121, US
(72) WALSH, John, San Diego, CA 92121, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **G16H 20/30** (11) **3 528 258 B1**
G16H 40/63

(25) En (26) En
(21) 19160890.0 (22) 15.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(30) 11.06.2013 US 201313915458
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BESTIMMUNG DER VERWENDUNGSKONFORMITÄT EINER KOMPRESSIONSTHERAPIEVORRICHTUNG**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR DETERMINING USE COMPLIANCE OF A COMPRESSION THERAPY DEVICE**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR DÉTERMINER LA CONFORMITÉ D'UTILISATION D'UN DISPOSITIF DE THÉRAPIE PAR COMPRESSION**
(73) Tactile Systems Technology, Inc., 1331 Tyler Street NE Suite 200, Minneapolis, MN 55413, US
(72) Wright, Carol L., Pittsburgh, PA Pennsylvania 15205, US
Yurko, Gregory, Murrysville, PA Pennsylvania 15668, US

(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano,
Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH
(62) 13886827.8 / 3 007 672

G16H 20/40 → (51) **G02C 13/00**

G16H 20/60 → (51) **G16H 20/10**

(51) **G16H 30/40** (11) **3 669 372 B1**
A61B 8/08 **A61B 8/13**
G06T 7/00 **G06T 7/215**
(25) En (26) En
(21) 18759894.1 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2020
(86) EP 2018/072256 16.08.2018
(87) WO 2019/034743 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 PCT/CN2017/097624
09.02.2018 US 201862628361 P

- (54) • **ULTRASCHALLBESTIMMUNG VON DYNAMISCHEM LUFTBRONCHOGRAMM UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN UND SYSTEME**
- **ULTRASOUND DETERMINATION OF DYNAMIC AIR BRONCHOGRAM AND ASSOCIATED DEVICES AND SYSTEMS**
- **DÉTERMINATION D'ULTRASON D'UN BRONCHOGRAMME AÉRIEN DYNAMIQUE ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS ET SYSTÈMES**

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) XU, Jingping, 5656 AE Eindhoven, NL
RAJU, Balasundar, Iyyavu, 5656 AE Eindhoven, NL
WANG, Shougang, 5656 AE Eindhoven, NL
GADES, Anthony, M, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G16H 30/40 → (51) **G02C 13/00**

G16H 30/40 → (51) **G16H 40/63**

(51) **G16H 40/63** (11) **3 612 963 B1**
G16H 30/40

(25) En (26) En
(21) 17781217.9 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.02.2020
(86) TR 2017/050150 18.04.2017
(87) WO 2018/194525 2018/43 25.10.2018

- (54) • **BIOCHEMISCHER ANALYSATOR AUF DER BASIS EINES MASCHINENLERNALGORITHMUS UNTER VERWENDUNG VON TESTSTREIFEN UND EINER INTELLIGENTEN VORRICHTUNG**
- **BIOCHEMICAL ANALYSER BASED ON A MACHINE LEARNING ALGORITHM USING TEST STRIPS AND A SMART-DEVICE**
- **ANALYSEUR BIOCHIMIQUE BASÉ SUR UN ALGORITHME D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE UTILISANT DES BANDELLES D'ESSAI ET UN DISPOSITIF INTELLIGENT**

(73) Yeditepe Universitesi, Inonu Mahallesi Kayisdagi Caddesi 26 Agustos Yerlesimi, Istanbul, TR

(72) KESKIN, Ali Umit, Atasehir/Istanbul, TR
HAMAMCI, Andac, Atasehir/Istanbul, TR

(74) Dericioglu, E. Korhan, Ankara Patent Bureau Kavaklidere Mahallesi Bestekar Caddesi No: 10, 06680 Cankaya, Ankara, TR

G16H 40/63 → (51) **G02C 13/00**

G16H 40/63 → (51) **G16H 20/17**

G16H 40/63 → (51) **G16H 20/30**

G16H 40/67 → (51) **A61B 5/00**

G16H 80/00 → (51) **A61B 5/0205**

(51) **G21C 3/32** (11) **3 510 601 B1**
G21C 3/33 **G21C 19/307**

(25) En (26) En
(21) 17705897.1 (22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.07.2019
(86) EP 2017/053751 20.02.2017
(87) WO 2018/046142 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 US 201662383817 P

- (54) • **BRENNSTOFFBÜNDEL**
 - **A FUEL ASSEMBLY**
 - **ASSEMBLAGE COMBUSTIBLE**
- (73) Westinghouse Electric Sweden AB, 721 63 Västerås, SE
(72) SÖDERBERG, Håkan, 722 45 Västerås, SE
PETTERSSON, Sven, 111 27 Stockholm, SE
SÖDERLUND, Anders, 735 91 Surahammar, SE

(74) Bjerkéns Patentbyrå KB (Stockholm), Box 5366, 102 49 Stockholm, SE

G21C 3/33 → (51) **G21C 3/32**

G21C 19/307 → (51) **G21C 3/32**

G21D 1/00 → (51) **G21F 9/36**

G21F 3/00 → (51) **A61N 5/10**

G21F 7/00 → (51) **A61N 5/10**

G21F 9/28 → (51) **G21F 9/36**

(51) **G21F 9/36** (11) **3 300 083 B1**
G01T 1/167 **G21D 1/00**
G21F 9/28

(25) Ja (26) En
(21) 16855184.4 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.03.2018
(86) JP 2016/074890 25.08.2016
(87) WO 2017/064930 2017/16 20.04.2017
(30) 16.10.2015 JP 2015204470

- (54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ZUSTÄNDE ZUR UNTERBRINGUNG VON RADIOAKTIVEM ABFALL IN EINEM BEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR UNTERBRINGUNG VON RADIOAKTIVEM ABFALL**
- **METHOD OF DETERMINING CONDITIONS FOR ACCOMMODATING RADIOACTIVE WASTE IN CONTAINER AND RADIOACTIVE WASTE ACCOMMODATING METHOD**
- **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE CONDITIONS DE LOGEMENT DE DÉCHETS RADIOACTIFS DANS UN RÉCIPIENT ET PROCÉDÉ DE LOGEMENT DE DÉCHETS RADIOACTIFS**

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP

(72) OKAMOTO, Tomohisa, Tokyo 108-8215, JP
KUROKAWA, Noboru, Tokyo 108-8215, JP
KOMURO, Toshiya, Tokyo 108-8215, JP
UMAKOSHI, Toshimitsu, Tokyo 108-8215, JP

KOMATSU, Naotaka, Tokyo 108-8215, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H01B 1/06 → (51) **H01B 1/10**

H01B 1/06 → (51) **H01M 10/0562**

(51) **H01B 1/10** (11) **3 511 948 B1**
H01B 1/06 **H01M 10/052**
H01M 10/0562

(25) Ja (26) En
(21) 17848509.0 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.07.2019
(86) JP 2017/028782 08.08.2017
(87) WO 2018/047565 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 JP 2016177844
21.12.2016 JP 2016248018
02.05.2017 JP 2017091745

- (54) • **SULFIDFESTSTOFFELEKTROLYT**
- **SULFIDE SOLID ELECTROLYTE**
- **ELECTROLYTE SOLIDE AU SULFURE**

(73) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 1-1 Marounouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, JP

(72) TERAJ, Kota, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP
UTSUNO, Futoshi, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP

UMEKI, Takashi, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP

NAKAGAWA, Masaru, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP

YAMAGUCHI, Hiroshi, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01B 1/10 → (51) **H01M 10/0562**

H01B 1/22 → (51) **H01R 13/405**

H01C 7/12 → (51) **G01K 1/14**

H01F 1/057 → (51) **H01F 41/02**

H01F 17/00 → (51) **H01G 4/40**

H01F 27/00 → (51) **H01G 4/40**

H01F 27/02 → (51) **F02P 3/02**

H01F 27/28 → (51) **H01F 38/14**

H01F 27/28 → (51) **H01G 4/40**

H01F 27/32 → (51) **H01F 38/14**

H01F 27/38 → (51) **H02M 1/12**

H01F 27/40 → (51) **H01G 4/40**

H01F 38/12 → (51) **F02P 3/02**

(51) **H01F 38/14** (11) **3 133 617 B1**
H01F 27/32 **H01F 27/28**
H01F 41/12 **H02J 5/00**
H02J 7/02

(25) En (26) En
(21) 16178031.7 (22) 05.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.02.2017
(30) 21.08.2015 US 201562208451 P
28.03.2016 US 201615082935

- (54) • 3D-GEFORMTE WICKLUNG ZUM INDUKTIVEN LADEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
• 3D SHAPED INDUCTIVE CHARGING COIL AND METHOD OF MAKING THE SAME
• BOBINE DE CHARGE INDUCTIVE 3D ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) MATSUYUKI, Naoto, Cupertino, CA 95014, US
GRAHAM, Christopher S., Cupertino, CA 95014, US
BRZEZINSKI, Makiko K., Cupertino, CA 95014, US
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H01F 38/18 → (51) **H02K 7/18**

- (51) **H01F 38/28** (11) **2 892 062 B1**
H02H 3/33 **G01R 31/52**
H02H 3/16
- (25) Ja (26) En
(21) 13833373.7 (22) 29.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.07.2015
(86) JP 2013/005105 29.08.2013
(87) WO 2014/034117 2014/10 06.03.2014
(30) 29.08.2012 JP 2012189308
- (54) • STROMWANDLER OHNE PHASENSEQUENZEN, VORRICHTUNG ZUR ERDUNGSGEFÄHRDUNGSTROMERFASSUNG, STROMVERSORGER UND FEHLERERKENNUNGSVERFAHREN FÜR DEN STROMWANDLER OHNE PHASENSEQUENZEN
• ZERO-PHASE-SEQUENCE CURRENT TRANSFORMER, GROUND-FAULT CURRENT DETECTION DEVICE, POWER CONDITIONER, AND METHOD OF DETECTING MALFUNCTION OF ZERO-PHASE-SEQUENCE CURRENT TRANSFORMER
• TRANSFORMATEUR DE COURANT HOMOPOLAIRE, DISPOSITIF DE DÉTECTION DE COURANT DE DÉFAUT DE MISE À LA TERRE, SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT D'ÉNERGIE, ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTECTER UN DYSFONCTIONNEMENT D'UN TRANSFORMATEUR DE COURANT HOMOPOLAIRE
- (73) Kyocera Corporation, 6, Takedatobadonochi Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (72) TAKENAKA, Tetsuya, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

- (51) **H01F 41/02** (11) **3 499 530 B1**
B22F 3/00 **B22F 3/24**
C22C 28/00 **C22C 38/00**
H01F 1/057
- (25) Ja (26) En
(21) 17839260.1 (22) 28.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019
(86) JP 2017/027518 28.07.2017
(87) WO 2018/030187 2018/07 15.02.2018
(30) 08.08.2016 JP 2016155761
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES R-T-B-SINTERMAGNETEN

- METHOD OF PRODUCING R-T-B SINTERED MAGNET
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'AIMANT FRITTÉ R-T-B
- (73) Hitachi Metals, Ltd., 2-70 Konan 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP
- (72) KUNIIYOSHI, Futoshi, Tokyo 108-8224, JP
MINO, Shuji, Tokyo 108-8224, JP
- (74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE

- (51) **H01F 41/02** (11) **3 591 675 B1**
(25) En (26) En
(21) 19179846.1 (22) 13.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2020
(30) 15.06.2018 KR 20180068828
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIT SCHWEREN SELTENERDEN KORNGRENZENDIFFUNDIERTEM RE-FE-B-BASISIERTEM SELTENERDMAGNET
• METHOD FOR PRODUCING HEAVY RARE EARTH GRAIN-BOUNDARY-DIFFUSED RE-FE-B-BASED RARE EARTH MAGNET
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN AIMANT R-FE-B SOUMIS À DIFFUSION AUX JOINTS DE GRAINS DE TERRES RARES LOURDES
- (73) Star Group Ind. Co., Ltd, 49 Dalseo-daero 85-gil Dalseo-gu, Daegu 42714, KR
- (72) KONG, Koon Seung, Daegu 42706, KR
KIM, Dong Hwan, Daegu 42714, KR
- (74) von Fünér, Nicolai, et al, Von Fünér Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

H01F 41/12 → (51) **H01F 38/14**

H01G 4/012 → (51) **H01G 4/40**

H01G 4/232 → (51) **H01G 4/40**

H01G 4/30 → (51) **H01G 4/40**

- (51) **H01G 4/40** (11) **3 214 629 B1**
H01F 27/40 **H01F 27/28**
H01G 4/012 **H01G 4/30**
H01G 4/232 **H01F 17/00**
H01F 27/00
- (25) Ja (26) En
(21) 15855056.6 (22) 04.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.09.2017
(86) JP 2015/075147 04.09.2015
(87) WO 2016/067746 2016/18 06.05.2016
(30) 30.10.2014 JP 2014220956
- (54) • LAMINIERTER KONDENSATOR UND FAHRZEUGINTERNE STEUERUNGSVORRICHTUNG
• LAMINATED CAPACITOR AND IN-VEHICLE CONTROL DEVICE
• CONDENSATEUR STRATIFIÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE EMBARQUÉ
- (73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
- (72) SHIH, Hsinhan, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

H01H 1/02 → (51) **F24H 1/10**

H01H 1/04 → (51) **F24H 1/10**

H01H 9/16 → (51) **H01R 13/641**

H01H 13/50 → (51) **H03K 17/96**

H01H 37/00 → (51) **F24H 1/10**

H01H 37/52 → (51) **F24H 1/10**

H01H 37/64 → (51) **F24H 1/10**

H01H 69/02 → (51) **H01H 85/04**

H01H 71/12 → (51) **H05K 1/18**

- (51) **H01H 71/46** (11) **3 640 965 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19202990.8 (22) 14.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2020
(30) 15.10.2018 FR 1859515
- (54) • MESSVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHES SCHALTGERÄT
• MEASURING DEVICE AND ELECTRICAL SWITCHING APPARATUS
• DISPOSITIF DE MESURE ET APPAREIL DE COMMUTATION ELECTRIQUE
- (73) Schneider Electric Industries SAS, 35 Rue Joseph Monier, 92500 Rueil Malmaison, FR
- (72) JACOLIN, Brice, 38050 Grenoble Cedex 09, FR
MARY, Michael, 38050 Grenoble Cedex 09, FR
PINERO, Eric, 38050 Grenoble Cedex 09, FR
DORMIGNY, Nicolas, 38050 Grenoble Cedex 09, FR
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

H01H 71/74 → (51) **H05K 1/18**

- (51) **H01H 85/04** (11) **3 149 759 B1**
H01H 85/18 **H01H 85/11**
H01H 69/02 **H01H 85/045**
H01H 85/055 **H01H 85/10**
H01H 85/12 **H01H 85/143**
- (25) En (26) En
(21) 15799136.5 (22) 26.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.04.2017
(86) US 2015/032422 26.05.2015
(87) WO 2015/183805 2015/48 03.12.2015
(30) 28.05.2014 US 201414289032
01.07.2014 US 201414321038
- (54) • KOMPAKTE HOCHSPANNUNGSSICHERUNG
• COMPACT HIGH VOLTAGE POWER FUSE
• FUSIBLE DE LIGNE HAUTE TENSION COMPACT
- (73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
- (72) DOUGLASS, Robert Stephen, Wildwood, Missouri 63038, US
FINK, John Michael, Cleveland, OH 44122, US
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

H01H 85/045 → (51) **H01H 85/04**

H01H 85/055 → (51) **H01H 85/04**

H01H 85/10 → (51) **H01H 85/04**

H01H 85/11 → (51) **H01H 85/04**

H01H 85/12 → (51) H01H 85/04	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) HUTTEL, Yves, 28049 MADRID, ES MARTÍNEZ ORELLANA, Lidia, 28049 MADRID, ES FERNÁNDEZ MARTÍNEZ, Iván, 28014 MADRID, ES
H01H 85/143 → (51) H01H 85/04	(43) 15.03.2017 (30) 09.09.2015 GR 20150100397	(74) Pons Ariño, Angel, Pons Patentes y Marcas Internacional, S.L. Glorieta Rubén Dario 4, 28010 Madrid, ES
H01H 85/18 → (51) H01H 85/04	(54) • GROSSFLÄCHIGE UNIFORME ATMO-SPHÄRENDRUCK-PLASMAVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT DER VORRICHTUNG • LARGE AREA, UNIFORM, ATMOSPHERIC PRESSURE PLASMA PROCESSING DEVICE AND METHOD USING THE DEVICE • DISPOSITIF DE TRAITEMENT PAR PLASMA À PRESSION ATMOSPHERIQUE UNIFORME A GRANDE SURFACE ET PROCÉDÉ UTILISANT LE DISPOSITIF	
H01H 85/20 → (51) B60R 16/023	(73) NATIONAL CENTER FOR SCIENTIFIC RESEARCH "DEMOKRITOS", Patr. Gregoriou E' & 27, Neapoleos str., 15341 Agia Paraskevi Attikis, GR	
H01J 3/02 → (51) H01J 37/065	(72) Gogolides, Evangelos, 15341 Agia Paraskevi Attikis, GR Zeniou, Angelos, 15341 Agia Paraskevi Attikis, GR Dimitrakellis, Panagiotis, 15341 Agia Paraskevi Attikis, GR	
H01J 3/40 → (51) H01J 37/065		
H01J 7/18 → (51) H01J 37/065		
(51) H01J 37/065 (11) 3 304 573 B1 H01J 3/02 H01J 3/40 H01J 7/18 H01J 37/28	(73) (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 11.04.2018 (86) US 2016/034297 26.05.2016 (87) WO 2016/191542 2016/48 01.12.2016 (30) 27.05.2015 US 201562166691 P 25.05.2016 US 201615164273 (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER SAUBEREN UMGEBUNG IN EINEM ELEKTRONENOPTISCHEN SYSTEM • SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING A CLEAN ENVIRONMENT IN AN ELECTRON-OPTICAL SYSTEM • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN ENVIRONNEMENT PROPRE DANS UN SYSTÈME D'OPTIQUE ÉLECTRONIQUE	(11) 3 291 282 B1 (25) En (26) En (21) 17188423.2 (22) 29.08.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 07.03.2018 (30) 30.08.2016 US 201615252025 (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN VON MASSEANALYSATOREN MIT ELEKTROSTATISCHEN FALLEN • METHODS FOR OPERATING ELECTROSTATIC TRAP MASS ANALYZERS • PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT DES ANALYSEURS DE MASSE À PIÈGE ÉLECTROSTATIQUE
(25) En (26) En (21) 16800701.1 (22) 26.05.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 11.04.2018 (86) US 2016/034297 26.05.2016 (87) WO 2016/191542 2016/48 01.12.2016 (30) 27.05.2015 US 201562166691 P 25.05.2016 US 201615164273 (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER SAUBEREN UMGEBUNG IN EINEM ELEKTRONENOPTISCHEN SYSTEM • SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING A CLEAN ENVIRONMENT IN AN ELECTRON-OPTICAL SYSTEM • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN ENVIRONNEMENT PROPRE DANS UN SYSTÈME D'OPTIQUE ÉLECTRONIQUE	(73) Thermo Finnigan LLC, 355 River Oaks Parkway, San Jose, CA 95134, US (72) WEISBROD, Chad R., Tallahassee, FL Florida 32317, US SENKO, Michael W., San Jose, CA California 95134, US CANTERBURY, Jesse D., San Jose, CA California 95134, US SYKA, John E.P., San Jose, CA California 95134, US (74) Boulé Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	
(73) Kla-Tencor Corporation, Legal Department One Technology Drive, Milpitas, California 95035, US (72) SCHULTZ, William, San Jose, California 95135, US DELGADO, Gildardo, Livermore, California 94550, US ROSE, Garry, Livermore, California 94550, US (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE	(51) H01J 37/34 (11) 3 375 006 B1 C23C 14/34	(11) 3 535 436 B1 C23C 16/30 C23C 16/40 C23C 16/50 C23C 16/48 C09D 183/16 C08G 77/62 C23C 16/04 C23C 16/34 C23C 16/36 C23C 16/56
(25) De (26) De (21) 16798404.6 (22) 14.11.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 19.09.2018 (86) EP 2016/001891 14.11.2016 (87) WO 2017/080672 2017/20 18.05.2017 (30) 12.11.2015 US 201562254451 P (54) • SPUTTER-ANORDNUNG UND - VERFAHREN ZUR OPTIMIERTEM VERTEILUNG DES ENERGIEFLUSSES • SPUTTERING ARRANGEMENT AND SPUTTERING METHOD FOR OPTIMIZED DISTRIBUTION OF THE ENERGY FLOW • SYSTÈME DE PULVÉRISATION CATHODIQUE ET PROCÉDÉ PERMETTANT UNE RÉPARTITION OPTIMISÉE DU FLUX ÉNERGÉTIQUE	(25) En (26) En (21) 17867890.0 (22) 25.10.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 11.09.2019 (86) US 2017/058320 25.10.2017 (87) WO 2018/085093 2018/19 11.05.2018 (30) 01.11.2016 US 201662415756 P 20.10.2017 US 201715789732 (54) • VORLÄUFER UND FLIESSFÄHIGE CVD-VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FILMEN MIT NIEDRIGEM K-WERT ZUM FÜLLEN VON OBERFLÄCHENMERKMALLEN • PRECURSORS AND FLOWABLE CVD METHODS FOR MAKING LOW-K FILMS TO FILL SURFACE FEATURES • PRÉCURSEURS ET PROCÉDÉS FCVD POUR LA FABRICATION DE FILMS À FAIBLE CONSTANTE DIÉLECTRIQUE POUR REMPLIR DES CARACTÉRISTIQUES DE SURFACE	
(73) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon, Churerstrasse 120, 8808 Pfäffikon, CH (72) KRASSNITZER, Siegfried, 6800 Feldkirch, AT LENDI, Daniel, 9472 Grabs, CH KURAPOV, Denis, 8880 Walenstadt, CH (74) Misselhorn, Hein-Martin, Patent- und Rechtsanwalt Donaustasse 6, 85049 Ingolstadt, DE	(51) H01J 37/34 (11) 3 605 583 B1 C23C 14/35	(73) Versum Materials US, LLC, 8555 S. River Parkway, Tempe, AZ 85284, US (72) XIAO, Manchao, San Diego CA 92130, US SPENCE, Daniel, P., Carlsbad CA 92008, US HO, Richard, Anaheim CA 92807, US (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
(25) En (26) En (21) 18382577.7 (22) 31.07.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 05.02.2020 (54) • VORRICHTUNG ZUR STABILEN HERSTELLUNG VON NANOCLUSTERN • DEVICE FOR THE STABLE MANUFACTURE OF NANOCLUSTERS • DISPOSITIF DE FABRICATION STABLE DE NANOCLUSTERS		
(73) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES Nano4energy SLNE, C/ Luis Camoens 9 1, 28014 Madrid, ES		
H01J 37/28 → (51) H01J 37/065		
H01J 37/28 → (51) H01J 37/147		
(51) H01J 37/32 (11) 3 142 467 B1 H05H 1/24	(25) En (26) En (21) 16386016.6 (22) 08.09.2016	

H01L 21/02 → (51) **B23K 26/00**

H01L 21/02 → (51) **C07F 7/10**

- (51) **H01L 21/285** (11) **3 155 655 B1**
- H01L 21/768** **H01L 23/532**
- (25) En (26) En
- (21) 14895432.4 (22) 16.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.04.2017
- (86) US 2014/042568 16.06.2014
- (87) WO 2015/195080 2015/51 23.12.2015
- (54) • **SELEKTIVE DIFFUSIONSBARRIERE ZWISCHEN METALLEN EINER INTEGRIERTEN SCHALTVOORRICHTUNG**
- **SELECTIVE DIFFUSION BARRIER BETWEEN METALS OF AN INTEGRATED CIRCUIT DEVICE**
- **BARRIÈRE DE DIFFUSION SÉLECTIVE ENTRE LES MÉTAUX D'UN DISPOSITIF À CIRCUIT INTÉGRÉ**

- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) ROBERTS, Jeanette M., North Plains, Oregon 97133, US
- ROMERO, Patricio E., Portland, Oregon 97225, US
- CLENDENNING, Scott B., portland, OR 97225, US
- JEZEWSKI, Christopher J., Portland, Oregon 97229, US
- CHEBIAM, Raman V., Hillsboro, Oregon 97124, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01L 21/335 → (51) **H01L 29/78**

H01L 21/336 → (51) **H01L 27/04**

H01L 21/336 → (51) **H01L 29/78**

H01L 21/56 → (51) **H01L 23/29**

H01L 21/56 → (51) **H05K 1/02**

H01L 21/56 → (51) **H05K 3/34**

- (51) **H01L 21/67** (11) **3 103 135 B1**
- H01L 21/687**
- (25) De (26) De
- (21) 14702826.0 (22) 03.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.12.2016
- (86) EP 2014/052037 03.02.2014
- (87) WO 2015/113641 2015/31 06.08.2015
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BONDEN VON SUBSTRATEN**
- **METHOD AND DEVICE FOR BONDING SUBSTRATES**
- **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE LIAISON DE SUBSTRATS**

- (73) Ev Group E. Thallner GmbH, DI Erich Thallner Straße 1, 4782 St. Florian am Inn, AT
- (72) LINDNER, Friedrich Paul, A-4780 Schärding, AT
- (74) Schneider, Sascha, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE
- (60) 17200753.6 / 3 312 871

(51) **H01L 21/67** (11) **3 637 458 B1**

- H01L 21/677**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19201484.3 (22) 04.10.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020
- (30) 08.10.2018 FR 1859316
- (54) • **TRANSPORTSYSTEM VON OBJEKTEN UNTER KONTROLLIERTER ATMOSPHERE**
- **SYSTEM FOR TRANSPORTING OBJECTS IN CONTROLLED ATMOSPHERE**
- **SYSTÈME DE TRANSPORT D'OBJETS SOUS ATMOSPHERE CONTRÔLÉE**
- (73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) CURE, Yoann, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
- (74) Brevalax, 22 Avenue Doyen Louis Weil, 38000 Grenoble, FR

H01L 21/677 → (51) **B41F 15/18**

H01L 21/677 → (51) **H01L 21/67**

H01L 21/687 → (51) **H01L 21/67**

- (51) **H01L 21/76** (11) **3 346 489 B1**
- H01L 21/762** **H01L 21/822**
- H01L 27/04** **H01L 27/02**
- H01L 27/12** **H01L 21/8234**
- H01L 23/367** **H01L 27/088**
- H01L 29/78** **H01L 29/06**
- H01L 29/786** **H01L 23/34**

- (25) Ja (26) En
- (21) 16841376.3 (22) 02.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.07.2018
- (86) JP 2016/072578 02.08.2016
- (87) WO 2017/038344 2017/10 09.03.2017
- (30) 04.09.2015 JP 2015174308
- (54) • **HALBLEITERBAUELEMENT, FAHRZEUGMONTIERTES HALBLEITERBAUELEMENT UND FAHRZEUGMONTIERTE STEUERUNGSVORRICHTUNG**
- **SEMICONDUCTOR DEVICE, VEHICLE-MOUNTED SEMICONDUCTOR DEVICE, AND VEHICLE-MOUNTED CONTROL DEVICE**
- **DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR, DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR MONTÉ SUR UN VÉHICULE, ET DISPOSITIF DE COMMANDE MONTÉ SUR UN VÉHICULE**
- (73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
- (72) OSHIMA, Takayuki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
- WADA, Shinichirou, Tokyo 100-8280, JP
- IKEGAYA, Katsumi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
- YONEDA, Hiroshi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H01L 21/762 → (51) **H01L 21/76**

H01L 21/768 → (51) **H01L 21/285**

H01L 21/768 → (51) **H01L 29/78**

H01L 21/822 → (51) **H01L 21/76**

H01L 21/822 → (51) **H01L 27/04**

H01L 21/8234 → (51) **H01L 21/76**

H01L 23/00 → (51) **H01L 29/78**

H01L 23/00 → (51) **H05K 3/34**

- (51) **H01L 23/04** (11) **3 016 138 B1**
- H01L 23/48**
- (25) En (26) En
- (21) 15189330.2 (22) 12.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2016
- (30) 29.10.2014 US 201462072372 P 07.10.2015 US 201514877059
- (54) • **VERPACKTE ANORDNUNG FÜR HOCHDICHTLEISTUNGSANWENDUNGEN**
- **PACKAGED ASSEMBLY FOR HIGH DENSITY POWER APPLICATIONS**
- **ENSEMBLE EMBALLÉ POUR DES APPLICATIONS À HAUTE DENSITÉ D'ÉNERGIE**
- (73) Infineon Technologies Americas Corp., 101 N Sepulveda Blvd, El Segundo, CA 90245, US
- (72) ERGAS, Franck, San Jose, CA 95120, US
- (74) JENSEN & SON, 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

(51) **H01L 23/14** (11) **2 988 328 B1**

- H01L 23/492** **H01L 23/538**
- (25) En (26) En
- (21) 14181407.9 (22) 19.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2016
- (54) • **Leistungshalbleitermodul und Verfahren zur Herstellung davon**
- **Power semiconductor module and method of manufacturing the same**
- **Module semi-conducteur de puissance et procédé de fabrication de celui-ci**
- (73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) Liu, Chunlei, 5600 Lenzburg, Aargau, CH
- Cottet, Didier, 5405 Baden Daettwil, CH
- Brem, Franziska, 5405 Baden Daettwil, CH
- Kicin, Slavo, 5405 Baden Daettwil, CH
- (74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

H01L 23/15 → (51) **C04B 35/584**

- (51) **H01L 23/29** (11) **3 465 748 B1**
- H01L 23/31** **H01L 21/56**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17728196.1 (22) 06.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
- (86) EP 2017/063740 06.06.2017
- (87) WO 2017/211847 2017/50 14.12.2017
- (30) 06.06.2016 FR 1655173
- (54) • **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES ELEKTRISCH ISOLIERENDEN MATERIALS FÜR ELEKTRISCHE KOMPONENTEN, NACH DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTES ELEKTRISCHES KOMPONENT UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES ELEKTRISCH ISOLIERENDEN MATERIALS**
- **METHOD FOR PROCESSING AN ELECTRICALLY INSULATING MATERIAL FOR ELECTRICAL COMPONENTS, ELECTRICAL COMPONENT MANUFACTURED BY THIS METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING AN ELECTRICALLY INSULATING MATERIAL**
- **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN MATÉRIAU ÉLECTRIQUEMENT ISOLANT POUR**

COMPOSANTS ÉLECTRIQUES, COMPOSANT ÉLECTRIQUE FABRIQUÉ PAR CE PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'UN MATÉRIAU ÉLECTRIQUE-ISOLANT

(73) Université Toulouse III-Paul Sabatier, 118, Route de Narbonne, 31062 Toulouse Cedex 9, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris 16, FR
Institut National Universitaire Jean-Francois Champollion, Place de Verdun, 81012 ALBI Cedex 09, FR

(72) BELIJAR, Guillaume, 31400 TOULOUSE, FR
DIAHAM, Sombel, 31620 VILLENEUVE LES BOULOC, FR
LEBEY, Thierry, 31000 TOULOUSE, FR
LEVEQUE, Louis, 29470 PLOUGASTEL DAOULAS, FR
VALDEZ NAVA, Zarel, 31450 FOURQUEVAUX, FR
LAUDEBAT, Lionel, 31180 CASTELMAUROU, FR

(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

H01L 23/31 → (51) **H01L 23/29**

H01L 23/31 → (51) **H05K 1/02**

H01L 23/367 → (51) **H01L 21/76**

H01L 23/373 → (51) **C04B 35/584**

(51) **H01L 23/40** (11) **3 503 701 B1**
H01L 23/427 **H01L 23/467**

(25) Zh (26) En
(21) 17848106.5 (22) 04.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.06.2019
(86) CN 2017/100378 04.09.2017
(87) WO 2018/045933 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 CN 201610820551

(54) • **KÜHLKÖRPER, WÄRMEABLEITER, WÄRMEABLEITSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
• **HEAT SINK, HEAT DISSIPATION APPARATUS, HEAT DISSIPATION SYSTEM AND COMMUNICATION DEVICE**
• **DISSIPATEUR THERMIQUE, APPAREIL DE DISSIPATION DE CHALEUR, SYSTÈME DE DISSIPATION DE CHALEUR ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) XU, Shoubiao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHI, Shanjiu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZENG, Wenhui, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H01L 23/42** (11) **2 924 726 B1**
H01L 23/427 **H01L 23/433**

(25) En (26) En
(21) 15159553.5 (22) 18.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.09.2015
(30) 26.03.2014 US 201414225461

(54) • **WÄRMELEITVORRICHTUNG**

• **Thermal interface devices**
• **DISPOSITIFS D'INTERFACE THERMIQUE**

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) De Bock, Hendrik Pieter Jacobus, Niskayuna, OH 12309, US
Labhart, Jay Todd, Niskayuna, NY 12309, US
Chauhan, Shakti Singh, Niskayuna, NY 12309, US
Kirk, Graham Charles, Niskayuna, NY 12309, US
Kim, Joo Han, Niskayuna, NY 12309, US

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

H01L 23/427 → (51) **H01L 23/40**

H01L 23/427 → (51) **H01L 23/42**

H01L 23/433 → (51) **H01L 23/42**

H01L 23/467 → (51) **H01L 23/40**

H01L 23/48 → (51) **H01L 23/04**

H01L 23/492 → (51) **H01L 23/14**

H01L 23/528 → (51) **H01L 29/78**

H01L 23/532 → (51) **H01L 21/285**

H01L 23/538 → (51) **H01L 23/14**

H01L 23/552 → (51) **H01L 23/64**

H01L 23/552 → (51) **H05K 1/02**

(51) **H01L 23/64** (11) **3 270 412 B1**
H01L 23/552

(25) En (26) En
(21) 17177959.8 (22) 26.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.01.2018
(30) 12.07.2016 US 201662360982 P
31.05.2017 US 201715609039

(54) • **INTEGRIERTE SCHALTUNGSVORRICHTUNG**
• **INTEGRATED CIRCUIT APPARATUS**
• **APPAREIL À CIRCUIT INTÉGRÉ**

(73) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW

(72) KAO, Jui-Chih, New Taipei City 238, TW
TSAI, Ming-Da, Miaoli County 356, TW
FU, Yuan-Yu, Hsinchu County 302, TW
HSU, Chih-Chun, New Taipei City 234, TW

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

H01L 25/075 → (51) **G09F 9/33**

H01L 25/075 → (51) **H01L 33/50**

H01L 25/16 → (51) **H01L 33/48**

H01L 27/02 → (51) **H01L 21/76**

H01L 27/02 → (51) **H01L 27/04**

(51) **H01L 27/04** (11) **2 975 641 B1**
H01L 21/336 **H01L 21/822**
H01L 29/06 **H01L 29/739**
H01L 29/78 **H01L 29/40**
H01L 29/861 **H01L 29/866**
H01L 27/02

(25) Ja (26) En
(21) 14764557.6 (22) 14.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016
(86) JP 2014/057011 14.03.2014
(87) WO 2014/142331 2014/38 18.09.2014
(30) 14.03.2013 JP 2013051271

(54) • **HALBLEITERBAUELEMENT**
• **SEMICONDUCTOR DEVICE**
• **DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR**

(73) Fuji Electric Co., Ltd., 1-1 Tanabeshinden Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP

(72) NAITO, Tatsuya, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H01L 27/04 → (51) **H01L 21/76**

H01L 27/088 → (51) **H01L 21/76**

H01L 27/12 → (51) **H01L 21/76**

(51) **H01L 27/146** (11) **3 358 624 B1**
H04N 5/355

(25) En (26) En
(21) 18154455.2 (22) 31.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.08.2018
(30) 03.02.2017 JP 2017019090
03.02.2017 JP 2017019091
22.09.2017 JP 2017182534

(54) • **BILDGEBUNGSVORRICHTUNG**
• **IMAGING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'IMAGERIE**

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) SHISHIDO, Sanshiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TOKUHARA, Takeyoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YANAGIDA, Masaaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01L 27/146** (11) **3 379 575 B1**

(25) En (26) En
(21) 18161673.1 (22) 14.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.09.2018
(30) 21.03.2017 JP 2017054074

(54) • **FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG, BILDGEBUNGSSYSTEM UND BEWEGLICHES OBJEKT**
• **SOLID-STATE IMAGING DEVICE, IMAGING SYSTEM, AND MOVABLE OBJECT**
• **DISPOSITIF D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEURS, SYSTÈME D'IMAGERIE ET OBJET MOBILE**

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) IKEDA, Hajime, Tokyo, 146-8501, JP
KOBAYASHI, Masahiro, Tokyo, 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **H01L 27/30** (11) **2 837 032 B1**
H01L 51/42

- (25) En (26) En
(21) 13716979.3 (22) 27.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.02.2015
(86) EP 2013/056527 27.03.2013
(87) WO 2013/152952 2013/42 17.10.2013
(30) 10.04.2012 US 201261622123 P
10.04.2012 EP 12163612
- (54) • *Photovoltaikmodul*
• *A PHOTOVOLTAIC MODULE*
• *Module photovoltaïque*
- (73) InfinityPV ApS, Bagsvaerdvej 147 B, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) KREBS, Frederik C., DK-2800 Kgs. Lyngby, DK
SOMMER-LARSEN, Peter, DK-2630 Taastrup, DK
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK
-
- H01L 27/32** → (51) **C07D 493/22**
-
- H01L 27/32** → (51) **H01L 51/00**
-
- H01L 27/32** → (51) **H01L 51/52**
-
- H01L 29/06** → (51) **H01L 27/04**
-
- H01L 29/40** → (51) **H01L 27/04**
-
- H01L 29/423** → (51) **H01L 29/78**
-
- H01L 29/739** → (51) **H01L 27/04**
-
- (51) **H01L 29/78** (11) **3 108 507 B1**
H01L 21/336 **H01L 29/423**
- (25) En (26) En
(21) 15703202.0 (22) 27.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2016
(86) US 2015/012975 27.01.2015
(87) WO 2015/126575 2015/34 27.08.2015
(30) 18.02.2014 US 201414182765
(54) • *SILICIUMCARBIDHALBLEITERBAUELEMENT*
• *SILICON CARBIDE SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS AU CARBURE DE SILICIUM*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) MCMAHON, James, Jay, Niskayuna, NY 12309, US
STEVANOVIC, Ljubisa, Dragoljub, Niskayuna, NY 12309, US
ARTHUR, Stephen, Daley, Niskayuna, NY 12309, US
GORCZYCA, Thomas, Bert, Niskayuna, NY 12309, US
BEAUPRE, Richard Alfred, Niskayuna, NY 12309, US
STUM, Zachary, Matthew, Niskayuna, NY 12309, US
BOLOTNIKOV, Alexander, Viktorovich, Niskayuna, NY 12309, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- (51) **H01L 29/78** (11) **3 155 666 B1**
H01L 21/335 **H01L 21/768**
H01L 23/528 **H01L 23/00**
- (25) En (26) En
(21) 14895397.9 (22) 27.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.04.2017
(86) US 2014/057920 27.09.2014
(87) WO 2015/195152 2015/51 23.12.2015
(30) 16.06.2014 US 201462012822 P
(54) • *METALL AUF BEIDEN SEITEN MIT TAKT-GESTEUERTER ENERGIE UND SIGNAL-WEGLenkUNG DARUNTER*
• *METAL ON BOTH SIDES WITH CLOCK GATED POWER AND SIGNAL ROUTING UNDERNEATH*
• *MÉTAL DES DEUX CÔTÉS AVEC ACHEMINEMENT INFÉRIEUR DE SIGNAUX ET DE PUISSANCE SÉLECTIONNÉ À TRAVERS UNE PORTE D'HORLOGE*
- (73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard M/S: RNB-4-150, Santa Clara, CA 95054, US
(72) NELSON, Donald W., Beaverton, Oregon 97007, US
MORROW, Patrick, Portland, Oregon 97229, US
JUN, Kimin, Hillsboro, Oregon 97006, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **H01L 29/78** (11) **3 352 203 B1**
H01L 21/336
- (25) En (26) En
(21) 17206608.6 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.07.2018
(30) 27.12.2016 JP 2016253898
(54) • *SCHALTELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINEM SCHALTELEMENT*
• *SWITCHING ELEMENT AND METHOD OF MANUFACTURING SWITCHING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE COMMUTATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE COMMUTATION*
- (73) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi-pref 448-8661, JP
(72) YAMADA, Tetsuya, TOYOTA-SHI, AICHIKEN, 471-8571, JP
OKAWA, Takashi, TOYOTA-SHI, AICHIKEN, 471-8571, JP
MORI, Tomohiko, NAGAKUTE-SHI, AICHIKEN, 480-1192, JP
UEDA, Hiroyuki, NAGAKUTE-SHI, AICHIKEN, 480-1192, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- H01L 29/78** → (51) **H01L 27/04**
-
- H01L 29/861** → (51) **H01L 27/04**
-
- H01L 29/866** → (51) **H01L 27/04**
-
- (51) **H01L 31/00** (11) **3 503 205 B1**
G05D 1/00 **H02S 20/00**
A01D 34/00 **H02S 40/38**
H02S 50/00
- (25) Zh (26) En
(21) 17841135.1 (22) 21.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2019
(86) CN 2017/098364 21.08.2017
(87) WO 2018/033163 2018/08 22.02.2018
(30) 19.08.2016 CN 201610693265
(54) • *AUTOMATISCHES ARBEITSSYSTEM*
• *AUTOMATIC WORKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAVAIL AUTOMATIQUE*
- (73) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd, No. 18 Dongwang Road Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(72) HE, Mingming, Suzhou Jiangsu 215123, CN
TAN, Yiyun, Suzhou Jiangsu 215123, CN
LIU, Fangshi, Suzhou Jiangsu 215123, CN
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
-
- H01L 31/02** → (51) **H01L 31/024**
-
- H01L 31/0203** → (51) **H01L 31/024**
-
- (51) **H01L 31/024** (11) **2 806 467 B1**
H01L 31/02 **H01L 31/0203**
- (25) En (26) En
(21) 14168807.7 (22) 19.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.11.2014
(30) 24.05.2013 US 201313901610
(54) • *Halbleiterdetektorkopf und Herstellungsverfahren dafür*
• *Semiconductor detector head and a method for manufacturing the same*
• *Tête de détecteur à semi-conducteur et son procédé de fabrication*
- (73) Oxford Instruments Technologies Oy, c/o Technopolis Innopoli 1 Tekniikantie 12, 02150 Espoo, FI
(72) Kämäräinen, Veikko, 00160 Helsinki, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- (51) **H01L 31/028** (11) **3 618 125 B1**
H01L 31/108
- (25) En (26) En
(21) 19193899.2 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2020
(30) 29.08.2018 US 201816115609
(54) • *ENTWURF EINES UNIVERSELLEN BREITBAND-FOTODETEKTORS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *UNIVERSAL BROADBAND PHOTODETECTOR DESIGN AND FABRICATION PROCESS*
• *CONCEPTION DE PHOTODÉTECTEUR UNIVERSEL À LARGE BANDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) CHAN, Eric Y., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **H01L 31/068** (11) **2 394 308 B1**
H01L 31/18 **H01L 31/072**
- (25) En (26) En
(21) 09785847.6 (22) 06.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 14.12.2011
(86) IB 2009/005023 06.02.2009
(87) WO 2010/089624 2010/32 12.08.2010
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PHOTOVOLTAISCHEM MATERIAL, DIE HOCHENERGETISCHE PHOTONEN NUTZEN KANN*
• *METHODS FOR PRODUCING PHOTOVOLTAIC MATERIAL ABLE TO EXPLOIT HIGH ENERGY PHOTONS*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE MATÉRIAU PHOTOVOLTAÏQUE CONÇU POUR*

EXPLOITER DES PHOTONS À HAUTE ÉNERGIE
(73) SEGTON Advanced Technology, 13, Rue Saint Honoré, 78000 Versailles, FR
(72) KUZNICKI, Zbigniew, T., F-67800 Hoenheim, FR
MEYRUEIS, Patrick, F-67080 Strasbourg, FR
(74) Merckling, Norbert, et al, Laurent et Charras 1A Place Boecler CS 10063, 67024 Strasbourg Cedex, FR

- H01L 31/072** → (51) **H01L 31/068**
- H01L 31/108** → (51) **H01L 31/028**
- H01L 31/18** → (51) **H01L 31/068**
- H01L 33/00** → (51) **G09F 9/33**
- H01L 33/00** → (51) **H01L 33/54**
- H01L 33/06** → (51) **C09K 11/02**
- H01L 33/10** → (51) **B32B 43/00**
- H01L 33/12** → (51) **B32B 43/00**
- H01L 33/28** → (51) **C09K 11/02**
- H01L 33/30** → (51) **C09K 11/02**
- H01L 33/32** → (51) **H05B 33/14**
- H01L 33/34** → (51) **C09K 11/02**
- H01L 33/38** → (51) **G09F 9/33**
- H01L 33/40** → (51) **G09F 9/33**
- H01L 33/46** → (51) **G09F 9/33**

(51) **H01L 33/48** (11) **2 924 743 B1**
H01L 25/16 H01L 33/62
H01L 33/60 H01L 25/075
(25) En (26) En
(21) 15165853.1 (22) 30.11.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.09.2015
(30) 07.07.2006 KR 20060063873
(54) • *GEHÄUSE MIT LICHTEMITTIERENDER VORRICHTUNG*
• *LIGHT EMITTING DEVICE PACKAGE*
• *BOÎTIER DE DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) Park, Chil Keun, Seoul, KR
Song, Ki Chang, 437-080 Gyeonggi-do, KR
Kim, Geun Ho, 135-960 Seoul, KR
Won, Yu Ho, Seoul, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 06291846.1 / 1 876 653

(51) **H01L 33/48** (11) **3 454 385 B1**
H01L 33/62 **H01L 33/64**
H01L 25/075
(25) En (26) En
(21) 18196044.4 (22) 20.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(30) 21.05.2014 JP 2014105728
16.04.2015 JP 2015084046

(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *LIGHT EMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*
(73) NICHIA CORPORATION, 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP
(72) NAKABAYASHI, Takuya, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
HORI, Akira, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(60) 19190649.4 / 3 591 721
21166171.5
(62) 15168538.5 / 2 947 704

- H01L 33/48** → (51) **C08G 79/00**
- H01L 33/48** → (51) **G09F 9/33**

(51) **H01L 33/50** (11) **2 831 933 B1**
H01L 25/075 **G02F 1/1335**
(25) En (26) En
(21) 13722844.1 (22) 30.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) IB 2013/052572 30.03.2013
(87) WO 2013/144927 2013/40 03.10.2013
(30) 30.03.2012 US 201261617919 P
(54) • *OPTISCHER RESONATOR MIT EINER LICHTEMITTIERENDEN VORRICHTUNG UND WELLENLÄNGENUMWANDLUNGSMATERIAL*
• *OPTICAL CAVITY INCLUDING A LIGHT EMITTING DEVICE AND WAVELENGTH CONVERTING MATERIAL*
• *CAVITÉ OPTIQUE COMPRENANT UN DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET UN MATÉRIAU CONVERTISSEUR DE LONGUEUR D'ONDE*
(73) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US
(72) VAMPOLA, Kenneth, NL-5656 AE Eindhoven, NL
CHOI, Han Ho, NL-5656 AE Eindhoven, NL
BUTTERWORTH, Mark Melvin, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) ter Heegde, Paul Gerard Michel, Lumileds Germany GmbH Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

(51) **H01L 33/54** (11) **3 163 638 B1**
H01L 33/56 **H01L 33/00**
H01L 33/62 H01L 33/64
(25) En (26) En
(21) 16196003.4 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(30) 30.10.2015 JP 2015213765
(54) • *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MODULE ÉLECTROLUMINESCENT*
• *LIGHT EMITTING DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING LIGHT EMITTING MODULE*
• *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LICHTEMITTIERENDEN MODULS*
(73) Nichia Corporation, 491-100 Oka, Kaminaka-cho, Anan-Shi Tokushima 774-8601, JP
(72) KISHIKAWA, Daisuke, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- H01L 33/56** → (51) **H01L 33/54**

(51) **H01L 33/58** (11) **3 279 953 B1**
(25) En (26) En
(21) 17183746.1 (22) 28.07.2017
(84) BE CH DE DK FI FR GB LI
(43) 07.02.2018
(30) 03.08.2016 JP 2016152518
(54) • *FENSTERELEMENT FÜR EIN GEHÄUSE EINES OPTISCHEN BAUELEMENTS, GEHÄUSE FÜR EIN OPTISCHES BAUELEMENT, UND DEREN HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *WINDOW MEMBER FOR OPTICAL DEVICE PACKAGE, OPTICAL DEVICE PACKAGE, MAKING METHODS OF THE SAME*
• *FENÊTRE POUR BOÎTIER DE DISPOSITIF OPTIQUE, BOÎTIER DE DISPOSITIF OPTIQUE, MÉTHODES DE FABRICATION*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) UEDA, Shuhei, Joetsu-shi, Niigata, JP
TAKEUCHI, Masaki, Joetsu-shi, Niigata, JP
MATSUI, Harunobu, Joetsu-shi, Niigata, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- H01L 33/62** → (51) **G09F 9/33**
- H01L 33/62** → (51) **H01L 33/48**
- H01L 33/62** → (51) **H01L 33/54**
- H01L 33/64** → (51) **H01L 33/48**
- H01L 35/34** → (51) **G01R 31/00**

(51) **H01L 41/08** (11) **3 394 908 B1**
H01L 41/312 **H03H 9/02**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16820264.6 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) EP 2016/082252 21.12.2016
(87) WO 2017/109000 2017/26 29.06.2017
(30) 22.12.2015 FR 1563058
(54) • *SUBSTRAT FÜR EINE TEMPERATURKOMPENSIERTE OBERFLÄCHENSCHALLWELLENVORRICHTUNG ODER VOLUMENSCHALLWELLENVORRICHTUNG*
• *SUBSTRATE FOR A TEMPERATURE-COMPENSATED SURFACE ACOUSTIC WAVE DEVICE OR VOLUME ACOUSTIC WAVE DEVICE*
• *SUBSTRAT POUR UN DISPOSITIF A ONDES ACOUSTIQUES DE SURFACE OU A ONDES ACOUSTIQUES DE VOLUME COMPENSE EN TEMPERATURE*
(73) Soitec, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques, 38190 Bernin, FR
(72) BROEKAART, Marcel, 38570 Theys, FR
BARGE, Thierry, 38160 Chevrieres, FR
GUENARD, Pascal, 38190 Froges, FR
RADU, Ionut, 38920 Crolles, FR
DESBONNETS, Eric, 38660 Lumbin, FR
KONONCHUK, Oleg, 38570 Theys, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
(60) 21167505.3

(51) **H01L 41/083** (11) **2 724 015 B1**
F02M 61/10 **F02D 41/20**
F02M 61/16 **F16K 1/34**

- F16K 31/00**
F02M 51/06
F02M 45/12
- (25) En (26) En
(21) 12803007.9 (22) 25.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.04.2014
(86) US 2012/044018 25.06.2012
(87) WO 2012/178170 2012/52 27.12.2012
(30) 24.06.2011 US 201113168876
- (54) • **DIREKT BETÄTIGTER PIEZOELEKTRISCHER KRAFTSTOFFINJEKTOR MIT VARIABLER FLUSSSTEUERUNG**
• **DIRECTLY-ACTUATED PIEZOELECTRIC FUEL INJECTOR WITH VARIABLE FLOW CONTROL**
• **INJECTEUR DE CARBURANT PIÉZOÉLECTRIQUE ACTIONNÉ DIRECTEMENT DOTÉ D'UNE RÉGULATION VARIABLE DU DÉBIT**
- (73) TTWHIN, LLC, 51 Madison Avenue, New York, NY 10010, US
(72) REYNOLDS, Paul, Issaquah, WA, US
BANKS, Robert Andrew, Mountain View, California 94041, US
(74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

H01L 41/312 → (51) **H01L 41/08**

- (51) **H01L 51/00** (11) **2 201 622 B1**
(25) En (26) En
(21) 08802404.7 (22) 19.09.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 30.06.2010
(86) EP 2008/007896 19.09.2008
(87) WO 2009/049744 2009/17 23.04.2009
(30) 18.10.2007 EP 07020363
- (54) • **LEITENDE FORMULIERUNG**
• **CONDUCTING FORMULATION**
• **FORMULATION CONDUCTRICE**
- (73) Raynergy Tek Inc., 2F, No. 60, Park Ave. 2 Hsinchu Science Park, Hsinchu 30075, TW
Konarka Technologies GmbH, Landgrabenstraße 94, 90443 Nürnberg, DE
(72) JAMES, Mark, Romsey SO51 7LU, GB
MCCULLOCH, Iain, Southampton SO53 4LG, GB
DUFFY, Warren, Southampton SO15 5EF, GB
MAY, Philip, Edward, Sidcup DA15 9AS, GB
WALKER, Dan, DE- 64285 Darmstadt, DE
WALLER, David, P., Lexington MA 02420, US
CHILDERS, Richard, Kendall, Dracut MA 01826, US
RODMAN, Sheila, E., Malden MA 02148, US
(74) Lawrie IP Limited, 310 St. Vincent Street, Glasgow G2 5RG, GB

- (51) **H01L 51/00** (11) **3 333 914 B1**
H01L 27/32
(25) En (26) En
(21) 17177129.8 (22) 21.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2018
(30) 08.12.2016 KR 20160166953
08.12.2016 KR 20160166962
- (54) • **ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **ORGANIC LIGHT EMITTING DISPLAY DEVICE**
• **AFFICHEUR ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE**

- (73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KANG, JiYeon, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
JUNG, IlChan, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01L 51/00 → (51) **C07D 493/22****H01L 51/00** → (51) **H05K 3/06**

- (51) **H01L 51/30** (11) **3 664 171 B1**
H01L 51/05
(25) En (26) En
(21) 18210830.8 (22) 06.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020
(54) • **DÜNNSCHICHTTRANSISTOR MIT ORGANISCHEN HALBLEITERMATERIALIEN**
• **A THIN-FILM TRANSISTOR COMPRISING ORGANIC SEMICONDUCTOR MATERIALS**
• **TRANSISTOR À COUCHE MINCE COMPRENANT DES MATÉRIAUX SEMI-CONDUCTEURS ORGANIQUES**
- (73) Flexterra, Inc., 8025 Lamont Avenue, Suite 043, Skokie, IL 60077, US
(72) Facchetti, Antonio, Skokie, Illinois 60077, US
Xua, Yu, Skokie, Illinois 60077, US
Chen, Zhihua, Skokie, Illinois 60077, US
Chiu, Timothy, Skokie, Illinois 60077, US
Lu, Shaofeng, Skokie, Illinois 60077, US
(74) Brazzini, Silvia, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via Carducci 8, 20123 Milano, IT

- (51) **H01L 51/42** (11) **2 168 181 B1**
H01L 51/46
(25) De (26) De
(21) 08785954.2 (22) 07.07.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 31.03.2010
(86) EP 2008/058773 07.07.2008
(87) WO 2009/007340 2009/03 15.01.2009
(30) 10.07.2007 EP 07112153
- (54) • **MISCHUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON PHOTOAKTIVEN SCHICHTEN FÜR ORGANISCHE SOLARZELLEN UND ORGANISCHE PHOTODETEKTOREN**
• **MIXTURES FOR PRODUCING PHOTOACTIVE LAYERS FOR ORGANIC SOLAR CELLS AND ORGANIC PHOTODETECTORS**
• **MÉLANGES POUR LA FABRICATION DE COUCHES PHOTOACTIVES POUR DES PILES SOLAIRES ORGANIQUES ET DES PHOTODÉTECTEURS ORGANIQUES**
- (73) Heliatek GmbH, Treidlerstraße 3, 01139 Dresden, DE
(72) KLAUS, Meerholz, 51503 Rösrath, DE
WÜRTHNER, Frank, 97204 Höchberg, DE

H01L 51/42 → (51) **H01L 27/30****H01L 51/50** → (51) **C07D 493/22**

- (51) **H01L 51/52** (11) **3 107 130 B1**
H01L 27/32
H01L 51/56
(25) En (26) En
(21) 15190992.6 (22) 22.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2016

- (30) 28.05.2015 KR 20150075393
(54) • **ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
• **ORGANIC LIGHT EMITTING DISPLAY APPARATUS AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME**
• **APPAREIL D'AFFICHAGE À DIODE ÉCTROLUMINESCENTE ORGANIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) LG Display Co., Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) LEE, Joon Suk, 151-910 Seoul, KR
KIM, Se June, 413-100 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, So Jung, 413-771 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
JANG, Jin-Hee, 137-881 Seoul, KR
IM, Jong Hyeok, 611-812 Busan, KR
LEE, Jae Sung, 138-882 Seoul, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01L 51/52 (11) **3 261 148 B1**
H01L 27/32

- (25) Zh (26) En
(21) 15831210.8 (22) 19.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.12.2017
(86) CN 2015/081918 19.06.2015
(87) WO 2016/119378 2016/31 04.08.2016
(30) 27.01.2015 CN 201510041448
- (54) • **BODENEMITTIERENDE ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT**
• **BOTTOM EMITTING ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE, MANUFACTURING METHOD AND DISPLAY APPARATUS THEREOF**
• **DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE À ÉMISSION PAR LE BAS, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET APPAREIL D'AFFICHAGE CORRESPONDANT**
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) LI, Xuyuan, Beijing 100176, CN
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

H01L 51/52 (11) **3 282 497 B1**

- (25) En (26) En
(21) 17179100.7 (22) 30.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.02.2018
(30) 04.08.2016 KR 20160099437
- (54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG MIT ORGANISCHEN LEUCHTDIODEN**
• **ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE DISPLAY DEVICE**
• **AFFICHAGE À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES ORGANIQUES**
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) SUNG, Wooyong, Seoul 08209, KR
KIM, Doohwan, Gyeonggi-do 17000, KR
LEE, Ilsang, Chungcheongnam-do 31099, KR
KIM, Minsang, Gyeonggi-do 16556, KR
SONG, Seungyong, Gyeonggi-do 16688, KR

(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01L 51/52 → (51) **H01L 51/56**

(51) **H01L 51/54** (11) **3 164 898 B1**
(25) En (26) En
(21) 15731979.9 (22) 01.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) EP 2015/064941 01.07.2015
(87) WO 2016/001283 2016/01 07.01.2016
(30) 04.07.2014 EP 14175816

(54) • **ORGANISCHE LEUCHTDIODE (OLED) MIT EINEM ELEKTRONENTRANSPORTSCHICHTSTAPEL MIT UNTERSCHIEDLICHEN LITHIUMVERBINDUNGEN**
• **ORGANIC LIGHT-EMITTING DIODE (OLED) INCLUDING AN ELECTRON TRANSPORT LAYER STACK COMPRISING DIFFERENT LITHIUM COMPOUNDS**
• **DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE (OLED) COMPRENANT UN EMPILEMENT DE COUCHES DE TRANSPORT D'ÉLECTRONS COMPRENANT DIFFÉRENTS COMPOSÉS DE LITHIUM**
(73) Novaled GmbH, Elisabeth-Boer-Str. 9, 01099 Dresden, DE
(72) WALLIKIEWITZ, Bodo, 01099 Dresden, DE
ROTHE, Carsten, 01326 Dresden, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **H01L 51/56** (11) **3 352 238 B1**
H01L 51/52

(25) Zh (26) En
(21) 16763187.8 (22) 18.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) CN 2016/073987 18.02.2016
(87) WO 2017/045355 2017/12 23.03.2017
(30) 17.09.2015 CN 201510596057

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER UNEBENEN PARTIKELSCHICHT, ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **METHOD FOR PREPARING UNEVEN PARTICLE LAYER, ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE, AND DISPLAY DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COUCHE DE PARTICULES IRRÉGULIÈRE, DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE**
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Hefei BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 2177 Tonglingbei Road, Hefei, Anhui 230012, CN

(72) GUO, Yuanhui, Beijing 100176, CN
ZANG, Yuansheng, Beijing 100176, CN
LIU, Zhi, Beijing 100176, CN
LI, Xiaohe, Beijing 100176, CN
WANG, Hui, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwältin Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H01L 51/56 → (51) **H01L 51/52**

H01M 2/06 → (51) **H01M 2/34**

H01M 2/16 → (51) **B29C 48/00**

H01M 2/26 → (51) **H01M 2/34**

H01M 2/30 → (51) **H01M 2/34**

(51) **H01M 2/34** (11) **3 121 873 B1**
H01M 2/06 **H01M 2/26**
H01M 2/30

(25) Ja (26) En
(21) 15765116.7 (22) 13.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) JP 2015/057427 13.03.2015
(87) WO 2015/141570 2015/38 24.09.2015
(30) 18.03.2014 JP 2014055154

(54) • **SEKUNDÄRBATTERIE**
• **SECONDARY BATTERY**
• **ACCUMULATEUR**
(73) Vehicle Energy Japan Inc., 1410, Inada, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8505, JP
(72) SAWADA Keisuke, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8505, JP
URANO Kazuaki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8505, JP
TSUNAKI Takuro, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8505, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H01M 4/04** (11) **2 849 265 B1**
C25D 5/02 **H01M 4/131**
H01M 4/134 **H01M 10/052**
C25D 3/58 **C25D 5/18**
C25D 9/04 **C25D 1/00**
C25D 9/08 **H01M 4/02**

(25) En (26) En
(21) 14196651.5 (22) 23.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.03.2015
(30) 22.02.2008 US 30868
25.07.2008 US 83764
04.11.2008 US 111268
19.11.2008 US 116162

(54) • **Lithium-Ionen-Batterie**
• **Lithium-ion battery**
• **Batterie au lithium-ion**
(73) Colorado State University Research Foundation, 601 South Howes, Room 410, Fort Collins, CO 80521, US
(72) Prieto, Amy L., Fort Collins, CO 80526, US
Mosby, James M., Fort Collins, CO 80521, US
(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 09712824.3 / 2 258 013

(51) **H01M 4/04** (11) **3 595 048 B1**
H01M 4/62 **H01M 4/133**
H01M 4/1393 **H01M 4/66**

(25) Zh (26) En
(21) 18776082.2 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) CN 2018/079820 21.03.2018
(87) WO 2018/177175 2018/40 04.10.2018
(30) 25.03.2017 CN 201710185230
(54) • **BATTERIELEKTRODE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND BATTERIE**
• **BATTERY ELECTRODE, PREPARATION METHOD THEREOF AND BATTERY**

• **ÉLECTRODE DE BATTERIE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET BATTERIE**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Huihui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Yangxing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Chenguang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XU, Guocheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H01M 4/04 → (51) **C01G 53/00**

H01M 4/04 → (51) **H01M 4/58**

H01M 4/131 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/131 → (51) **H01M 4/58**

H01M 4/133 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/133 → (51) **H01M 4/587**

H01M 4/134 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/136 → (51) **H01M 4/58**

H01M 4/1391 → (51) **C01G 53/00**

H01M 4/1391 → (51) **H01M 4/58**

H01M 4/1393 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/1397 → (51) **H01M 4/58**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/58**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/58**

H01M 4/48 → (51) **H01M 4/58**

H01M 4/485 → (51) **C01G 53/00**

H01M 4/505 → (51) **C01G 53/00**

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/58**

H01M 4/525 → (51) **C01G 53/00**

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/58**

(51) **H01M 4/58** (11) **3 235 028 B1**
H01M 4/131 **H01M 4/136**
H01M 4/1391 **H01M 4/505**
H01M 4/525 **H01M 4/04**
H01M 4/1397 **H01M 4/36**
H01M 10/0525 H01M 4/02

(25) En (26) En
(21) 14908212.5 (22) 18.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) CN 2014/094280 18.12.2014
(87) WO 2016/095177 2016/25 23.06.2016
(54) • **LITHIUMIONENBATTERIE MIT ERHÖHTER WÄRMESTABILITÄT**
• **LITHIUM ION BATTERY HAVING IMPROVED THERMAL STABILITY**
• **BATTERIE AU LITHIUM-ION PRÉSENTANT UNE STABILITÉ THERMIQUE AMÉLIORÉE**

- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) HIDEAKI, Maeda, Midland, Michigan 48674, US
HANG, Daojin, Shanghai201203, CN
TAI, Xiangyang, Shanghai 201203, CN
JIN, Jing, Shanghai 201203, CN
HUANG, Chunhua, Shanghai 201203, CN
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **H01M 4/58** (11) **3 480 875 B1**
H01M 4/36 **H01M 4/38**
H01M 4/48 **H01M 10/0525**
H01M 4/02

- (25) En (26) En
- (21) 18204464.4 (22) 02.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2019
- (30) 25.12.2013 JP 2013267518
25.12.2013 JP 2013267703

- (54) • *NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN MIT WASERFREIEM ELEKTROLYT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERIES AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
- *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIES SECONDAIRES À ÉLECTROLYTE NON AQUEUSES ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

- (73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
- (72) Nakanishi, Tetsuo, Annaka-shi, Gunma, 379-0224, JP
Taniguchi, Kazuyuki, Annaka-shi, Gunma, 379-0224, JP
Aoki, Yoshitaka, Annaka-shi, Gunma, 379-0224, JP
Yamada, Yoshiyasu, Annaka-shi, Gunma, 379-0224, JP
- (74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(62) 14873882.6 / 3 089 245

(51) **H01M 4/58** (11) **3 611 788 B1**
H01M 10/0563 **H01M 10/0525**
H01M 10/054 **H01M 4/04**
H01M 4/136 **H01M 4/1397**
H01M 4/36 **H01M 4/583**
H01M 4/62 **H01M 4/80**
H01M 4/587 **H01M 4/02**

- (25) De (26) De
- (21) 19201816.6 (22) 04.02.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2020
- (30) 12.02.2010 EP 10001458

- (54) • *WIEDERAUFLADBARE ELEKTROCHEMISCHE ZELLE*
- *RECHARGEABLE ELECTROCHEMICAL CELL*
- *PILE ÉLECTROCHIMIQUE RECHARGEABLE*

- (73) Innolith Assets AG, Hirzbodenweg 95, 4052 Basel, CH
- (72) Zinck, Laurent, 67470 Mothern, FR
Pszolla, Christian, 76185 Karlsruhe, DE
Christiane, Ripp, 76327 Pfintzal, DE
Borck, Markus, 70567 Stuttgart, DE
Wollfarth, Claudia, 76227 Karlsruhe, DE

- (74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE
- (62) 17152622.1 / 3 208 869
11702403.4 / 2 534 719

H01M 4/583 → (51) **H01M 4/58**

(51) **H01M 4/587** (11) **3 309 878 B1**
C04B 35/524 **H01M 4/133**
H01M 4/62 **H01M 10/0525**
C04B 35/52

- (25) En (26) En
- (21) 17203050.4 (22) 06.12.2002
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR
- (43) 18.04.2018
- (30) 07.12.2001 CA 2364651

- (54) • *KOHLNSTOFF-KOHLNSTOFF-VERBUNDPARTIKEL, DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON ALS NEGATIVELEKTRODE FÜR LI-IONEN-BATTERIEN*
- *CARBON-CARBON COMPOSITE PARTICLES, THEIR PREPARATION AND USE THEREFOR AS NEGATIVE ELECTRODE FOR LI-ION BATTERIES*
- *PARTICULES COMPOSITES CARBONE-CARBONE, LEUR PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION EN TANT QU'ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR DES BATTERIES AU LITHIUM-ION*

- (73) HYDRO-QUEBEC, 75, Boulevard René-Lévesque Ouest, Montréal, Québec H2Z 1A4, CA
- (72) MALEKI, Hossein, 30043 LAWRENCEVILLE GEORGIA, US
SELMAN, Robert J., CHICAGO, Illinois 60637, US
GUERFI, Abdelbast, BROSSARD, Québec J4X 1W2, CA
DUPUIS, Elisabeth, MCMASTERVILLE, Québec J3G 1E6, CA
ZAGHIB, Karim, LONGUEUIL, Québec J4M 2M7, CA
- (74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(62) 02782580.1 / 1 516 379

H01M 4/587 → (51) **H01M 4/58**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/58**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/587**

H01M 4/66 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/80 → (51) **H01M 4/58**

H01M 6/22 → (51) **H01M 50/531**

H01M 6/34 → (51) **H01M 50/531**

H01M 6/40 → (51) **H01M 50/531**

(51) **H01M 8/02** (11) **3 422 447 B1**
H01M 8/24 **H01M 8/10**
H01M 8/242 **H01M 8/2475**
H01M 8/0273

- (25) Ja (26) En
- (21) 16891592.4 (22) 17.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2019
- (86) JP 2016/080703 17.10.2016
- (87) WO 2017/145436 2017/35 31.08.2017
- (30) 23.02.2016 JP 2016031632

- (54) • *BRENNSTOFFZELLENSTAPEL*
- *FUEL CELL STACK*
- *EMPILEMENT DE PILES À COMBUSTIBLE*
- (73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (72) KAGEYAMA, Kazuhiro, Yokohama-shi Kanagawa 221-0023, JP
SATO, Kazuyuki, Yokohama-shi Kanagawa 221-0023, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 8/0273 → (51) **H01M 8/02**

(51) **H01M 8/04** (11) **3 276 725 B1**
C01B 3/00 **F01N 3/24**
H01M 8/0612 **C01B 3/34**

- (25) Ja (26) En
- (21) 16768367.1 (22) 04.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
- (86) JP 2016/056844 04.03.2016
- (87) WO 2016/152464 2016/39 29.09.2016
- (30) 23.03.2015 JP 2015058976

- (54) • *ABGASREINIGUNGSSYSTEM MIT ENERGIEERZEUGUNGSFUNKTION*
- *EXHAUST GAS CLEANING SYSTEM EQUIPPED WITH POWER GENERATION FUNCTION*
- *SYSTÈME DE PURIFICATION DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT ÉQUIPÉ D'UNE FONCTION DE PRODUCTION DE PUISSANCE*
- (73) Atsumitec Co., Ltd., 6-1, Takaokanishi 4-chome Naka-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 433-8118, JP
- (72) UCHIYAMA, Naoki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 433-8118, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H01M 8/04 → (51) **H01M 8/24**

H01M 8/04119 → (51) **B01D 69/08**

H01M 8/0612 → (51) **H01M 8/04**

H01M 8/10 → (51) **H01M 8/02**

H01M 8/10 → (51) **H01M 8/24**

H01M 8/16 → (51) **H01M 50/531**

H01M 8/20 → (51) **H01M 50/531**

(51) **H01M 8/24** (11) **2 686 902 B1**
H01M 8/10 **H01M 8/04**
B29C 45/14

- (25) En (26) En
- (21) 11860823.1 (22) 15.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2014
- (86) US 2011/028424 15.03.2011
- (87) WO 2012/125153 2012/38 20.09.2012
- (54) • *VERBINDUNGSVERFAHREN UND -ANORDNUNG FÜR BRENNSTOFFZELLENPLATTEN*
- *FUEL CELL PLATE BONDING METHOD AND ARRANGEMENT*
- *PROCÉDÉ DE LIAISON DE PLAQUE DE PILE À COMBUSTIBLE ET AGENCEMENT*
- (73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
- (72) RIDGEWAY, Kristoffer, Simsbury, CT 06070, US

CARNEVALE, Christopher, John, South Windsor, CT 06074-3653, US
HARRINGTON, Michael, D., Burlington, MA 01803, US

H01M 8/24 → (51) **H01M 8/02**

H01M 8/242 → (51) **H01M 8/02**

H01M 8/2475 → (51) **H01M 8/02**

H01M 10/052 → (51) **C01G 53/00**

H01M 10/052 → (51) **H01B 1/10**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/04**

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/0562**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/58**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/587**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 10/054 → (51) **H01M 4/58**

- (51) **H01M 10/0562** (11) **3 454 405 B1**
H01B 1/06 **H01B 1/10**
H01M 10/052
- (25) Ja (26) En
- (21) 17819700.0 (22) 16.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.03.2019
- (86) JP 2017/018404 16.05.2017
- (87) WO 2018/003333 2018/01 04.01.2018
- (30) 01.07.2016 JP 2016131523
- (54) • **FESTELEKTROLYT AUF SULFIDBASIS FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE**
• **SULFIDE-BASED SOLID ELECTROLYTE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY**
• **ÉLECTROLYTE SOLIDE À BASE DE SULFURE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM**
- (73) Mitsui Mining and Smelting Co., Ltd., 1-11-1 Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8584, JP
- (72) UESUGI Hideo, Ageo-shi Saitama 362-0021, JP
MIYASHITA Norihiko, Ageo-shi Saitama 362-0021, JP
IDE Hitohiko, Ageo-shi Saitama 362-0021, JP
ITOH Takahiro, Ageo-shi Saitama 362-0021, JP
CHIKUMOTO Takashi, Ageo-shi Saitama 362-0021, JP
MURANAKA Takashi, Ageo-shi Saitama 362-0021, JP
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H01M 10/0562 → (51) **H01B 1/10**

H01M 10/0563 → (51) **H01M 4/58**

- (51) **H01M 10/0567** (11) **3 506 411 B1**
H01M 10/0569 **H01M 10/0525**
- (25) En (26) En
- (21) 18207196.9 (22) 20.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2019
- (30) 27.12.2017 KR 20170181517
- (54) • **ORGANISCHE ELEKTROLYTLÖSUNG UND LITHIUMBATTERIE DAMIT**

- **ORGANIC ELECTROLYTE SOLUTION AND LITHIUM BATTERY INCLUDING THE SAME**
- **SOLUTION D'ÉLECTROLYTE ORGANIQUE ET BATTERIE AU LITHIUM L'INCLUANT**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) PARK, Insun, 16678 Gyeonggi-do, KR
KOH, Myongchun, 16678 Gyeonggi-do, KR
KIM, Dongyoung, 16678 Gyeonggi-do, KR
PARK, Eunha, 16678 Gyeonggi-do, KR
JANG, Jihyun, 16678 Gyeonggi-do, KR
CHUNG, Yeonji, 16678 Gyeonggi-do, KR
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **H01M 10/0567** (11) **3 664 212 B1**
H01M 10/0525 **C07D 317/34**
C07D 327/00 **C07F 7/18**
H01M 4/525

- (25) Zh (26) En
- (21) 17920123.1 (22) 28.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020
- (86) CN 2017/119377 28.12.2017
- (87) WO 2019/024412 2019/06 07.02.2019
- (30) 31.07.2017 CN 201710640474
- (54) • **NICHT-WÄSSRIGER ELEKTROLYT FÜR LITHIUM-IONEN-BATTERIE, UND LITHIUM-IONEN-BATTERIE DENSELBE UMFASSEND**
• **NON-AQUEOUS ELECTROLYTE FOR LITHIUM-ION BATTERY, AND LITHIUM-ION BATTERY COMPRISING THE SAME**
• **ÉLECTROLYTE NON-AQUEUX POUR BATTERIE LITHIUM-ION, ET BATTERIE LITHIUM-ION LE COMPRENANT**
- (73) Shenzhen Capchem Technology Co., Ltd, Shabo Tongfuyou Industry Zone Maluan Street Pingshan District, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (72) SHI, Qiao, Shenzhen Guangdong 518118, CN
HU, Shiguang, Shenzhen Guangdong 518118, CN
DENG, Zhaohui, Shenzhen Guangdong 518118, CN
ZHANG, Hao, Shenzhen Guangdong 518118, CN
LIU, Chunhua, Shenzhen Guangdong 518118, CN
- (74) de Arpe Fernandez, Manuel, Arpe Patentes y Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid, ES

H01M 10/0569 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 10/24 → (51) **A61B 17/072**

- (51) **H01M 10/42** (11) **3 605 717 B1**
G01N 33/00 **H01M 10/48**
- (25) Ko (26) En
- (21) 18878575.2 (22) 14.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
- (86) KR 2018/013902 14.11.2018
- (87) WO 2019/098673 2019/21 23.05.2019
- (30) 17.11.2017 KR 20170154185
- (54) • **SPANNVORRICHTUNG ZUM PRESSEN EINER GASANALYSEZELLE UND GASANALYSEVORRICHTUNG DAMIT**

- **JIG FOR PRESSING GAS ANALYSIS MONOCELL, AND GAS ANALYSIS DEVICE INCLUDING SAME**
- **GABARIT POUR PRESSER UNE MONOCELLULE D'ANALYSE DE GAZ, ET DISPOSITIF D'ANALYSE DE GAZ LE COMPRENANT**
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) SHIN, Ju Kyung, Daejeon 34122, KR
BAE, Joon Sung, Daejeon 34122, KR
HWANG, Gyu Ok, Daejeon 34122, KR
CHA, In Young, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/42 → (51) **A61B 17/072**

H01M 10/44 → (51) **H02J 7/34**

- (51) **H01M 10/48** (11) **3 602 675 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 18726326.4 (22) 28.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
- (86) EP 2018/057871 28.03.2018
- (87) WO 2018/178131 2018/40 04.10.2018
- (30) 28.03.2017 DE 102017205175
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETRIEB EINES ELEKTRISCHEN ENERGIESPEICHERSYSTEMS SOWIE ELEKTRISCHES ENERGIESPEICHERSYSTEM UND VERWENDUNG DESSELBEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR OPERATING AN ELECTRICAL ENERGY STORAGE SYSTEM AND ELECTRICAL ENERGY STORAGE SYSTEM AND USE THEREOF**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ET SYSTÈME ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ET SON UTILISATION**
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) GLEITER, Andreas, 70437 Stuttgart, DE

H01M 10/48 → (51) **A61B 17/072**

H01M 10/48 → (51) **H01M 10/42**

H01M 10/48 → (51) **H02J 7/34**

- (51) **H01M 10/615** (11) **3 675 273 B1**
B60L 58/27 **H01M 10/625**
H01M 10/6571 **H01M 10/6567**
H01M 10/48
- (25) En (26) En
- (21) 19161114.4 (22) 06.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2020
- (30) 29.12.2018 CN 201811640742
- (54) • **BATTERIEERWÄRMUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **BATTERY HEATING SYSTEM AND CONTROL METHOD THEREOF**
• **SYSTÈME DE CHAUFFAGE DE BATTERIE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**
- (73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
- (72) ZUO, Xiyang, Ningde City, Fujian 352100, CN
DAN, Zhimin, Ningde City, Fujian 352100, CN

ZHANG, Wei, Ningde City, Fujian 352100, CN
HOU, Yizhen, Ningde City, Fujian 352100, CN
LI, Guowei, Ningde City, Fujian 352100, CN
WU, Xingyuan, Ningde City, Fujian 352100, CN
LI, Yanru, Ningde City, Fujian 352100, CN
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

H01M 10/625 → (51) **H01M 10/615**

H01M 10/6567 → (51) **H01M 10/615**

H01M 10/6571 → (51) **H01M 10/615**

H01M 16/00 → (51) **B60K 6/46**

(51) **H01M 50/531** (11) **3 669 408 B1**
G01N 27/403 **H01M 8/16**
H01M 8/20 **H01M 6/22**
H01M 6/34 **H01M 6/40**
A61B 5/145 **A61B 5/1486**

(25) Cs (26) En
(21) 18782295.2 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(86) CZ 2018/050044 15.08.2018
(87) WO 2019/034189 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 CZ 20170472
(54) • GALVANISCHES SYSTEM MIT ERHÖH-TER AUSGANGSPANNUNG UND WEGE ZUR ERHÖHUNG DER AUSGANGSPANNUNG DES GALVANISCHEN SYSTEMS
• GALVANIC SYSTEM WITH INCREASED OUTPUT VOLTAGE AND WAY OF INCREASING THE OUTPUT VOLTAGE OF THE GALVANIC SYSTEM
• SYSTÈME GALVANIQUE AVEC TENSION DE SORTIE ACCRUE ET MANIÈRE D'AUGMENTER LA TENSION DE SORTIE DU SYSTÈME GALVANIQUE

(73) Masarykova Univerzita, Zerotinovo namesti 617/9, 602 00 BRNO 2, CZ
(72) LACINA, Karel, 621 00 Brno, CZ
SOPOUSEK, Jakub, 628 00 Brno, CZ
KONHEFR, Martin, 377 01 Jindrichuv Hradec, CZ
(74) Hartvichova, Katerina, HARBER IP s.r.o. Dukelskych hrdinu 567/52, 170 00 Praha 7, CZ

(51) **H01P 1/26** (11) **3 618 177 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 17910947.5 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) JP 2017/019043 22.05.2017
(87) WO 2018/216072 2018/48 29.11.2018
(54) • NICHTREFLEKTIERENDER WELLENLEITERABSCHLUSS UND WELLENLEITERSCHALTUNG
• WAVEGUIDE NONREFLECTIVE-TERMINATOR AND WAVEGUIDE CIRCUIT
• TERMINAISON NON RÉFLÉCHISSANTE DE GUIDE D'ONDES ET CIRCUIT DE GUIDE D'ONDES

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) USHIJIMA, Yu, Tokyo 100-8310, JP
YUKAWA, Hidenori, Tokyo 100-8310, JP
OSHIMA, Takeshi, Tokyo 100-8310, JP
WATANABE, Motomi, Tokyo 100-8310, JP
YONEDA, Naofumi, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H01Q 1/02 → (51) **H05K 1/02**

H01Q 1/04 → (51) **H01Q 1/34**

H01Q 1/08 → (51) **H01Q 1/34**

(51) **H01Q 1/22** (11) **2 996 191 B1**
H01Q 1/24 **H01Q 1/38**
H01Q 9/42

(25) En (26) En
(21) 14306398.0 (22) 11.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016

(54) • Planare Antenne für RFID-Lesegerät und RFID-PDA damit
• Planar antenna for RFID reader and RFID PDA incorporating the same
• Antenne plane de lecteur RFID et assistant numérique personnel (PDA) RFID incorporant celle-ci
(73) NEOPOST TECHNOLOGIES, 113, rue Jean-Marie Naudin, 92220 Bagneux, FR
(72) Pantaloni, Jean-Baptiste, 84300 Cavaillon, FR
Coret, Francis, 93460 Gournay sur Marne, FR
Niend Bénédicte, 91120 Palaiseau, FR
Peynet, Christophe, 94240 L'Hay Les Roses, FR
Jost, Frederic, 95170 Deuil La Barre, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **H01Q 1/22** (11) **3 038 204 B1**
H04R 25/02

(25) En (26) En
(21) 15201570.7 (22) 21.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(30) 22.12.2014 EP 14199715

(54) • ANTENNENEINHEIT FUER HOERGERAET
• ANTENNA UNIT FOR HEARING AID
• UNITÉ D'ANTENNE POUR PROTHÈSE AUDITIVE
(73) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(72) SØ, Rune, DK-2765 Smørum, DK
TROELSEN, Jens, DK-2765 Smørum, DK
(74) Mikkelsen, Jacob, Demant A/S WDH Group IP Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

H01Q 1/22 → (51) **G01F 23/284**

(51) **H01Q 1/24** (11) **3 525 285 B1**
H01Q 5/307 **H01Q 13/10**
H01Q 21/28 **H04M 1/02**

(25) En (26) En
(21) 19161322.3 (22) 18.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(30) 21.06.2012 KR 20120066744
22.11.2012 KR 20120133296

(54) • ANTENNENVORRICHTUNG UND MOBILES ENDGERÄT DAMIT
• ANTENNA DEVICE AND MOBILE TERMINAL HAVING THE SAME
• DISPOSITIF D'ANTENNE ET TERMINAL PORTABLE EN ÉTANT DOTÉ
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) JUNG, Byungwoon, Seoul, KR
LEE, Jaewoo, Seoul, KR
KWAK, Daeyong, Seoul, KR
RHYU, Hanphil, Seoul, KR
RHO, Sungjung, Seoul, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 13003100.8 / 2 677 600

H01Q 1/24 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 1/24 → (51) **H01Q 9/04**

H01Q 1/27 → (51) **A61N 1/372**

(51) **H01Q 1/34** (11) **3 602 679 B1**
H01Q 1/04 **H01Q 1/08**
H01Q 5/22 **H01Q 9/30**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18713663.5 (22) 27.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) EP 2018/057747 27.03.2018
(87) WO 2018/178062 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 FR 1700323

(54) • UNTERWASSERFAHRZEUG MIT EINER WINDE ZUM EINSATZ EINER DRAHTANTENNE
• UNDERWATER CRAFT EQUIPPED WITH A WINCH FOR DEPLOYING A WIRED ANTENNA
• ENGIN SOUS-MARIN ÉQUIPÉ D'UNE TREUIL DE DÉPLOIEMENT D'UNE ANTENNE FILAIRE
(73) Naval Group, 40-42 rue du Docteur Finlay, 75015 Paris, FR
(72) DURUISSEAU, Franck, 83190 Ollioules, FR
RIVET, Pascal, 50104 Cherbourg-Octeville Cedex, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H01Q 1/38 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 1/40 → (51) **H05K 1/02**

H01Q 1/42 → (51) **B64C 1/36**

H01Q 3/10 → (51) **H04B 7/06**

H01Q 3/26 → (51) **H04B 7/06**

(51) **H01Q 3/44** (11) **3 419 111 B1**
H01Q 9/04 **H01Q 13/10**
H01Q 21/00 **G02F 1/339**

(25) En (26) En
(21) 18160284.8 (22) 06.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(30) 22.06.2017 US 201762523336 P
29.08.2017 US 201762551267 P
20.10.2017 US 201715788888

(54) • ANTENNENVORRICHTUNG
• ANTENNA DEVICE
• DISPOSITIF D'ANTENNE
(73) InnoLux Corporation, No. 160 Kesuyue Road Jhu-Nan Site Hsinchu Science Park, Jhu-Nan, Miao-Li County 350, TW
(72) LI, I-Yin, 350 Miao-Li County, TW
LIN, Yi-Hung, 350 Miao-Li County, TW
TING, Chin-Lung, 350 Miao-Li County, TW
HUNG, Tang-Chin, 350 Miao-Li County, TW
LIN, Jeng-Nan, 350 Miao-Li County, TW

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

H01Q 5/22 → (51) **H01Q 1/34**

H01Q 5/307 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 5/378 → (51) **H01Q 9/04**

H01Q 7/00 → (51) **A61N 1/372**

(51) **H01Q 9/04** (11) **3 373 392 B1**
H01Q 9/42 **H01Q 5/378**
H01Q 1/24

(25) En (26) En
(21) 18160047.9 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(30) 06.03.2017 CN 201710129121
(54) • **ANTENNENMODUL UND ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
• **ANTENNA MODULE AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME**
• **MODULE D'ANTENNE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT**

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) XIONG, Xiaofeng, Beijing, 100085, CN
(74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

H01Q 9/04 → (51) **H01Q 3/44**

H01Q 9/04 → (51) **H05K 1/02**

H01Q 9/30 → (51) **H01Q 1/34**

H01Q 9/42 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 9/42 → (51) **H01Q 9/04**

H01Q 13/10 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 13/10 → (51) **H01Q 3/44**

H01Q 21/00 → (51) **H01Q 3/44**

H01Q 21/28 → (51) **H01Q 1/24**

(51) **H01R 9/05** (11) **3 534 465 B1**
(25) En (26) En
(21) 18159749.3 (22) 02.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(54) • **ABSCHIRMANORDNUNG**
• **SHIELDING ARRANGEMENT**
• **AGENCEMENT DE BLINDAGE**
(73) Stäubli Electrical Connectors AG, Stockbrunnenrain 8, 4123 Allschwil, CH
(72) NURDIN Yannick, 68130 Walheim, FR SCHULL Frédéric, 68210 Hagenbach, FR
(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) **H01R 9/26** (11) **3 273 543 B1**
H01R 4/48 **H01R 25/14**
H02B 1/21

(25) De (26) De
(21) 17305900.7 (22) 11.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.01.2018
(30) 21.07.2016 DE 102016113524

(54) • **ANSCHLUSSEINRICHTUNG ZUM ANSCHLUSS EINES LEITERS AN EINE SAMMELSCHIENE**
• **CONNECTION DEVICE FOR CONNECTING A CONDUCTOR TO A BUSBAR**
• **DISPOSITIF DE RACCORDEMENT D'UN CONDUCTEUR À UNE BARRE OMNIBUS**

(73) Hager Electro GmbH & Co. KG, Zum Gunterstal, 66440 Blieskastel, DE

(72) DISSEL, Klaus, 66663 MERZIG, DE MÜLLER, Michael, 66271 KLEINBLITTERSDORF, DE SEITZ, Lukas, 66424 HOMBURG, DE ZIMMERMANN, Michael, 66399 MANDELBACHTAL, DE

(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

H01R 12/71 → (51) **H01R 12/73**

(51) **H01R 12/73** (11) **3 550 670 B1**
H01R 12/71 **G01R 1/04**
G01R 1/067 **H01R 13/6473**

(25) En (26) En
(21) 19158271.7 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(30) 30.03.2018 JP 2018068179
(54) • **TESTBUCHSE**
• **TEST SOCKET**
• **DOUILLE D'ESSAI**

(73) Yamaichi Electronics Co., Ltd., 2-16-2 Minamikamata Ota-ku, Tokyo 144-8566, JP

(72) NAKAMURA, Yuji, Tokyo 144-8566, JP IWATA, Masashi, Tokyo 144-8566, JP

(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Postfach 30 02 08, 51412 Bergisch Gladbach, DE

H01R 12/91 → (51) **H01R 13/631**

H01R 13/11 → (51) **H01R 13/631**

(51) **H01R 13/405** (11) **3 373 395 B1**
B60R 16/02 **H01B 1/22**
H01R 11/09 **H01R 13/03**

(25) En (26) En
(21) 18159035.7 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(30) 07.03.2017 JP 2017042785

(54) • **LEITEREINHEIT**
• **CONDUCTOR UNIT**
• **UNITÉ CONDUCTRICE**
(73) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi, 471-8571, JP

(72) IIZUKA, Hayato, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1421, JP NAKAI, Satoshi, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1421, JP KAYO, Kazuma, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1421, JP

AIHARA, Hiroshi, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 13/436 → (51) **H01R 13/631**

(51) **H01R 13/453** (11) **3 387 715 B1**
H01R 24/64

(25) En (26) En
(21) 16813313.0 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.10.2018
(86) US 2016/064895 05.12.2016

(87) WO 2017/100114 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 US 201562264405 P

(54) • **VERSCHLOSSENE RJ45-BUCHSEN SOWIE ZUGEHÖRIGE KOMMUNIKATIONSSYSTEME**
• **RJ45 SHUTTERED JACKS AND RELATED COMMUNICATION SYSTEMS**
• **CONNECTEUR À OBTURATEUR RJ45 ET SYSTÈMES DE COMMUNICATION ASSOCIÉS**

(73) Panduit Corp., 18900 Panduit Drive, Tinley Park, IL 60487, US

(72) CHURNOVIC, Roman J., Joliet IL 60432, US FRANSEN, Robert E., Orland Park IL 60467, US

(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H01R 13/506** (11) **3 407 432 B1**
H01R 13/58 **H01R 13/629**

(25) En (26) En
(21) 18163375.1 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(30) 23.05.2017 JP 2017101729

(54) • **ANORDNUNG UND KABELBAUMKOMPONENTE**
• **ASSEMBLY AND HARNESS COMPONENT**
• **ASSEMBLAGE ET COMPOSANT DE HARNAIS**

(73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, 10-8, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP

(72) OBATA, Yusuke, Tokyo, 150-0043, JP KUROIWA, Masakazu, Tokyo, 150-0043, JP SUGAI, Naoyuki, Tokyo, 150-0043, JP

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohneckestraße 12, 81479 München, DE

H01R 13/506 → (51) **H01R 13/631**

H01R 13/52 → (51) **A61N 1/375**

H01R 13/58 → (51) **H01R 13/506**

H01R 13/62 → (51) **H01R 13/641**

(51) **H01R 13/631** (11) **3 588 691 B1**
H01R 12/91 **H01R 13/11**
H01R 13/436 **H01R 13/506**

(25) Ja (26) En
(21) 18790735.7 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) JP 2018/009289 09.03.2018

(87) WO 2018/198550 2018/44 01.11.2018
(30) 28.04.2017 JP 2017089941

(54) • **VERBINDER**
• **CONNECTOR**
• **CONNECTEUR**

(73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, 10-8, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP

(72) ITOU Yasukazu, Tokyo 150-0043, JP

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479
München, DE

H01R 13/639 → (51) **H02J 13/00**

(51) **H01R 13/641** (11) **3 317 929 B1**
G02B 6/38 **G02B 6/40**
G02B 6/42 **H01H 9/16**
H01R 13/62 **H01R 13/66**

(25) En (26) En
(21) 16818909.0 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) US 2016/040752 01.07.2016
(87) WO 2017/004554 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 US 201562187673 P
21.08.2015 US 201562208443 P
17.09.2015 US 201562220120 P
22.12.2015 US 201562271049 P
19.05.2016 US 201662338697 P
(54) • **MECHANISMUS ZUR ERFASSUNG DER**
EINRASTUNG EINES STECKVERBINDERS
• **CONNECTOR ENGAGEMENT SENSING**
MECHANISM
• **MÉCANISME DE DÉTECTION D'ACCOU-**
PLEMENT DE CONNECTEUR

(73) Go!Foton Holdings, Inc., 28 World's Fair
Drive, Somerset, NJ 08873, US
(72) TAKEUCHI, Kenichiro, North Brunswick, NJ
08902, US
LU, Haiguang, Los Altos, CA 94024, US
NG, Chi Kong, Paul, Princeton, NJ 08540,
US

(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP
No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

H01R 13/6473 → (51) **H01R 12/73**

H01R 13/66 → (51) **H01R 13/641**

H01R 13/66 → (51) **H02J 13/00**

H01R 13/66 → (51) **H04R 25/00**

H01R 13/717 → (51) **H02J 13/00**

H01R 24/64 → (51) **H01R 13/453**

H01R 24/64 → (51) **H02J 13/00**

H01R 24/78 → (51) **H02J 13/00**

H01R 25/00 → (51) **H02J 13/00**

(51) **H01R 39/10** (11) **3 716 415 B1**
H01R 39/24 **H02K 13/00**
H01R 39/46 H01R 107/00
H01R 39/64

(25) De (26) De
(21) 19165079.5 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(54) • **SCHLEIFRING SOWIE SCHLEIFRINGEIN-**
HEIT MIT EINEM SCHLEIFRING
• **SLIP RING AND SLIP RING UNIT WITH A**
SLIP RING
• **BAGUE COLLECTRICE AINSI QU'UNITÉ**
DE BAGUE COLLECTRICE DOTÉE D'UNE
BAGUE COLLECTRICE

(73) LTN Servotechnik GmbH, Georg-Hardt-
Strasse 4, 83624 Otterfing, DE
(72) AUTENZELLER, Peter, 83620 Feldkirchen-
Westerham, DE
STEINIGANS, Andreas, 83043 Bad Aibling,
DE

(74) Pleyer, Hans Anno, Dr. Johannes Heiden-
hain GmbH Patentabteilung Postfach 12 60,
83292 Traunreut, DE

H01R 39/24 → (51) **H01R 39/10**

(51) **H01R 43/20** (11) **3 641 078 B1**

(25) En (26) En
(21) 19216998.5 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(30) 12.08.2015 US 201514824220
(54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR**
INSTALLATION VON ELEKTRISCHEN
KONTAKTEN IN EINEM STECKERVER-
BINDERGEHÄUSE
• **APPARATUSES AND METHODS FOR**
INSTALLING ELECTRICAL CONTACTS
INTO A CONNECTOR HOUSING
• **APPAREILS ET PROCÉDÉS D'INSTALLA-**
TION DE CONTACTS ÉLECTRIQUES
DANS UN BOÎTIER DE CONNECTEURS

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) WRIGHT, David S., Chicago, IL 60606-1596,
US
(74) Bartelds, Erik, et al, Arnold & Siedsma
Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The
Hague, NL
(62) 16183940.2 / 3 131 162

(51) **H01S 3/00** (11) **2 664 220 B1**
H01S 3/08 H01S 3/081
G02F 1/35

(25) De (26) De
(21) 11808594.3 (22) 21.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2013
(86) EP 2011/006493 21.12.2011
(87) WO 2012/095150 2012/29 19.07.2012
(30) 10.01.2011 DE 102011008225
(54) • **OPTISCHER RESONATOR MIT DIREKTEM**
GEOMETRISCHEM ZUGANG AUF DER
OPTISCHEN AXSE
• **OPTICAL RESONATOR WITH DIRECT**
GEOMETRIC ACCESS TO THE OPTICAL
AXIS
• **RÉSONATEUR OPTIQUE PRÉSENTANT**
UN ACCÈS GÉOMÉTRIQUE DIRECT À
L'AXE OPTIQUE

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastraße
27c, 80686 München, DE
Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der
Wissenschaften e.V., Hofgartenstrasse 8,
80539 München, DE
RWTH Aachen, Templergraben 55, 52062
Aachen, DE
(72) RUSSBÜLDT, Peter, 52072 Aachen, DE
WEITENBERG, Johannes, 52070 Aachen, DE
PUPEZA, Joachim, 80803 München, DE
UDEM, Thomas, 80331 München, DE
(74) Gagel, Roland, Patentanwalt Dr. Roland Gagel
Landsberger Strasse 480a, 81241 Mün-
chen, DE

H01S 3/00 → (51) **G02F 1/35**

H01S 3/00 → (51) **H01S 3/10**

H01S 3/067 → (51) **G02F 1/35**

H01S 3/067 → (51) **H04B 10/291**

H01S 3/08 → (51) **H01S 3/10**

(51) **H01S 3/10** (11) **3 365 951 B1**
H01S 3/13 **H01S 3/23**
H01S 3/00 **H01S 3/08**
H01S 3/101

(25) Fr (26) Fr
(21) 16809902.6 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) FR 2016/052699 19.10.2016
(87) WO 2017/068282 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 FR 1559952
(54) • **PULSLASERSYSTEM MIT ZEITLICH VER-**
ÄNDERLICHER WIEDERHOLRATE UND/
ODER AMPLITUDE
• **PULSE LASER SYSTEM WITH**
TEMPORALLY VARIABLE REPETITION
RATE AND/OR AMPLITUDE
• **SYSTÈME DE LASER À IMPULSIONS**
MODULABLE TEMPORELLEMENT EN
CADENCE ET/OU EN AMPLITUDE

(73) Amplitude Systemes, 11 Avenue de Cante-
ranne Cité de la Photonique Bâtiment
MEROPA 6 Allée des Lumières, 33600
Pessac, FR
(72) HONNINGER, Clemens, 33610 Cestas, FR
MORIN, Franck, 33610 Canéjan, FR
DELAIGUE, Martin, 33100 Bordeaux, FR
(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade,
75008 Paris, FR

H01S 3/10 → (51) **G02F 1/35**

H01S 3/101 → (51) **H01S 3/10**

H01S 3/109 → (51) **G02F 1/35**

H01S 3/13 → (51) **G02F 1/35**

H01S 3/13 → (51) **H01S 3/10**

H01S 3/23 → (51) **G02F 1/35**

H01S 3/23 → (51) **H01S 3/10**

(51) **H01S 5/022** (11) **2 367 246 B1**
H01S 5/42 **B41J 2/47**

(25) En (26) En
(21) 11157959.5 (22) 11.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2011
(30) 17.03.2010 JP 2010061648
05.01.2011 JP 2011000775
(54) • **Oberflächenemittierendes Lasermodul,**
optischer Scanner und Bilderzeugungs-
vorrichtung
• **Surface emitting laser module, optical**
scanner, and image forming apparatus
• **Module de laser à émission par la surface,**
dispositif de balayage optique et appareil
de formation d'images

(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-
chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Adachi, Kazuhiko, Tokyo, JP
Yamaguchi, Takayuki, Tokyo, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

(51) **H01S 5/042** (11) **3 297 105 B1**
H05B 33/08 **H05B 45/48**
H01S 5/062 H01S 5/0683

(25) En (26) En
(21) 16189306.0 (22) 16.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018

- (54) • *TREIBERSCHLATUNG FÜR EINE LASER-DIODE*
• DRIVER CIRCUIT FOR A LASER DIODE
• CIRCUIT D'EXCITATION POUR UNE DIODE LASER
- (73) STMicroelectronics (Research & Development) Limited, Atlas House Third Avenue Globe Park Marlow, Buckinghamshire SL7 1EY, GB
- (72) LEE, Denise, Edinburgh, EH11 1LT, GB
- (74) STORM, Graeme, Kirkliston, EH29 9HG, GB
- (74) Smith, Gary John, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

H01S 5/062 → (51) **H01S 5/042**

H01S 5/0687 → (51) **G02F 1/35**

H01S 5/42 → (51) **H01S 5/022**

- (51) **H02B 1/052** (11) **3 627 639 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 18195455.3 (22) 19.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2020
- (54) • *SCHIEBELEMENT FÜR EINEN EINHÄNGE- UND RASTMECHANISMUS*
• SLIDING ELEMENT FOR A MOUNTING AND LATCHING MECHANISM
• ÉLÉMENT COULISSANT POUR UN MÉCANISME DE SUSPENSION ET D'ENCLIQUEMENT
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Petricek, Martin, 2020 Hollabrunn, AT
- (74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

- (51) **H02G 1/02** (11) **3 335 285 B1**
H02G 7/00 **H02G 1/04**
- (25) En (26) En
- (21) 16835992.5 (22) 12.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.06.2018
- (86) US 2016/046844 12.08.2016
- (87) WO 2017/027825 2017/07 16.02.2017
- (30) 12.08.2015 US 201562204037 P
- (54) • *VERFAHREN ZUM ZIEHEN, WARTEN UND REPARIEREN VON SPANNUNGSFÜHRENDE LEITERBAHNEN*
• LIVE CONDUCTOR STRINGING, MAINTENANCE AND REPAIR METHOD
• PROCÉDÉ DE DÉROULAGE, D'ENTRETIEN ET DE RÉPARATION DE CONDUCTEURS SOUS TENSION
- (73) Quanta Associates, L.P., 2800 Post Oak Blvd. Suite 2600, Houston, TX 77056, US
- (72) O'CONNELL, Daniel, Neil, Oliver, BC VOH 1T2, CA
- WABNEGGER, David, Karl, Langley, BC V4W 3Z4, CA
- QUAEDVLIEG, Phillip, Howard, Langley, BC V4W 3Z4, CA
- PALMER, Robert, Wayne, Houston, TX 77056, US
- (74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

H02G 1/02 → (51) **H02G 7/20**

H02G 1/04 → (51) **H02G 1/02**

- (51) **H02G 3/08** (11) **3 424 117 B1**
H02G 15/013 **H02G 15/007**
- (25) De (26) De

- (21) 17707197.4 (22) 15.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2019
- (86) EP 2017/053389 15.02.2017
- (87) WO 2017/140720 2017/34 24.08.2017
- (30) 16.02.2016 DE 102016102671
- 22.07.2016 DE 102016113549
- (54) • *DICHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER DICHTUNGSVORRICHTUNG*
• SEALING DEVICE AND METHOD FOR ASSEMBLING A SEALING DEVICE
• DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ
- (73) Reichle & De-Massari AG, Binzstrasse 32, 8620 Wetzikon, CH
- (72) STEFANOV, Spas, 1336 Sofia, BG
- GYAGANG, Tensing, Norbu, 8810 Horgen, CH
- BACH, Tobias, 8344 Bäretswil, CH
- (74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

H02G 3/12 → (51) **H05B 45/00**

H02G 7/00 → (51) **H02G 1/02**

- (51) **H02G 7/20** (11) **3 379 668 B1**
H02G 1/02
- (25) De (26) De
- (21) 18160914.0 (22) 09.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2018
- (30) 24.03.2017 CH 3892017
- (54) • *UMRÜSTVERFAHREN BZW. HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR FREILEITUNGSMASTEN UND FREILEITUNGSMASTEN*
• FREE CONDUIT MASTS AND CONVERSION METHOD OR METHOD FOR PRODUCING FREE CONDUIT MASTS
• PROCÉDÉ DE TRANSFORMATION OU PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR PYLÔNES ET PYLÔNES
- (73) AXPO Grid AG, Parkstrasse 23, 5401 Baden, CH
- (72) THEDE, Matthias Carsten, 8400 Winterthur, CH
- (74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG (Zürich), Beethovenstrasse 49 Postfach, 8027 Zürich, CH

H02G 15/007 → (51) **H02G 3/08**

H02G 15/013 → (51) **H02G 3/08**

H02H 3/08 → (51) **G01R 19/10**

H02H 3/10 → (51) **G01R 19/10**

- (51) **H02H 3/17** (11) **3 506 445 B1**
H02H 9/08
- (25) En (26) En
- (21) 17460083.3 (22) 27.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2019
- (54) • *SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER EINSPEISUNG MIT HOCHOHMIGEM ERDSCHLUSS IN EINEM VERTEILUNGSNETZWERK*
• SYSTEM FOR IDENTIFICATION OF A FEEDER WITH HIGH-OHMIC EARTH FAULT IN A DISTRIBUTION NETWORK

- *SYSTÈME D'IDENTIFICATION D'UNE LIGNE AVEC DÉFAUT À TERRE À HAUTE RÉISTANCE DANS UN RÉSEAU DE DISTRIBUTION*
- (73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
- (72) Krakowski, Marcin, 04-282 Warszawa, PL
- Dawidowski, Pawel, 30-707 Krakow, PL
- (74) Wroblewski, Marcin Jan, Jwvf Rzecznicy Patentowi Marcin Wroblewscy Swierkowa 18, 95-083 Florentynow, PL

(51) **H02H 3/32** (11) **3 550 688 B1**
H02H 6/00 **H02H 1/00**

- (25) En (26) En
- (21) 19167009.0 (22) 03.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2019
- (30) 03.04.2018 US 201862651733 P
- (54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR ELEKTRISCHE SCHALTAFEL*
• ELECTRIC PANEL MONITORING SYSTEM
• SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE PANNEAU ÉLECTRIQUE
- (73) Dosh, Eli, 128 Hashalom, 5801848 Azor, IL
- Dosh, Zaki, 107 Hashalom, 5801827 Azor, IL
- Nakash, Shimi, 21 Jerusalem, 5802095 Azor, IL
- (72) Dosh, Eli, 5801848 Azor, IL
- Dosh, Zaki, 5801827 Azor, IL
- Nakash, Shimi, 5802095 Azor, IL
- (74) Deambrogi, Edgardo, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

H02H 3/33 → (51) **H01F 38/28**

H02H 7/20 → (51) **H02J 7/34**

H02H 9/08 → (51) **H02H 3/17**

H02J 1/02 → (51) **H02J 7/34**

- (51) **H02J 1/10** (11) **3 217 504 B1**
G01S 7/03 **G01S 7/282**
- (25) En (26) En
- (21) 16175680.4 (22) 22.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2017
- (30) 09.03.2016 JP 2016046086
- (54) • *ANTENNENVORRICHTUNG UND GRUPPENANTENNENVORRICHTUNG FÜR RADAR*
• ANTENNA APPARATUS AND ARRAY ANTENNA APPARATUS FOR RADAR
• APPAREIL D'ANTENNE ET APPAREIL À ANTENNE RÉSEAU POUR RADAR
- (73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-Ku, Tokyo 105-8001, JP
- (72) Wada, Yasuaki, Tokyo, 105-8001, JP
- Tamai, Shinji, Tokyo, 105-8001, JP
- Nakada, Taihei, Tokyo, 105-8001, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02J 1/12 → (51) **G05B 19/414**

- (51) **H02J 3/00** (11) **3 480 913 B1**
H02J 3/18
- (25) Zh (26) En
- (21) 17841031.2 (22) 15.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2019

- (86) CN 2017/097478 15.08.2017
- (87) WO 2018/033059 2018/08 22.02.2018
- (30) 16.08.2016 CN 201610677937
- (54) • *REIHENKOMPENSATIONSVORRICHTUNG FÜR ZWEIKREISLEITUNGEN*
• *SERIES COMPENSATION DEVICE APPLICABLE TO DOUBLE-CIRCUIT LINE*
• *DISPOSITIF DE COMPENSATION SÉRIE APPLICABLE À UNE LIGNE À DOUBLE CIRCUIT*
- (73) NR Electric Co., Ltd., No.69 Suyuan Avenue Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211102, CN
NR Engineering Co., Ltd., No. 69 Suyuan Avenue, Jiangning District Nanjing, Jiangsu 211102, CN
- (72) HUANG, Ruhai, Nanjing Jiangsu 211102, CN
LU, Yu, Nanjing Jiangsu 211102, CN
DONG, Yunlong, Nanjing Jiangsu 211102, CN
PAN, Lei, Nanjing Jiangsu 211102, CN
QIU, Defeng, Nanjing Jiangsu 211102, CN
JIANG, Chongxue, Nanjing Jiangsu 211102, CN
LU, Jiang, Nanjing Jiangsu 211102, CN
LI, Gang, Nanjing Jiangsu 211102, CN
HU, Zhaoqing, Nanjing Jiangsu 211102, CN
WANG, Nannan, Nanjing Jiangsu 211102, CN
DING, Jiudong, Nanjing Jiangsu 211102, CN
WANG, Ke, Nanjing Jiangsu 211102, CN
HU, Xianlai, Nanjing Jiangsu 211102, CN
WANG, Hui, Nanjing Jiangsu 211102, CN
SUI, Shunke, Nanjing Jiangsu 211102, CN
- (74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

H02J 3/00 → (51) **H02J 13/00**

H02J 3/01 → (51) **H02M 1/12**

- (51) **H02J 3/14** (11) **3 462 560 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 17193588.5 (22) 27.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.04.2019
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG UND STEUERUNG EINER STROMEINSPEISUNG IN EIN STROMNETZ VON EINER LASTSEITE EINER ELEKTRISCHEN SCHALTUNG*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING AND CONTROLLING AN ELECTRICITY FEED TO AN ELECTRICITY GRID FROM A LOAD SIDE OF AN ELECTRIC CIRCUIT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE DÉTERMINER ET DE RÉGULER UNE ALIMENTATION D'ÉLECTRICITÉ À UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE À PARTIR D'UN CÔTÉ DE CHARGE D'UN CIRCUIT ÉLECTRIQUE*
- (73) Indielux UG (Haftungsbeschränkt), Cuvrystrasse 30, 10997 Berlin, DE
- (72) VIETZKE, Marcus, 12059 Berlin, DE
- (74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

H02J 3/18 → (51) **H02J 3/00**

- (51) **H02J 3/24** (11) **3 682 521 B1**
H02J 9/06 **H02J 3/30**
H02J 3/38
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18779450.8 (22) 11.09.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2020
- (86) IB 2018/056920 11.09.2018
- (87) WO 2019/049102 2019/11 14.03.2019
- (30) 11.09.2017 BE 201705644
- (54) • *SCHUTZSYSTEM ZUR BEGRENZUNG DER AUSWIRKUNGEN VON STÖRUNGEN EINES EXTERNEN STROMNETZES AUF EIN MIT DEM EXTERNEN STROMNETZ VERBUNDENES LOKALES STROMNETZ*
• *PROTECTING SYSTEM FOR LIMITING THE IMPACT OF PERTURBATIONS OF AN EXTERNAL ELECTRICAL POWER NETWORK ON AN ELECTRICAL LOCAL POWER NETWORK CONNECTED TO SAID EXTERNAL ELECTRICAL POWER NETWORK*
• *SYSTÈME DE PROTECTION POUR LIMITER L'IMPACT DES PERTURBATIONS D'UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE EXTERNE SUR LE RÉSEAU LOCAL D'UN SITE BRANCHÉ SUR LE RÉSEAU EXTERNE*
- (73) KS RESEARCH, société anonyme, Cour Lemaire 16, 4651 Battice, BE
- (72) SCHOEBRECHTS, Jacques, 4651 Battice, BE
- (74) Donné, Eddy, et al, Bureau M.F.J. Bockstael nv, Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE

H02J 3/30 → (51) **H02J 3/24**

H02J 3/38 → (51) **H02J 3/24**

H02J 3/38 → (51) **H02M 1/36**

H02J 3/38 → (51) **H02M 5/458**

H02J 5/00 → (51) **H01F 38/14**

- (51) **H02J 7/00** (11) **2 816 702 B1**
H02H 9/00
- (25) Zh (26) En
- (21) 13874854.6 (22) 14.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.12.2014
- (86) CN 2013/085177 14.10.2013
- (87) WO 2014/153947 2014/40 02.10.2014
- (30) 28.03.2013 CN 201310105977
- (54) • *BATTERIEVERWALTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE BATTERIEBETRIEBENE VORRICHTUNG*
• *BATTERY MANAGEMENT METHOD AND APPARATUS AND BATTERY POWERED DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE BATTERIE ET DISPOSITIF ALIMENTÉ PAR BATTERIES*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHONG, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Xingjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H02J 7/00 (11) **2 908 404 B1**
H02J 50/10 **H02J 50/12**

- (25) En (26) En
- (21) 14275268.2 (22) 30.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.08.2015
- (30) 30.12.2013 KR 20130167765
- (54) • *Kontaktlose Stromversorgungsvorrichtung, Ladevorrichtung und Batterievorrichtung*
• *Non-contact power supply apparatus, charging apparatus, and battery apparatus*
• *Appareil d'alimentation électrique sans contact, appareil de charge et appareil de batterie*
- (73) WITS Co., Ltd., 35, Hyeongje-ro, Namsa-myeon, Cheoin-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) Jeong, In Wha, Gyeonggi-Do, KR
Kim, Hugh, Gyeonggi-Do, KR
Choi, Sung Youl, Gyeonggi-Do, KR
- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **3 624 297 B1**

- H01M 10/42**
- (25) En (26) En
- (21) 19196378.4 (22) 10.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2020
- (30) 12.09.2018 CN 201811061717
- (54) • *BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM*
• *BATTERY MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE*
- (73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
- (72) ZHANG, Wei, Ningde City, Fujian 352100, CN
DAN, Zhimin, Ningde City, Fujian 352100, CN
HOU, Yizhen, Ningde City, Fujian 352100, CN
XU, Jia, Ningde City, Fujian 352100, CN
LUO, Jiechao, Ningde City, Fujian 352100, CN
LU, Wenbin, Ningde City, Fujian 352100, CN
YU, Teng, Ningde City, Fujian 352100, CN
- (74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

H02J 7/00 → (51) **B60K 6/46**

H02J 7/00 → (51) **H02J 7/34**

H02J 7/02 → (51) **H01F 38/14**

H02J 7/02 → (51) **H02J 7/34**

H02J 7/04 → (51) **B60K 6/46**

H02J 7/04 → (51) **H02J 7/34**

- (51) **H02J 7/34** (11) **3 683 921 B1**
H02M 7/00 **A24F 40/30**
A24F 40/40 **A24F 40/50**
A24F 40/57 **A24F 40/90**
A61M 11/04 **A61M 15/06**
H01M 10/44 **H01M 10/48**
H02H 7/20 **H02J 1/02**
H02J 7/00 **H02J 7/02**
H02J 7/04 **A61M 16/00**
H02M 3/156 **H02M 7/02**
- (25) En (26) En
- (21) 20152148.1 (22) 16.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2020

- (30) 17.01.2019 US 201962793551 P
28.02.2019 JP 2019035995
- (54) • STROMVERSORGUNGSEINHEIT FÜR AEROSOLINHALATOR
• POWER SUPPLY UNIT FOR AEROSOL INHALER
• UNITÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR INHALATEUR D'AÉROSOL
- (73) Japan Tobacco Inc., 2-1 Toranomon 2-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP
- (72) Akao, Takeshi, Tokyo, 130-8603, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02J 9/06 → (51) **H02J 3/24**

H02J 9/06 → (51) **H02M 7/06**

- (51) **H02J 13/00** (11) **3 323 031 B1**
H01R 24/78 **H01R 24/64**
G06F 1/32 **G06F 3/14**
H01R 13/717 **H01R 13/66**
G01R 22/10 **H01R 25/00**
H01R 13/639 **G09G 5/00**
G06F 1/26 **G01R 19/25**
- (25) En (26) En
- (21) 16825101.5 (22) 13.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.05.2018
- (86) US 2016/042071 13.07.2016
- (87) WO 2017/011541 2017/03 19.01.2017
- (30) 13.07.2015 US 201562191596 P
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON DATEN AUS LEISTUNGSVERTEILUNGSEINHEITEN
• METHOD AND APPARATUS TO RETRIEVE DATA FROM POWER DISTRIBUTION UNITS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR EXTRAIRE DES DONNÉES D'UNITÉS DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE
- (73) Vertiv Corporation, 1050 Dearborn Drive, Worthington, OH 43085, US
- (72) HUTCHISON, Gordon, Lincoln, NE 68521, US
SADECKI, Zachary, Lincoln, NE 68521, US
NYIRY, Elemer, Lincoln, NE 68521, US
RILEY, Sam, Lincoln, NE 68521, US
- (74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

(51) **H02J 13/00** (11) **3 665 760 B1**
H02J 3/00 **G06Q 50/06**

- (25) En (26) En
- (21) 18772953.8 (22) 09.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020
- (86) US 2018/045892 09.08.2018
- (87) WO 2019/032761 2019/07 14.02.2019
- (30) 10.08.2017 US 201762543631 P
- (54) • EINSTUFUNG VON STROMVERTEILUNGSNETZWERK-ASSETS AUF BASIS VON NACHGESCHALTETEN EREIGNISSEN UND MESSUNGEN
• RANK POWER DISTRIBUTION NETWORK ASSETS BASED ON DOWNSTREAM EVENTS AND MEASUREMENTS
• CLASSEMENT D'ACTIFS DE RÉSEAU DE DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ SUR LA BASE D'ÉVÉNEMENTS ET DE MESURES EN AVAL
- (73) Landis+Gyr Innovations, Inc., 30000 Mill Creek Avenue, Suite 100, Alpharetta, GA 30022, US

- (72) KULLOOR, Soorya, Cary, North Carolina 27513, US
KULLOOR, Chethana, Cary, North Carolina 27513, US
BUGGAVEETI, Sraavan, Morrisville, North Carolina 27560, US
- (74) IPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben 1, 8001 Zürich, CH

(51) **H02J 50/10** (11) **3 544 150 B1**
A61B 5/024 **H05K 5/02**
A61B 5/00

- (25) En (26) En
- (21) 19167945.5 (22) 06.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019
- (30) 06.09.2017 US 201762554945 P
05.09.2018 US 201816122766
- (54) • LEITERBAHNEN FÜR EINE TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• CONDUCTIVE PATHWAYS FOR PORTABLE ELECTRONIC DEVICE
• VOIES CONDUCTRICES POUR DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014-2094, US
- (72) WITTENBERG, Michael B., Cupertino, CA, 95014, US
DE JONG, Eric G., Cupertino, CA, 95014, US
NESS, Trevor J., Cupertino, CA, 95014, US
BRZEZINSKI, Makiko K., Cupertino, CA, 95014, US
KARDASSAKIS, Peter J., Cupertino, CA, 95014, US
NATH, Jayesh, Cupertino, CA, 95014, US
CLAVELLE, Adam T., Cupertino, CA 95014, US
KOWALSKI, Stefan A., Cupertino, CA, 95014, US
GRAHAM, Christopher S., Cupertino, CA, 95014, US
MCCLURE, Stephen R., Cupertino, CA, 95014, US
EHMAN, Rex Tyler, Cupertino, CA, 95014, US
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (62) 18192974.6 / 3 454 454

H02J 50/10 → (51) **H02J 7/00**

H02J 50/10 → (51) **H05B 6/06**

(51) **H02J 50/12** (11) **3 539 198 B1**
E01C 19/23

- (25) De (26) De
- (21) 17797625.5 (22) 10.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019
- (86) EP 2017/078829 10.11.2017
- (87) WO 2018/087265 2018/20 17.05.2018
- (30) 14.11.2016 DE 102016121724
- (54) • BAUMASCHINE
• CONSTRUCTION MACHINE
• ENGIN DE CHANTIER
- (73) Hamm AG, Hammstrasse 1, 95643 Tirschenreuth, DE
- (72) VÖLKEL, Werner, 92660 Neustadt, DE
BRAUNSCHLÄGER, Stefan, 95671 Bärnau, DE
- (74) Rüttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

H02J 50/12 → (51) **H02J 7/00**

H02K 1/14 → (51) **H02P 6/18**

H02K 1/24 → (51) **H02P 6/18**

(51) **H02K 1/32** (11) **3 422 533 B1**
H02K 5/20 **H02K 9/04**
H02K 9/06 H02K 7/14

- (25) En (26) En
- (21) 18175063.9 (22) 30.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2019
- (30) 29.06.2017 GB 201710403
- (54) • ELEKTROMASCHINENVORRICHTUNG
• ELECTRICAL MACHINE APPARATUS
• APPAREIL DE MACHINE ÉLECTRIQUE
- (73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
- (72) Stieger, Rory D, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

H02K 3/18 → (51) **H02K 3/24**

(51) **H02K 3/24** (11) **3 588 743 B1**
H02K 3/18

- (25) Ja (26) En
- (21) 17898270.8 (22) 20.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020
- (86) JP 2017/045648 20.12.2017
- (87) WO 2018/154944 2018/35 30.08.2018
- (30) 21.02.2017 JP 2017030160
- (54) • MOTOR
• MOTOR
• MOTEUR
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) HISHIDA, Mitsuoki, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
YOSHIKAWA, Yuichi, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
YAMAUCHI, Hirokazu, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
NUKADA, Keiichiro, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **H02K 5/08** (11) **3 462 580 B1**
H02K 5/20 **H02K 7/14**
H02K 5/12

- (25) De (26) De
- (21) 18192209.7 (22) 03.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.04.2019
- (30) 27.09.2017 DE 102017217153
- (54) • FLÜSSIGKEITSDURCHSTRÖMTER GLEICHSTROMMOTOR
• DC MOTOR WITH LIQUID RUNNING THROUGH IT
• MOTEUR À COURANT CONTINU TRAVERSÉ PAR UN LIQUIDE
- (73) Bühler Motor GmbH, Anne-Frank-Str. 33-35, 90459 Nürnberg, DE
- (72) BERNREUTHER, Georg, 90449 Nürnberg, DE

H02K 5/12 → (51) H02K 5/08	
H02K 5/18 → (51) H02K 9/04	
(51) H02K 5/20 (11) 3 544 156 B1	
H02K 9/19	
(25) De (26) De	
(21) 19160862.9 (22) 05.03.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.09.2019	
(30) 22.03.2018 DE 102018204434	
(54) • GEHÄUSE MIT KÜHLKANÄLEN FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE • HOUSING WITH COOLING CHANNELS FOR AN ELECTRIC MACHINE • BOÎTIER AVEC CANAUX DE REFRIGÉREMENT POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE	
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE	
(72) Leuders, Dirk, 34131 Kassel, DE Hensel, Roman, 34582 Borken, DE Rang, Oliver, 34132 Kassel, DE Braun, Andreas, 34132 Kassel, DE Correia, Claudenê, 38100 Braunschweig, DE	
H02K 5/20 → (51) H02K 1/32	
H02K 5/20 → (51) H02K 5/08	
H02K 5/20 → (51) H02K 9/04	
H02K 7/116 → (51) B23P 19/04	
H02K 7/14 → (51) H02K 5/08	
(51) H02K 7/18 (11) 2 912 758 B1	
B64C 11/44 H01F 38/18	
H02K 11/00	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 13785550.8 (22) 14.10.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.09.2015	
(86) FR 2013/052440 14.10.2013	
(87) WO 2014/064363 2014/18 01.05.2014	
(30) 24.10.2012 FR 1260139	
(54) • ELEKTROMECHANISCHES BETÄTIGUNGS- UND/ODER STROMERZEUGUNGSSYSTEM MIT EINER ELEKTRISCHEN ISOLIERUNG ZWISCHEN STROMQUELLE UND LAST • ELECTROMECHANICAL ACTUATION AND/OR GENERATION SYSTEM INCLUDING AN ELECTRICAL INSULATION BETWEEN THE ELECTRICAL SOURCE AND THE LOAD • SYSTEME ELECTROMECHANIQUE D'ACTIONNEMENT ET/OU GENERATION, COMPRENANT UNE ISOLATION ELECTRIQUE ENTRE LA SOURCE ELECTRIQUE ET LE CONSOMMATEUR	
(73) Safran Electrical & Power, Parc d'Activité Andromède 1 rue Louis Blériot CS 80049, 31702 Blagnac Cedex, FR	
(72) DUVAL, Cédric, F-77920 Samois Sur Seine, FR	
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR	
H02K 9/04 (11) 3 171 492 B1	
H02K 5/20 H02K 5/18	
(25) Ja (26) En	
(21) 14897774.7 (22) 17.07.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

(43) 24.05.2017	
(86) JP 2014/069072 17.07.2014	
(87) WO 2016/009531 2016/03 21.01.2016	
(54) • ELEKTRISCHE ROTATIONSMASCHINE • ROTATING ELECTRIC MACHINE • MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE	
(73) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., 3, Kanda Neribeicho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0022, JP	
(72) FUJISAWA Yukinari, Tokyo 101-0022, JP KAWASHIMA Takuya, Tokyo 101-0022, JP	
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE	
H02K 9/04 → (51) H02K 1/32	
H02K 11/00 → (51) H02K 7/18	
H02K 13/00 → (51) H01R 39/10	
(51) H02K 13/02 (11) 3 097 634 B1	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 14814940.4 (22) 24.11.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.11.2016	
(86) FR 2014/053003 24.11.2014	
(87) WO 2015/110716 2015/30 30.07.2015	
(30) 22.01.2014 FR 1450501	
(54) • ISOLIERUNGSVORRICHTUNG FÜR DEN KOMMUTATOR DER ELEKTRISCHEN MASCHINE, ZUGEHÖRIGE KOMMUTATOR UND LICHTMASCHINE • ISOLATION DEVICE FOR COLLECTOR OF ELECTRIC MACHINE, CORRESPONDING COLLECTOR AND ALTERNATOR • DISPOSITIF ISOLANT POUR COLLECTEUR DE MACHINE ELECTRIQUE, COLLECTEUR ET ALTERNATEUR CORRESPONDANTS	
(73) Valeo Equipements Electriques Moteur, 2, rue André Bouille, 94046 Créteil Cedex, FR	
(72) MAQUINGHEN, Eric, 62170 Bernieulles, FR THUEUR, Olivier, 62780 Stella Plage, FR BLONDEL, Bastien, 50250 Prétôt Sainte Suzanne, FR	
H02K 13/10 (11) 3 190 690 B1	
H02K 15/02	
(25) Zh (26) En	
(21) 14901313.8 (22) 03.09.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.07.2017	
(86) CN 2014/085824 03.09.2014	
(87) WO 2016/033753 2016/10 10.03.2016	
(54) • AUF RINGVARISTOR BASIERENDES VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG ELEKTROMAGNETISCHER INTERFERENZEN EINES MOTORS • RING VARISTOR-BASED METHOD FOR REDUCING ELECTROMAGNETIC INTERFERENCE OF MOTOR • PROCÉDÉ UTILISANT UNE VARISTANCE EN ANNEAU POUR RÉDUIRE LES INTERFÉRENCES ÉLECTROMAGNÉTIQUES D'UN MOTEUR	
(73) Guangdong Zhaoqing L & V Co. Ltd, 21 YingBin Road Dawang Hi-Tech Enterprise Zone, Zhaoqing, Guangdong 526238, CN	
(72) FENG, Chen, Zhaoqing Guangdong 526238, CN LI, Yaoping, Zhaoqing Guangdong 526238, CN	
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE	

H02K 15/02 → (51) H02K 13/10	
(51) H02K 31/02 (11) 2 828 962 B1	
(25) En (26) En	
(21) 13714168.5 (22) 20.03.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.01.2015	
(86) US 2013/033198 20.03.2013	
(87) WO 2013/142629 2013/39 26.09.2013	
(30) 20.03.2012 US 201261613022 P	
(54) • VERBESSERTER ELEKTRISCHER GLEICHSTROMMOTOR/GENERATOR MIT VERBESSERTER PERMANENTMAGNETFLUSSDICHTHE • AN IMPROVED DC ELECTRIC MOTOR/GENERATOR WITH ENHANCED PERMANENT MAGNET FLUX DENSITIES • MOTEUR ÉLECTRIQUE/GÉNÉRATEUR CC AMÉLIORÉ AYANT DES DENSITÉS DE FLUX À AIMANT PERMANENT SUPÉRIEURES	
(73) Linear Labs, Inc., 5603 Weatherford Highway, Granbury, Texas 76049, US	
(72) HUNSTABLE, Fred E., Granbury, Texas 76049, US	
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE	
H02K 37/24 → (51) B23P 19/04	
(51) H02M 1/12 (11) 3 633 814 B1	
H02J 3/01 H01F 27/38	
(25) En (26) En	
(21) 18197981.6 (22) 01.10.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.04.2020	
(54) • OBERSCHWINGUNGSABSCHWÄCHUNGSSANORDNUNG FÜR EINE ELEKTROMAGNETISCHE VORRICHTUNG • HARMONIC MITIGATION ARRANGEMENT FOR AN ELECTROMAGNETIC DEVICE • AGENCEMENT DE MITIGATION D'HARMONIQUE POUR UN DISPOSITIF ÉLECTROMAGNÉTIQUE	
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE	
(72) Bhatia, Rahul, 560100 Bangalore, Karnataka, IN	
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE	
H02M 1/14 (11) 3 090 480 B1	
(25) En (26) En	
(21) 14828640.4 (22) 30.12.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.11.2016	
(86) US 2014/072667 30.12.2014	
(87) WO 2015/103202 2015/27 09.07.2015	
(30) 30.12.2013 US 201314143505	
(54) • VERFAHREN, SCHALTUNGEN UND HERSTELLUNGSARTIKEL ZUM KONFIGURIEREN VON FILTERSCHALTUNGEN MIT DC-AUSGANG • METHODS, CIRCUITS AND ARTICLES OF MANUFACTURE FOR CONFIGURING DC OUTPUT FILTER CIRCUITS • PROCÉDÉS, CIRCUITS ET ARTICLES DE FABRICATION POUR CONFIGURER DES CIRCUITS DE FILTRE DE SORTIE À COURANT CONTINU (CC)	
(73) Eaton Capital, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE	

- (72) WU, Tangshun, Shenzhen Guangdong 518108, CN
- XU, Jun, Shanghai 200131, CN
- ZHAO, Tiefu, Milwaukee, Wisconsin 53217, US
- PAHL, Birger, Milwaukee, Wisconsin 53211, US
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

H02M 1/32 → (51) **H02M 1/36**

H02M 1/32 → (51) **H02P 27/08**

- (51) **H02M 1/36** (11) **3 139 481 B1**
H02M 3/158 **H02M 1/32**
H02J 3/38
- (25) De (26) De
- (21) 15183893.5 (22) 04.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2017
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER PHOTOVOLTAIKANLAGE*
• *METHOD FOR OPERATING A PHOTOVOLTAIC ASSEMBLY*
• *PROCEDE DESTINE AU FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION PHOTOVOLTAÏQUE*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Hörstl, Gerald, 1220 Wien, AT
- Pürstl, Gerrit, 1090 Wien, AT
- Trnka, Alexander, 2201 Gerasdorf bei Wien, AT
- (74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H02M 1/42 (11) **2 043 242 B1**
H02M 3/157

- (25) En (26) En
- (21) 08253146.8 (22) 26.09.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 01.04.2009
- (30) 28.09.2007 US 997051 P
24.09.2008 US 236798
- (54) • *Leistungswandler mit hoher Dynamik und PFC*
• *Fast transient step load response in a power converter*
• *Convertisseur de puissance avec haute dynamique et PFC*
- (73) Astec International Limited, 16th Floor, Lu Plaza, 2 Wing Yip Street Kwun Tong, Kowloon, Hong Kong, CN
- (72) Phadke, Vijay G., Kwun Tong, Kowloon, HK
- Asuncion, Arlindo V., Kwun Tong, Kowloon, HK
- Espina, Evan M., Kwun Tong, Kowloon, HK
- Boncato, Yancy F., Kwun Tong, Kowloon, HK
- (74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H02M 1/42 (11) **2 973 969 B1**
H02M 3/156 **H05B 33/08**
H02M 3/335

- (25) En (26) En
- (21) 14726223.2 (22) 11.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
- (86) US 2014/023399 11.03.2014
- (87) WO 2014/164755 2014/41 09.10.2014

- (30) 11.03.2013 US 201361776082 P
- (54) • *QUANTISIERUNGSFEHLERREDUZIERUNG IN STEUERUNGSTREIBERN MIT KONSTANTEM AUSGANGSSTROM*
• *QUANTIZATION ERROR REDUCTION IN CONSTANT OUTPUT CURRENT CONTROL DRIVERS*
• *RÉDUCTION DE L'ERREUR DE QUANTIFICATION DANS LES DISPOSITIFS DE COMMANDE DE COURANT DE SORTIE CONSTANT*
- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) MARU, Siddharth, Austin, Texas 78731, US
- HE, Zhaohui, Austin, Texas 78749, US
- (74) van Eeuwijk, Alexander Henricus Waltherus, et al, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H02M 1/42 → (51) **H04N 1/00**

- (51) **H02M 3/156** (11) **3 373 432 B1**
H02M 1/00 **H02M 1/32**
- (25) Ja (26) En
- (21) 18160846.4 (22) 09.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018
- (30) 10.03.2017 JP 2017046183
10.03.2017 JP 2017046185
10.03.2017 JP 2017046187
10.03.2017 JP 2017046190
10.03.2017 JP 2017046195
13.02.2018 JP 2018023007
- (54) • *GLEICHSPANNUNGSWANDLER*
• *DC-DC CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR CC-CC*
- (73) Rohm Co., Ltd., 21, Saiin Mizosaki-cho Ukyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 615-8585, JP
- (72) FUKUSHIMA, Shun, Kyoto 615-8585, JP
- YAMAGUCHI, Yuhei, Kyoto 615-8585, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H02M 3/156 → (51) **H02M 1/42**

H02M 3/157 → (51) **H02M 1/42**

H02M 3/158 → (51) **H02M 1/36**

H02M 3/335 → (51) **H02M 1/42**

H02M 3/335 → (51) **H02M 3/337**

H02M 3/335 → (51) **H05B 45/37**

- (51) **H02M 3/337** (11) **3 391 526 B1**
H02M 3/335
- (25) En (26) En
- (21) 16822956.5 (22) 16.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
- (86) EP 2016/081573 16.12.2016
- (87) WO 2017/103201 2017/25 22.06.2017
- (30) 17.12.2015 PCT/CN2015/097674
07.03.2016 EP 16158883
- (54) • *STEUERSCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES RESONANZWANGLERS SOWIE WECHSELRICHTER MIT DEM RESONANZWANDLER UND DER STEUERSCHALTUNG*
• *CONTROL CIRCUIT AND METHOD FOR CONTROLLING A RESONANT CONVERTER AND POWER INVERTER*

- COMPRISING THE RESONANT CONVERTER AND THE CONTROL CIRCUIT*
- *CIRCUIT DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN CONVERTISSEUR RÉSONANT ET ONDULEUR LES COMPRENANT*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) WAGNER, Bernhard, 5656 AE Eindhoven, NL
- CUI, Yuhang, 5656 AE Eindhoven, NL
- HAN, Jilong, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) van Iersel, Hannie, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

H02M 3/338 → (51) **H05B 45/37**

- (51) **H02M 5/458** (11) **3 226 399 B1**
H02J 3/38 **H02M 1/00**
- (25) En (26) En
- (21) 17161274.0 (22) 16.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2017
- (30) 30.03.2016 KR 20160038567
30.03.2016 KR 20160038576
14.04.2016 KR 20160045461
14.04.2016 KR 20160045459
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ANTRIEB UND ZUR STEUERUNG VON UMRICHTERN UND SCHALTELEMENTMODULEN IN EINEM WINDENERGIEERZEUGUNGSSYSTEM*
• *APPARATUS FOR DRIVING AND CONTROLLING CONVERTERS AND SWITCHING ELEMENT MODULES IN A WIND POWER GENERATION SYSTEM*
• *APPAREIL POUR ENTRAÎNER ET COMMANDER DES CONVERTISSEURS ET DES MODULES D'ÉLÉMENT DE COMMUTATION DANS UN SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉOLIENNE*
- (73) Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd., 22, Doosan Volvo-ro Seongsan-gu Changwon, Gyeongsangnam-do 642-792, KR
- (72) LEE, Sanghoey, 16944 Gyeonggi-do, KR
- LEE, Jeonghoon, 34022 Daejeon, KR
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H02M 7/00 → (51) **H02J 7/34**

- (51) **H02M 7/06** (11) **3 231 078 B1**
H02J 9/06
- (25) Cs (26) En
- (21) 15839060.9 (22) 10.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2017
- (86) CZ 2015/000150 10.12.2015
- (87) WO 2016/091234 2016/24 16.06.2016
- (30) 10.12.2014 CZ 20140885
- (54) • *WANDLER MIT OZILLATOR UND SYSTEM EINES WANGLERS MIT AN EINER LAST GEKOPPELTEM OZILLATOR*
• *A CONVERTER WITH OSCILLATOR AND A SYSTEM OF CONVERTER WITH OSCILLATOR COUPLED WITH A LOAD*
• *CONVERTISSEUR COMPORTANT UN OSCILLATEUR ET SYSTÈME DE CONVERTISSEUR COMPORTANT UN OSCILLATEUR COUPLÉ À UNE CHARGE*
- (73) Nami-tech S.r.o., Salas 103, 76351 Zlín, CZ
- (72) ODLOZILIK, Miroslav, 691 86 Perná, CZ

ZRUNA, Dalimil, 687 24 Uherský Ostroh, CZ
ZRUNA, Martin, 69186 Perna, CZ
(74) Kendereski, Dusan, Turanka 115a, 627 00 Brno, CZ

(51) **H02M 7/12** (11) **3 176 934 B1**
H02M 7/483

(25) Ja (26) En
(21) 15827427.4 (22) 23.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) JP 2015/070936 23.07.2015
(87) WO 2016/017517 2016/05 04.02.2016
(30) 01.08.2014 JP 2014157280

- (54) • *STROMWANDLER*
• *POWER CONVERSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation, 3-1-1, Kyobashi Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP
(72) MUKUNOKI, Kaho, Tokyo 100-8310, JP
FUJII, Toshiyuki, Tokyo 100-8310, JP
TANAKA, Miwako, Tokyo 100-8310, JP
MORI, Osamu, Tokyo 100-8310, JP
TAMAI, Shinzo, Tokyo 104-0031, JP
FUNAHASHI, Sadao, Tokyo 104-0031, JP
HOSOKAWA, Yasuhiko, Tokyo 104-0031, JP
HIGASHI, Kotaro, Tokyo 104-0031, JP
(74) Sajda, Wolf E., et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H02M 7/483 → (51) **H02M 7/12**

H02M 7/5387 → (51) **H02P 27/08**

H02N 2/10 → (51) **H02N 2/12**

(51) **H02N 2/12** (11) **3 487 061 B1**
H02N 2/10

(25) En (26) En
(21) 18201021.5 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(30) 20.10.2017 JP 2017204055

- (54) • *VIBRATIONSAKTUATOR UND ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *VIBRATION ACTUATOR AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *ACTIONNEUR À VIBRATION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE EN ÉTANT ÉQUIPÉ*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) SHIMADA, Akira, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
SEKI, Hiroyuki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

H02N 11/00 → (51) **B21F 99/00**

(51) **H02P 6/08** (11) **3 556 009 B1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17822215.4 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019

(86) EP 2017/082531 13.12.2017

(87) WO 2018/114497 2018/26 28.06.2018

(30) 19.12.2016 FR 1662795

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES ELEKTROMOTORS*
• *DEVICE FOR CONTROLLING AN ELECTRIC MOTOR*
• *DISPOSITIF DE PILOTAGE D'UN MOTEUR ELECTRIQUE*

(73) Safran Electronics & Defense, 72-76, rue Henry Farman, 75015 Paris, FR

(72) GUILLLOT, François, 75015 Paris, FR

PIATON, Jérôme, 75015 Paris, FR

(74) Lavaud, Thomas, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

(51) **H02P 6/16** (11) **2 688 196 B1**

(25) En (26) En

(21) 13177089.3 (22) 18.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.01.2014

(30) 28.07.2012 JP 2012159610

- (54) • *Motorerregungsvorrichtung und Motorerregungsverfahren sowie Motorsteuerungsvorrichtung und Motorsteuerungsverfahren*
• *Motor exciting device and motor exciting method and motor control device and motor control method*
• *Dispositif d'excitation de moteur et procédé d'excitation de moteur et dispositif de commande de moteur et procédé de commande de moteur*

(73) Aida Engineering, Ltd., 2-10, Ohyama-cho, Midori-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5181, JP

Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., 3, Kanda Neribeicho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0022, JP

(72) Yamaguchi, Yoshihiro, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5181, JP

Nagase, Hiroshi, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5181, JP

Tajima, Fumio, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5181, JP

Yahara, Masataka, Naroshino-shi, Chiba 275-8611, JP

Fujisawa, Yukinari, Naroshino-shi, Chiba 275-8611, JP

(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Robert-Koch-Str. 1, 80538 München, DE

(51) **H02P 6/18** (11) **3 574 578 B1**

H02P 25/08 **H02P 25/086**

H02P 25/089 **H02P 25/092**

H02P 25/098 **H02K 1/14**

H02K 1/24

(25) En (26) En

(21) 18816917.1 (22) 08.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.12.2019

(86) US 2018/026645 08.04.2018

(87) WO 2018/231331 2018/51 20.12.2018

(30) 14.06.2017 US 201762519807 P

18.10.2017 US 201715787444

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR QUASI-SENSORLOSEN ADAPTIVEN STEUERUNG VON GESCHALTETEN RELUKTANZMOTORANTRIEBEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR QUASI-SENSORLESS ADAPTIVE CONTROL OF SWITCHED RELUCTANCE MOTOR DRIVES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE ADAPTATIVE QUASI SANS CAPTEUR*

D'ENTRAÎNEMENTS DE MOTEUR À RÉLUCTANCE COMMUTÉE

(73) Turntide Technologies Inc., 1295 Forgewood Avenue, Sunnyvale, CA 94089, US

(72) KRISHNAMURTHY, Mahesh, Sunnyvale, CA 94089, US

CREARY, Trevor, A., Sunnyvale, CA 94089, US

KNODEL, Timothy, Sunnyvale, CA 94089, US

DESAI, Piyush, C., Sunnyvale, CA 94089, US

JOHNSTON, Mark, Sunnyvale, CA 94089, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **H02P 8/18** (11) **3 136 585 B1**

H02P 27/08 **G03G 15/00**

(25) En (26) En

(21) 16185374.2 (22) 23.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.03.2017

(30) 28.08.2015 JP 2015169527

- (54) • *MOTORANSTEUERUNGSVORRICHTUNG, MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG, FÖRDERVORRICHTUNG UND MOTORANTRIEBSVERFAHREN*
• *MOTOR DRIVING APPARATUS, MOTOR CONTROL APPARATUS, CONVEYANCE APPARATUS AND MOTOR DRIVING METHOD*
• *APPAREIL DE COMMANDE DE MOTEUR, APPAREIL DE CONTRÔLE DE MOTEUR, APPAREIL DE TRANSPORT ET PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR*

(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) SUZUKI, Haruyuki, Ohta-Ku, Tokyo 143-8555, JP

(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) **H02P 9/30** (11) **3 435 539 B1**

H02P 27/00 **H02P 27/06**

H02P 27/16

(25) Ja (26) En

(21) 16895356.0 (22) 23.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.01.2019

(86) JP 2016/059082 23.03.2016

(87) WO 2017/163320 2017/39 28.09.2017

- (54) • *STROMWANDLERVORRICHTUNG UND STROMUMWANDLUNGSVERFAHREN*
• *POWER CONVERSION DEVICE AND POWER CONVERSION METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CONVERSION D'ÉNERGIE*

(73) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., 3, Kanda Neribeicho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0022, JP

(72) SUGIMOTO, Takuya, Tokyo 101-0022, JP

ONUMA, Yusaku, Tokyo 101-0022, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H02P 25/08 → (51) **H02P 6/18**

H02P 25/086 → (51) **H02P 6/18**

H02P 25/089 → (51) **H02P 6/18**

H02P 25/092 → (51) **H02P 6/18**

H02P 25/098 → (51) H02P 6/18	
H02P 27/00 → (51) H02P 9/30	
H02P 27/06 → (51) H02P 9/30	
(51) H02P 27/08 (11) 3 340 457 B1	
B62D 5/04 B62D 6/00	
H02P 29/024 H02M 1/32	
H02M 7/5387 H03K 17/082	
(25) Ja (26) En	
(21) 16837010.4 (22) 05.08.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.06.2018	
(86) JP 2016/073103 05.08.2016	
(87) WO 2017/030020 2017/08 23.02.2017	
(30) 19.08.2015 JP 2015162093	
19.08.2015 JP 2015162094	
(54) • ELEKTRONISCHE STEUERUNGSVORRICHTUNG UND DAMIT AUSGESTATTETE ELEKTRISCHE SERVOLENKUNG	
• ELECTRONIC CONTROL DEVICE AND ELECTRIC POWER STEERING DEVICE EQUIPPED WITH SAME	
• DISPOSITIF DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF DE DIRECTION À ASSISTANCE ÉLECTRIQUE ÉQUIPÉ DE CE DERNIER	
(73) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawaku, Tokyo 141-8560, JP	
(72) KUMAGAI, Shin, Tokyo 141-8560, JP URYU, Kyosho, Tokyo 141-8560, JP ANDO, Nobuhiko, Tokyo 141-8560, JP	
(74) Luten, Martin Haaije, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL	
H02P 27/08 → (51) H02P 8/18	
H02P 27/16 → (51) H02P 9/30	
H02P 29/024 → (51) H02P 27/08	
H02P 29/64 → (51) F16H 59/72	
H02S 20/00 → (51) H01L 31/00	
H02S 40/38 → (51) H01L 31/00	
(51) H02S 50/00 (11) 3 624 332 B1	
(25) En (26) En	
(21) 18194946.2 (22) 17.09.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.03.2020	
(54) • BETRIEBSLEBENSDAUERVORHERSAGE VON FOTOVOLTAISCHEN VORRICHTUNGEN	
• OPERATIONAL LIFETIME PREDICTION OF PHOTOVOLTAIC DEVICES	
• PRÉDICTION DE LA DURÉE DE VIE OPÉRATIONNELLE DE DISPOSITIFS PHOTOVOLTAÏQUES	
(73) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development, Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE	
(72) BASTOS, Joao, 3001 Leuven, BE AERNOUTS, Tom, 3001 Leuven, BE GEHLHAAR, Robert, 3001 Leuven, BE	
(74) DenK iP bv, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE	
H02S 50/00 → (51) H01L 31/00	
(51) H02S 50/10 (11) 3 726 729 B1	
H02S 50/15	

(25) Es (26) En	
(21) 17842384.4 (22) 14.12.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.10.2020	
(86) ES 2017/070815 14.12.2017	
(87) WO 2019/115843 2019/25 20.06.2019	
(54) • AUTOMATISIERTES PHOTOVOLTAISCHES FABRIK-INSPEKTIONSSYSTEM UND VERFAHREN DAZU	
• AUTOMATED PHOTOVOLTAIC PLANT INSPECTION SYSTEM AND METHOD	
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ AUTOMATISÉS D'INSPECTION D'UNE INSTALLATION PHOTOVOLTAÏQUE	
(73) Acciona Energía, S.A., Avenida Ciudad de la Innovación 5, 31621 Sarriguren (Navarra), ES	
(72) GUELLENZU MICHELENA, Eugenio, 31621 Sarriguren (Navarra), ES PADROS RAZQUIN, Asun, 31621 Sarriguren (Navarra), ES DE LA PARRA ABAD, Miguel, 31621 Sarriguren (Navarra), ES	
(74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES	
H02S 50/15 → (51) H02S 50/10	
(51) H03C 1/62 (11) 2 926 452 B1	
H04B 1/04	
(25) En (26) En	
(21) 13858970.0 (22) 14.11.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.10.2015	
(86) US 2013/070027 14.11.2013	
(87) WO 2014/085097 2014/23 05.06.2014	
(30) 27.11.2012 US 201261730214 P	
15.03.2013 US 201313833050	
31.07.2013 US 201313955952	
28.10.2013 US 201314064572	
(54) • LINEARISIERUNGSSCHALTUNGEN UND VERFAHREN FÜR MEHRSTUFIGE LEISTUNGSVERSTÄRKERSYSTEME	
• LINEARIZATION CIRCUITS AND METHODS FOR MULTILEVEL POWER AMPLIFIER SYSTEMS	
• CIRCUITS ET PROCÉDÉS DE LINÉARISATION POUR DES SYSTÈMES D'AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE À MULTIPLES NIVEAUX	
(73) ETA Devices, Inc., 245 First Street Suite 1125, Cambridge, Massachusetts 02142, US	
(72) BRIFFA, Mark, A., 135 61 Tyreso, SE DAWSON, Joel, L., Roslindale, MA 02131, US KOMONI, Krenar, Worcester, MA 01604, US PERREAULT, David, J., Brookline, MA 02246, US UYAR, Oguzhan, Cambridge, MA 02138, US DEROO, John, E., Atlanta, GA 30345, US	
(74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB	
H03H 9/02 → (51) H01L 41/08	
H03K 17/082 → (51) H02P 27/08	
(51) H03K 17/94 (11) 3 272 014 B1	
(25) En (26) En	
(21) 16710444.7 (22) 18.03.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.01.2018	
(86) EP 2016/055923 18.03.2016	

(87) WO 2016/146805 2016/38 22.09.2016	
(30) 18.03.2015 GB 201504602	
(54) • REDUZIERUNG VON FEHLERHAFTER DETEKTION VON EINGABEBEFEHLSGESTEN	
• REDUCING ERRONEOUS DETECTION OF INPUT COMMAND GESTURES	
• REDUCTION D'ERREUR DE DÉTECTION DE GESTES DE COMMANDE D'ENTRÉE	
(73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB	
(72) POWELL, Richard, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB MISTRY, Urmila, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB MILLEN, Laura, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB	
(74) Westcott, Matthew John George, Jaguar Land Rover Patents W1/073 Abbey Road Whitley, Coventry CV3 4LF, GB	
(51) H03K 17/96 (11) 2 911 300 B1	
H01H 13/50 H03K 17/965	
(25) En (26) En	
(21) 14305241.3 (22) 21.02.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.08.2015	
(54) • Berührungsempfindliche elektrische Steuerungsvorrichtung mit haptischer Rückmeldung	
• Touch sensitive electrical control device with a haptic feedback	
• Dispositif de commande électrique tactile à retour haptique	
(73) Berker GmbH & Co. KG, Klagebach 38, 58579 Schalksmühle, DE	
(72) Gruszeninks, Johann, 76476 Bischweiler, DE Rapp, Marc, 76187 Karlsruhe, DE Mollitor, Jens, 77656 Offenburg, DE	
(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR	
H03K 17/965 → (51) H03K 17/96	
H03K 17/97 → (51) B21F 99/00	
(51) H03K 19/00 (11) 3 583 698 B1	
(25) En (26) En	
(21) 18705293.1 (22) 01.02.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.12.2019	
(86) US 2018/016444 01.02.2018	
(87) WO 2018/151948 2018/34 23.08.2018	
(30) 15.02.2017 US 201715433814	
(54) • PROGRAMMIERBARE PAD-KAPAZITÄT ZUR UNTERSTÜTZUNG VON BIDIREKTIONALER SIGNALISIERUNG AUS NICHT ABGESCHLOSSENEN ENDPUNKTEN	
• PROGRAMMABLE PAD CAPACITANCE FOR SUPPORTING BIDIRECTIONAL SIGNALING FROM UNTERMINATED ENDPOINTS	
• CAPACITÉ DE TAMPON PROGRAMMABLE POUR PRENDRE EN CHARGE UNE SIGNALISATION BIDIRECTIONNELLE À PARTIR DE POINTS D'EXTREMITÉ NON TERMINÉS	
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US	
(72) POWERS, Scott, San Diego, California 92121, US BRYAN, Thomas, San Diego, California 92121, US TOHMC, Andrew, San Diego, California 92121, US MORUSUPALLI, Subrahmanya Pradeep, San Diego, California 92121, US	

WEE, Tin Tin, San Diego, California 92121, US
DUBOWSKI, Kenneth, San Diego, California 92121, US
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **H03L 7/089** (11) **3 514 961 B1**
(25) En (26) En
(21) 18152586.6 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(54) • LADUNGSPUMPENKREISLAUF
• CHARGE PUMP CIRCUITRY
• CIRCUIT DE POMPE DE CHARGE
(73) Socionext Inc., 2-10-23 Shin-Yokohama, Kohoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP
(72) Mikhael, David Hany Gaied, 63225 Langen, DE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

H03M 1/00 → (51) **G01J 5/00**
H03M 3/00 → (51) **G01R 27/26**
H03M 3/02 → (51) **G01R 27/26**
H03M 7/30 → (51) **H04N 19/64**
H03M 7/32 → (51) **H04B 1/59**
H03M 7/40 → (51) **H04N 19/64**
H03M 13/27 → (51) **H04L 1/00**

(51) **H04B 1/00** (11) **3 281 295 B1**
H04B 1/40 **H04B 5/00**
H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 15888628.3 (22) 10.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) SG 2015/000119 10.04.2015
(87) WO 2016/163945 2016/41 13.10.2016
(54) • MOBILFUNKKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER MOBILFUNKKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
• MOBILE RADIO COMMUNICATION DEVICES, COMMUNICATION DEVICES, METHODS FOR CONTROLLING A MOBILE RADIO COMMUNICATION DEVICE, AND METHODS FOR CONTROLLING A COMMUNICATION DEVICE
• DISPOSITIFS DE COMMUNICATION RADIO MOBILES, DISPOSITIFS DE COMMUNICATION, PROCÉDÉS DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION RADIO MOBILE ET PROCÉDÉS DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION
(73) Razer (Asia-Pacific) Pte Ltd., 514 Chai Chee Lane No. 07-15, Singapore 469029, SG
(72) WELLS, Stuart, San Francisco, California 94114, US
FIORE, Luca Di, New Taipei City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H04B 1/00 → (51) **H04B 7/06**
H04B 1/04 → (51) **H03C 1/62**
(51) **H04B 1/3816** (11) **3 586 447 B1**
H04M 1/02 **G06K 13/08**
(25) En (26) En
(21) 17712731.3 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.01.2020
(86) EP 2017/056389 17.03.2017
(87) WO 2018/166624 2018/38 20.09.2018
(54) • ABLAGEANORDNUNG FÜR ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG
• TRAY ASSEMBLY FOR ELECTRONIC DEVICE
• ENSEMBLE PLATEAU DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HEISKANEN, Juuso, 164 40 Kista, SE
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04B 1/40 → (51) **H04B 1/00**
(51) **H04B 1/59** (11) **3 389 190 B1**
H03M 7/32 **H04B 7/005**
H04L 27/34 **G06K 19/00**
G06K 19/077 **G01S 13/75**
G06K 19/07

(25) En (26) En
(21) 18175695.8 (22) 11.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(30) 14.05.2012 US 201213470472
(54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG DEDI-ZIERTER DATENKANÄLE IN EINEM RÜCKSTRAHLUNGS-RFID-SYSTEM MIT EINEM BANDPASS-DELTA-SIGMA-MODULATOR
• METHOD FOR GENERATING DEDICATED DATA CHANNELS IN BACKSCATTER RFID SYSTEM USING BAND -PASS DELTA SIGMA MODULATOR
• MÉTHODE DE GÉNÉRATION DE CANAUX DE DONNÉES DÉDIÉS DANS UN SYSTÈME RFID À RÉTRODIFFUSION UTILISANT UN MODULATEUR DELTA-SIGMA PASSE-BANDE
(73) DRNC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) Manku, Tajinder, Waterloo, Ontario N2L 6M7, CA
(74) AWA Sweden AB, Östra Storgatan 7, 553 21 Jönköping, SE
(62) 12876698.7 / 2 850 736

(51) **H04B 1/707** (11) **3 387 754 B1**
H04L 27/26
(25) En (26) En
(21) 15909981.1 (22) 07.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) CN 2015/096546 07.12.2015
(87) WO 2017/096506 2017/24 15.06.2017
(54) • DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN DARIN ZUR ZEITSYNCHRONISATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK

• WIRELESS COMMUNICATION DEVICE AND METHOD THEREIN FOR TIME SYNCHRONIZATION IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK
• DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ POUR LA SYNCHRONISATION TEMPORELLE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS SANS FIL
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) WANG, Hai, Beijing 100102, CN
LI, Shaohua, Beijing 100102, CN
WANG, Jianfeng, Beijing 100102, CN
ZHENG, Yanli, Beijing 100102, CN
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **H04B 3/54** (11) **3 631 992 B1**
H04L 12/28
(25) Fr (26) Fr
(21) 18737331.1 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) FR 2018/000134 23.05.2018
(87) WO 2018/220290 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 FR 1754821
(54) • VORRICHTUNG UND PROGRAMM ZUM ROUTEN VON PLC-SIGNALEN
• DEVICE AND PROGRAM FOR ROUTING PLC SIGNALS
• DISPOSITIF ET PROGRAMME DE ROUTAGE DES SIGNAUX CPL
(73) ORANGE, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) LE GUILLLOU, Xavier, 92326 Châtillon Cedex, FR
BRICHETEAU, Dimitri, 92326 Châtillon Cedex, FR

H04B 3/54 → (51) **G01D 11/24**
H04B 5/00 → (51) **H04B 1/00**
H04B 5/00 → (51) **H04L 29/06**
H04B 7/005 → (51) **H04B 1/59**

(51) **H04B 7/02** (11) **3 029 847 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 14831707.6 (22) 29.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) KR 2014/006940 29.07.2014
(87) WO 2015/016582 2015/05 05.02.2015
(30) 29.07.2013 US 201361859762 P
30.08.2013 US 201361871881 P
04.12.2013 US 201361912007 P
12.01.2014 US 201461926380 P
15.01.2014 US 201461927968 P
21.01.2014 US 201461929966 P
14.03.2014 US 201461952881 P
21.03.2014 US 201461968976 P
31.03.2014 US 201461972425 P
(54) • NIB-COMP-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG IN EINEM DRAHT-LOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
• NIB COMP TRANSMISSION METHOD AND DEVICE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION MULTIPONT COORDONNÉE (COMP) NIB DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR

- (72) PARK, Jonghyun, Seoul 137-893, KR
KIM, Kijun, Seoul 137-893, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 137-893, KR
PARK, Hanjun, Seoul 137-893, KR
KIM, Byoungsoon, Seoul 137-893, KR
KIM, Hyungtae, Seoul 137-893, KR
LEE, Hyunho, Seoul 137-893, KR
- (74) Katerle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04B 7/02 → (51) **H04B 7/26**

- (51) **H04B 7/022** (11) **2 544 381 B1**
H04B 7/26 **H04B 7/06**
H04B 7/08
- (25) Ko (26) En
(21) 11750937.2 (22) 04.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2013
(86) KR 2011/001494 04.03.2011
(87) WO 2011/108880 2011/36 09.09.2011
(30) 20.05.2010 KR 20100047328 04.03.2010 US 310286 P
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON SIGNALEN IN EINEM VERTEILTEN ANTENNENSYSTEM*
• *APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING SIGNAL IN DISTRIBUTED ANTENNA SYSTEM*
• *APPAREIL D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE SIGNAL DANS UN SYSTÈME D'ANTENNES DISTRIBUÉES*
- (73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
- (72) KANG, Ji Won, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
IHM, Bin Chul, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
CHUN, Jin Young, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
- (74) Katerle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H04B 7/024** (11) **3 266 116 B1**
G01S 19/43 **G01S 19/44**
H04B 7/06 **G01S 5/10**
H04B 7/185

- (25) En (26) En
(21) 16709504.1 (22) 02.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2018
(86) GB 2016/050540 02.03.2016
(87) WO 2016/139466 2016/36 09.09.2016
(30) 03.03.2015 GB 201503613
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION MIT EINER BENUTZERANTENNE*
• *PROCESS AND APPARATUS FOR COMMUNICATING WITH A USER ANTENNA*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR COMMUNIQUER AVEC UNE ANTENNE UTILISATEUR*
- (73) Stratospheric Platforms Limited, Fort Anne Douglas Isle of Man IM1 5PD, GB
- (72) ALEXANDER, Paul, Douglas IM1 5PD Isle of Man, GB
DAVIDSON, Peter, Douglas IM1 5PD Isle of Man, GB
FAULKNER, Andrew, Cambridge Cambridgeshire CB3 0HE, GB

- (74) Willett, Christopher David, et al, Nash Matthews LLP 24 Hills Road, Cambridge CB2 1JP, GB

H04B 7/024 → (51) **H04B 7/26**

H04B 7/04 → (51) **H04B 7/06**

H04B 7/04 → (51) **H04W 52/36**

- (51) **H04B 7/0413** (11) **3 422 591 B1**
H04B 7/06 **H04L 1/00**
H04L 1/06 **H04L 1/18**
- (25) En (26) En
(21) 18180009.5 (22) 10.10.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 02.01.2019
(30) 10.10.2007 US 960709 P 01.08.2008 US 222113
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR KOMMUNIKATION IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR COMMUNICATION IN A WIRELESS NETWORK*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE COMMUNICATION DANS UN RÉSEAU SANS FIL*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KHAN, Farooq, 16677 Suwon-si, KR
PI, Zhouyue, 16677 Suwon-si, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (62) 08017799.1 / 2 048 807

- (51) **H04B 7/0452** (11) **3 447 932 B1**
H04B 7/0456 **H04W 72/04**

- (25) Ko (26) En
(21) 16899548.8 (22) 17.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2019
(86) KR 2016/011644 17.10.2016
(87) WO 2017/183780 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 US 201662326024 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON STEUERINFORMATIONEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT VERTEILTEN ANTENNEN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR TRANSMITTING CONTROL INFORMATION IN DISTRIBUTED ANTENNA COMMUNICATION SYSTEM, AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE CONTRÔLE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION À ANTENNES RÉPARTIES, ET APPAREIL ASSOCIÉ*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Heejin, Seoul 06772, KR
KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR
CHO, Heejeong, Seoul 06772, KR
HAHN, Genebeck, Seoul 06772, KR
BYUN, Ilmu, Seoul 06772, KR
SHIM, Hyunjin, Seoul 06772, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04B 7/0452 → (51) **H04B 7/06**

H04B 7/0456 → (51) **H04B 7/0452**

- (51) **H04B 7/06** (11) **3 338 374 B1**
H04B 1/00

- (25) En (26) En
(21) 15753054.4 (22) 21.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018
(86) EP 2015/069228 21.08.2015
(87) WO 2017/032391 2017/09 02.03.2017
- (54) • *SIGNALVERTEILUNGSNETZWERK*
• *SIGNAL DISTRIBUTION NETWORK*
• *RÉSEAU DE DISTRIBUTION DE SIGNAL*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) TIDESTAV, Claes, 746 31 Bålsta, SE
GARCIA, Virgile, Beijing 100102, CN
PETERSSON, Sven, 433 69 Sävedalen, SE
COLDREY, Mikael, 504 58 Borås, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04B 7/06** (11) **3 386 114 B1**
H04L 27/26 **H04L 5/00**
H04L 25/02 **H04L 25/03**
H04B 7/04 **H04W 84/12**
H04B 7/0452

- (25) En (26) En
(21) 18175665.1 (22) 08.09.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2018
(30) 09.09.2009 US 240658 P 17.09.2009 US 243160 P 09.11.2009 US 259634 P 12.02.2010 US 303684 P 23.02.2010 US 307429 P 12.03.2010 KR 20100022225 30.04.2010 KR 20100040588 30.04.2010 KR 20100040589 28.05.2010 US 349220 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON STEUERINFORMATIONEN IN EINEM WLAN-SYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING CONTROL INFORMATION IN WLAN SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DANS UN SYSTÈME WLAN*
- (73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
- (72) LEE, Dae Won, Gyeonggi-do 431-749, KR
ROH, Dong Wook, Gyeonggi-do 431-749, KR
KANG, Byeong Woo, Gyeonggi-do 431-749, KR
SEOK, Yong Ho, Gyeonggi-do 431-749, KR
NOH, Yu Jin, Gyeonggi-do 431-749, KR
Kim, Bong Hoe, Gyeonggi-do 431-749, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- (62) 16182489.1 / 3 116 142 10815603.5 / 2 476 212

- (51) **H04B 7/06** (11) **3 676 967 B1**
H01Q 3/10 **H01Q 3/26**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18758904.9 (22) 30.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.07.2020
(86) EP 2018/073384 30.08.2018
(87) WO 2019/043117 2019/10 07.03.2019
(30) 30.08.2017 FR 1758000
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DES WINKELFEHLERS EINER ANTENNE UND VERFAHREN UND*

VORRICHTUNG ZUR VERFOLGUNG DER AUSRICHTUNG EINER ANTENNE ZUR DURCHFÜHRUNG EINES SOLCHEN VERFAHRENS UND VORRICHTUNG, BASIEREND AUF EINER HARMONISCHEN ANALYSE

- METHOD AND DEVICE FOR ESTIMATING THE SQUINT OF AN ANTENNA AND METHOD AND DEVICE FOR FOLLOWING THE POINTING OF AN ANTENNA IMPLEMENTING SUCH A METHOD AND DEVICE, BASED ON A HARMONIC ANALYSIS
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ESTIMATION DU DÉPOINTAGE D'UNE ANTENNE ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE POURSUITE DU POINTAGE D'UNE ANTENNE METTANT EN OEUVRE DE TELS PROCÉDÉ ET DISPOSITIF, FONDÉS SUR UNE ANALYSE HARMONIQUE

(73) Safran Data Systems, 5 avenue des Andes ZA Courtaboeuf, 91978 Courtaboeuf Cedex, FR

(72) VARIERAS, François, 14740 Bretteville L'Orgueilleuse, FR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/022**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/024**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0413**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/26**

H04B 7/06 → (51) **H04W 36/00**

H04B 7/06 → (51) **H04W 72/04**

H04B 7/08 → (51) **H04B 7/022**

H04B 7/08 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04B 7/10** (11) **3 236 595 B1**
B25J 19/00

(25) Ja (26) En

(21) 16749092.9 (22) 02.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.10.2017

(86) JP 2016/053017 02.02.2016

(87) WO 2016/129448 2016/33 18.08.2016

(30) 13.02.2015 JP 2015026974

(54) • DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSTEUERUNGSSYSTEM, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSTEUERUNGSSYSTEM, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSTEUERUNGSVERFAHREN UND RICHTCHARAKTERISTIKINFORMATIONERZEUGUNGSVERFAHREN

- WIRELESS COMMUNICATION CONTROL SYSTEM, WIRELESS COMMUNICATION CONTROL DEVICE, WIRELESS COMMUNICATION CONTROL METHOD, AND DIRECTIVITY INFORMATION GENERATION METHOD
- SYSTÈME DE COMMANDE DE COMMUNICATION SANS FIL, DISPOSITIF DE COMMANDE DE COMMUNICATION SANS FIL, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'INFORMATIONS DE DIRECTIVITÉ

(73) Omron Corporation, 801, Minamifudodochi Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(72) UEKI Daichi, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP

SAITO Keisuke, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) **H04B 7/14** (11) **3 637 635 B1**
H04W 74/04 **H04B 7/155**

(25) En (26) En

(21) 19204001.2 (22) 04.03.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.04.2020

(30) 05.03.2010 KR 20100019807
14.05.2010 KR 20100045444

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR BREITBAND-NAHFELDKOMMUNIKATION

- WIDEBAND NEAR FIELD COMMUNICATION APPARATUS AND METHOD
- APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE CHAMP PROCHE À LARGE BANDE

(73) Electronics and Telecommunications Research Institute, 161, Gajeong-Dong, Yuseong-Gu, Daejeon 305-700, KR

(72) HONG, Seung Eun, Daejeon 305-700, KR

CHANG, Kap Seok, Daejeon 305-700, KR

KWON, Hyoung Jin, Daejeon 305-700, KR

KIM, Yong Sun, Daejeon 305-700, KR

LEE, Woo Yong, Daejeon 305-700, KR

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(62) 18167644.6 / 3 399 664
11750943.0 / 2 544 382

(51) **H04B 7/155** (11) **2 779 479 B1**

(25) En (26) En

(21) 14159437.4 (22) 13.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.09.2014

(30) 13.03.2013 US 201361778718 P
04.06.2013 KR 20130063917
23.01.2014 KR 20140008318

(54) • Verfahren und Vorrichtung zur Steuerung der Interferenz in einem Relaisknoten

- Method and apparatus to control interference in a relay node
- Procédé et appareil pour contrôler une interférence dans un noeud de relais

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR

Cornell University, Cornell Center for Technology Enterprise & Commercialization (CCTEC) 395 Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, NY 14850, US

(72) Shin, Won-Jae, 446-712 Gyeonggi-do, KR

Issa, Ibrahim, Ithaca, NY 14853, US

Fong, Silas L., Ithaca, NY 14853, US

Avestimehr, Salman A., Ithaca, NY 14853, US

Noh, Won Jong, 446-712 Gyeonggi-do, KR

Lim, Jong Bu, 446-712 Gyeonggi-do, KR

Jang, Kyung Hun, 446-712 Gyeonggi-do, KR

(74) Grootsholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H04B 7/155 → (51) **H04B 7/14**

H04B 7/155 → (51) **H04W 28/06**

(51) **H04B 7/185** (11) **3 654 548 B1**
H04L 12/46

(25) En (26) En

(21) 19208206.3 (22) 08.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.05.2020

(30) 13.11.2018 US 201816189871

(54) • KOMMUNIKATIONSSYSTEM VOM MULTIKOMMUNIKATIONSNACHRICHTENTYP EINES FAHRZEUGS

- VEHICLE MULTI-COMMUNICATION MESSAGE TYPE COMMUNICATION SYSTEM
- SYSTÈME DE COMMUNICATION DE TYPE MESSAGE MULTI-COMMUNICATION DE VÉHICULE

(73) HONEYWELL INTERNATIONAL INC., P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 Morris Plains, New Jersey 07950, US

(72) FRASER, Andrew James, Morris Plains, NJ 07950, US

JUDD, Thomas D., Morris Plains, NJ 07950, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

H04B 7/185 → (51) **H04B 7/024**

(51) **H04B 7/26** (11) **3 306 832 B1**
H04W 72/12 **H04B 17/364**
H04B 7/02 **H04L 1/00**
H04W 72/04 **H04W 72/08**
H04B 7/06 **H04B 7/024**

(25) En (26) En

(21) 17203768.1 (22) 13.09.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2018

(30) 22.09.2009 KR 20090089354

(54) • VERFAHREN ZUR MEHRPUNKTKOOPERATION UNTER BERÜCKSICHTIGUNG VON VERZÖGERUNGEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM

- METHOD FOR MULTI-POINT COOPERATION CONSIDERING DELAY IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
- PROCÉDÉ DE COLLABORATION MULTI-POINT TENANT COMPTE DU RETARD DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

Korea Advanced Institute of Science and Technology, 373-1 Guseong-dong Yuseong-gu, Daejeon 305-701, KR

(72) CHOI, Hyun Ho, Yongin-si, Gyeonggi-do 446-172, KR

LIM, Jong Bu, Yongin-si, Gyeonggi-do 446-172, KR

JUNG, Byung Hoon, Daejeon 305-701, KR

SUNG, Dan Keun, Daejeon 305-701, KR

BAEK, Seon Yeob, Daejeon 305-701, KR

KO, Kab Seok, Daejeon 305-701, KR

CHA, Ji Young, Daejeon 305-701, KR

(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(62) 10818986.1 / 2 481 173

H04B 7/26 → (51) **H04B 7/022**

H04B 7/26 → (51) **H04B 17/318**

H04B 7/26 → (51) **H04W 28/06**

(51) **H04B 10/077** (11) **3 367 591 B1**
H04J 14/00 **G02B 6/02**
H04J 14/02 **H04L 12/437**
H04B 10/54

(25) Ja (26) En

- (21) 16868559.2 (22) 22.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2018
- (86) JP 2016/084618 22.11.2016
- (87) WO 2017/090616 2017/22 01.06.2017
- (30) 26.11.2015 JP 2015230876
- (54) • SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DER ÜBERTRAGUNGSQUALITÄT, VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER ÜBERTRAGUNGSQUALITÄT UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER ÜBERTRAGUNGSQUALITÄT
- TRANSMISSION QUALITY ESTIMATION SYSTEM, TRANSMISSION QUALITY ESTIMATION DEVICE, AND TRANSMISSION QUALITY ESTIMATION METHOD
- SYSTÈME D'ESTIMATION DE QUALITÉ DE TRANSMISSION, DISPOSITIF D'ESTIMATION DE QUALITÉ DE TRANSMISSION, ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE QUALITÉ DE TRANSMISSION
- (73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1 Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
- (72) ODA Takuya, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
- INUI Tetsuro, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
- HIRANO Akira, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
- IMAJUKU Wataru, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
- KOBAYASHI Shoukei, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
- TANAKA Takafumi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
- MIYAMOTO Yutaka, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
- TAKARA Hidehiko, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
- (74) Brevallex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

- (51) **H04B 10/116** (11) **2 940 903 B1**
- H04N 5/225** **H04Q 9/00**
- H04N 5/232** **H04N 5/235**
- H04N 21/41** **H04N 21/436**
- H04N 21/488**
- (25) Ja (26) En
- (21) 13869757.8 (22) 22.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2015
- (86) JP 2013/006857 22.11.2013
- (87) WO 2014/103151 2014/27 03.07.2014
- (30) 27.12.2012 JP 2012286339
- 27.12.2012 US 201261746315 P
- 28.03.2013 JP 2013070740
- 28.03.2013 US 201361805978 P
- 10.04.2013 JP 2013082546
- 10.04.2013 US 201361810291 P
- 24.05.2013 PCT/JP2013/003319
- 24.05.2013 US 201313902436
- 24.05.2013 JP 2013110445
- 30.07.2013 US 201361859902 P
- 30.07.2013 JP 2013158359
- (54) • INFORMATIONENÜBERMITTLUNGSVERFAHREN
- INFORMATION COMMUNICATION METHOD
- PROCÉDÉ DE COMMUNICATION D'INFORMATIONS
- (73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
- (72) OSHIMA, Mitsuki, Osaka 540-6207, JP

- NAKANISHI, Koji, Osaka 540-6207, JP
- AOYAMA, Hideki, Osaka 540-6207, JP
- FUCHIGAMI, Ikuo, Osaka 540-6207, JP
- SHIN, Hidehiko, Osaka 540-6207, JP
- MUKAI, Tsutomu, Osaka 540-6207, JP
- MATSUSHITA, Yosuke, Osaka 540-6207, JP
- IIDA, Shigehiro, Osaka 540-6207, JP
- YAMADA, Kazunori, Osaka 540-6207, JP
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

H04B 10/116 → (51) **H04K 3/00**

H04B 10/116 → (51) **H04W 76/14**

- (51) **H04B 10/291** (11) **3 364 569 B1**
- H01S 3/067**
- (25) Ja (26) En
- (21) 16868541.0 (22) 22.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.08.2018
- (86) JP 2016/084581 22.11.2016
- (87) WO 2017/090598 2017/22 01.06.2017
- (30) 26.11.2015 JP 2015230877
- (54) • OPTISCHES VERSTÄRKUNGSSYSTEM UND OPTISCHES VERSTÄRKUNGSVERFAHREN
- OPTICAL AMPLIFICATION SYSTEM AND OPTICAL AMPLIFICATION METHOD
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AMPLIFICATION OPTIQUE
- (73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1 Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
- (72) ODA, Takuya, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
- INUI, Tetsuro, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
- HIRANO, Akira, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
- IMAJUKU, Wataru, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
- KOBAYASHI, Shoukei, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
- TANAKA, Takafumi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
- MIYAMOTO, Yutaka, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
- TAKARA, Hidehiko, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
- (74) Brevallex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H04B 10/54 → (51) **H04B 10/077**

H04B 10/85 → (51) **H04K 3/00**

H04B 11/00 → (51) **H04W 76/14**

H04B 17/23 → (51) **H04B 17/318**

- (51) **H04B 17/24** (11) **2 115 893 B1**
- H04L 27/26** **H04W 24/00**
- (25) En (26) En
- (21) 07712202.6 (22) 09.02.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 11.11.2009
- (86) EP 2007/051302 09.02.2007
- (87) WO 2008/095543 2008/33 14.08.2008
- (54) • MILDERUNG VON CO-KANALSTÖRUNGEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM

- MITIGATION OF CO-CHANNEL INTERFERENCE IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
- ATTÉNUATION D'INTERFÉRENCES DE CO-CANAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (73) Telecom Italia S.p.A., Via Gaetano Negri, 1, 20123 Milano, IT
- (72) BARBERIS, Sergio, I-10148 Torino, IT
- PRIOTTI, Paolo, I-10148 Torino, IT
- (74) Maccalli, Marco, et al, Maccalli & Pezzoli S.r.l. Via Settembrini, 40, 20124 Milano, IT

(51) **H04B 17/318** (11) **2 944 036 B1**

- H04B 7/26**
- (25) En (26) En
- (21) 14737507.5 (22) 09.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.11.2015
- (86) KR 2014/000232 09.01.2014
- (87) WO 2014/109561 2014/29 17.07.2014
- (30) 09.01.2013 US 201361750756 P
- 03.12.2013 US 201361910960 P
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON MESSUNGEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
- METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING MEASUREMENT IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
- PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RÉALISER UNE MESURE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
- (72) YI, Yunjung, Seoul 137-893, KR
- AHN, Joonkui, Seoul 137-893, KR
- YANG, Suckchel, Seoul 137-893, KR
- (74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04B 17/318** (11) **2 991 247 B1**

- H04B 17/373** **H04B 17/23**
- H04W 16/18**
- (25) En (26) En
- (21) 15182822.5 (22) 27.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2016
- (30) 29.08.2014 US 201414473189
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG EINES ABDECKUNGSSIGNALSTÄRKENINDIKATORS
- METHOD AND APPARATUS FOR CALCULATING A COVERAGE SIGNAL STRENGTH INDICATOR
- PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE CALCULER UN INDICATEUR DE L'INTENSITÉ D'UN SIGNAL DE COUVERTURE
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
- (72) MONTEMURRO, Michael Peter, Mississauga, Ontario L4W 5P1, CA
- LAKHDHAR, Khaled, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- MCCANN, Stephen, Southampton, Hampshire SO16 8LT, GB
- ZHU, Lizhong, Waterloo, Ontario N2T 2T8, CA
- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H04B 17/364 → (51) **H04B 7/26**

H04B 17/373 → (51) **H04B 17/318**

- (51) **H04B 17/391** (11) **3 262 772 B1**
(25) En (26) En
(21) 15710287.2 (22) 24.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) SE 2015/050206 24.02.2015
(87) WO 2016/137365 2016/35 01.09.2016
(54) • **FUNKNETZWERKKNOTEN UND DARIN
DURCHGEFÜHRTES VERFAHREN**
• **RADIO NETWORK NODE AND METHOD
PERFORMED THEREIN**
• **NOEUD DE RÉSEAU RADIO ET PROCÉDÉ
EXÉCUTÉ SUR CE NOEUD**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE
(72) SANDBERG, David, SE-169 37 Solna, SE
WIGREN, Torbjörn, SE-756 53 Uppsala, SE
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box
5581, 114 85 Stockholm, SE

H04J 14/00 → (51) **H04B 10/077**

H04J 14/02 → (51) **H04B 10/077**

- (51) **H04K 3/00** (11) **3 370 356 B1**
H04B 10/116 **H04B 10/85**
(25) En (26) En
(21) 17158956.7 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(54) • **STÖRUNGSSYSTEM MIT SICHTBAREM
LICHT UND STÖRUNGSVERFAHREN MIT
SICHTBAREM LICHT**
• **VISIBLE LIGHT JAMMING SYSTEM AND
VISIBLE LIGHT JAMMING METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE BROUILLAGE
DE LUMIÈRE VISIBLE**
(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S.,
Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) ÖZKÜÇÜK, Serhat, 45030 Manisa, TR
(74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patent-
anwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-
Straße 18, 80538 München, DE

- (51) **H04L 1/00** (11) **1 792 429 B1**
H04L 1/06 **H03M 13/27**
H04B 7/04 **H04L 27/26**
(25) En (26) En
(21) 05764332.2 (22) 01.07.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR

- AL BA HR MK YU
(43) 06.06.2007
(86) US 2005/023594 01.07.2005
(87) WO 2006/007571 2006/03 19.01.2006
(30) 01.07.2004 US 585246 P
19.07.2004 US 589390 P
11.08.2004 US 600962 P
(54) • **VERBESSERTE MIMO-VERSCHACHTE-
LUNG**
• **ADVANCED MIMO INTERLEAVING**
• **ENTRELACEMENT DE MIMO AMELIORE**
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, AF-210R, San Diego CA 92121, US
(72) VAN NEE, Richard, D., J., NL-3454 XR De
Meern, NL
(74) Cozens, Paul Dennis, et al, Mathys & Squire,
The Shard 32 London Bridge Street London
SE1 9SG, GB

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 522 418 B1**
H04L 29/06
(25) Zh (26) En
(21) 16917548.6 (22) 16.12.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) CN 2016/110386 16.12.2016
(87) WO 2018/058803 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 CN 201610874260
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR
NETZWERKBASIERTE ECHTZEIT-VIDEO-
ÜBERTRAGUNG**
• **NETWORK-BASED REAL-TIME VIDEO
TRANSMISSION METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANS-
MISSION VIDÉO EN TEMPS RÉEL PAR
RÉSEAU**
(73) Caton Technology (Shanghai) Limited,
Room 1001, Building B No.77 Eshan Road
Pudong New Area, Shanghai 200131, CN
(72) WANG, Wang, Shanghai 200131, CN
HUANG, Lei, Shanghai 200131, CN
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patent-
anwälte PartG mbB Nymphenburger Straße
20, 80335 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 776 953 B1**

- (25) En (26) En
(21) 20705169.9 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) EP 2020/053602 12.02.2020
(87) WO 2020/165251 2020/34 20.08.2020
(30) 15.02.2019 US 201962806325 P
(54) • **KORREKTUREN DER BESCHRÄNKUNG
DER ANPASSUNG BEGRENZTER PUF-
FERRATEN**
• **CORRECTIONS TO LIMITED BUFFER
RATE-MATCHING RESTRICTION**
• **CORRECTIONS DE RESTRICTION DE
CORRESPONDANCE DE DÉBIT LIMITÉ DE
MÉMOIRE TAMPON**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE
(72) NIMBALKER, Ajit, Fremont, CA 94538, US
(74) Ericsson, Patent Development Torshamn-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 1/00 → (51) **H04B 7/0413**

H04L 1/00 → (51) **H04B 7/26**

H04L 1/00 → (51) **H04L 5/00**

H04L 1/00 → (51) **H04L 29/06**

H04L 1/06 → (51) **H04B 7/0413**

H04L 1/06 → (51) **H04L 1/00**

- (51) **H04L 1/16** (11) **3 068 161 B1**
H04L 1/18 **H04L 5/14**
H04W 28/04 **H04W 72/04**
(25) Ja (26) En
(21) 14860557.9 (22) 27.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) JP 2014/078479 27.10.2014
(87) WO 2015/068602 2015/19 14.05.2015
(30) 08.11.2013 JP 2013232034
(54) • **ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTA-
TIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATI-
ONSVERFAHREN UND INTEGRIERTE
SCHALTUNG**
• **TERMINAL DEVICE, BASE-STATION
DEVICE, COMMUNICATION METHOD,
AND INTEGRATED CIRCUIT**

- **DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF
STATION DE BASE, PROCÉDÉ DE
COMMUNICATION, ET CIRCUIT INTÉGRÉ**
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 22-22, Nagaike-cho
Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
(72) KUSASHIMA, Naoki, Osaka-shi, Osaka 545-
8522, JP
NOGAMI, Toshizo, Osaka-shi, Osaka 545-
8522, JP
OUCHI, Wataru, Osaka-shi, Osaka 545-
8522, JP
SHIMEZAWA, Kazuyuki, Osaka-shi, Osaka
545-8522, JP
IMAMURA, Kimihiko, Osaka-shi, Osaka 545-
8522, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(51) **H04L 1/16** (11) **3 340 514 B1**

- (25) En (26) En
(21) 16206119.6 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(54) • **KOMMUNIKATIONSSYSTEME UND -VER-
FAHREN**
• **COMMUNICATION SYSTEM AND
METHODS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE COMMUNI-
CATIONS**
(73) MaxLinear Asia Singapore Private Limited,
151 Lorong Chuan, 02-01A, New Tech Park
Lobby A, Singapore, SG
(72) SINGH, Ravindra, 560049 Bangalore, IN
DEKA, Dhruva, 560066 Bangalore, IN
(74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert Patent-
anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring
15, 80539 München, DE

(51) **H04L 1/18** (11) **3 371 915 B1**

- (25) En (26) En
(21) 15807715.6 (22) 04.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) SE 2015/051169 04.11.2015
(87) WO 2017/078584 2017/19 11.05.2017
(54) • **NETZWERKKNOTEN, VERFAHREN DA-
RIN, COMPUTERPROGRAMM UND TRÄ-
GER MIT DEM COMPUTERPROGRAMM
ZUR ERNEUTEN ÜBERTRAGUNG EINER
RLC-PDU**
• **NETWORK NODE, METHOD THEREIN,
COMPUTER PROGRAM, AND CARRIER
COMPRISING THE COMPUTER
PROGRAM FOR RETRANSMITTING AN
RLC PDU**
• **NOEUD DE RÉSEAU, PROCÉDÉ CORRES-
PONDANT, PROGRAMME INFORMA-
TIQUE ET PORTEUSE COMPRENANT LE
PROGRAMME INFORMATIQUE DE
RETRANSMISSION D'UNE PDU RLC**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
Torshamnsgatan 23, 164 83 Stockholm, SE
(72) ÖHLSSON, Anders, S-175 49 Järfälla, SE
GUSTAFSSON, Christer, SE-141 31 Hud-
dinge, SE
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box
5581, 114 85 Stockholm, SE

H04L 1/18 → (51) **H04B 7/0413**

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/16**

- (51) **H04L 5/00** (11) **2 264 937 B1**
(25) En (26) En
(21) 10166623.8 (22) 21.06.2010

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 22.12.2010
- (30) 19.06.2009 CN 200910146321
- (54)
 - Verfahren und Vorrichtung zur Erzeugung eines dedizierten Referenzsignals
 - Method and apparatus for generating a dedicated reference signal
 - Procédé et appareil pour générer un signal de référence dédié
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
- (72) Li, Yingyang, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Li, Xiaoqiang, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **H04L 5/00** (11) **2 289 200 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 09757514.6 (22) 02.06.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2011
- (86) EP 2009/056736 02.06.2009
- (87) WO 2009/147133 2009/50 10.12.2009
- (30) 04.06.2008 US 156894
- (54)
 - VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM FÜR ÜBERTRAGUNGSDIVERSITÄT MIT OFFENEM REGELKREIS
 - METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM FOR OPEN LOOP TRANSMISSION DIVERSITY
 - PROCÉDÉ, APPAREIL ET PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR UNE DIVERSITÉ DE TRANSMISSION EN BOUCLE OUVERTE
- (73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) HOOLI, Kari Juhani, FI-90540 Oulu, FI
PAJUKOSKI, Kari Pekka, FI-90240 Oulu, FI
TIHROLA, Esa Tapani, FI-90450 Kempele, FI
- (74) Style, Kelda Camilla Karen, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

- (51) **H04L 5/00** (11) **2 409 450 B1**
- H04L 25/02 H04L 27/26
- (25) En (26) En
- (21) 10712560.1 (22) 19.03.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2012
- (86) IB 2010/051205 19.03.2010
- (87) WO 2010/106527 2010/38 23.09.2010
- (30) 20.03.2009 EP 09155757
- (54)
 - SIGNALVERARBEITER, EMPFÄNGER UND SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN
 - SIGNAL PROCESSOR, RECEIVER AND SIGNAL PROCESSING METHOD
 - PROCESSEUR DE SIGNAL, RÉCEPTEUR ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL
- (73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) SERBETLI, Semih, Redhill Surrey RH1 1DL, GB
HEKSTRA, Andries, Pieter, Redhill Surrey RH1 1DL, GB
- (74) Hardingham, Christopher Mark, et al, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1OZ, GB

- (51) **H04L 5/00** (11) **2 901 586 B1**
- H04L 1/00**

- (25) En (26) En
- (21) 13842736.4 (22) 15.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2015
- (86) US 2013/032590 15.03.2013
- (87) WO 2014/051699 2014/14 03.04.2014
- (30) 28.09.2012 US 201261707636 P
- (54)
 - VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMÖGLICHUNG VON VERBESSERUNGEN AN FLEXIBLEN UNTERRAHMEN IN HETEROGENEN LTE-NETZWERKEN
 - METHODS AND APPARATUS FOR ENABLING ENHANCEMENTS TO FLEXIBLE SUBFRAMES IN LTE HETEROGENEOUS NETWORKS
 - PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR PERMETTRE DES AMÉLIORATIONS APPORTÉES À DES SOUS-TRAMES FLEXIBLES DANS DES RÉSEAUX HÉTÉROGÈNES LTE
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
- (72) SONG, Yi, Irving, TX 75039, US
BONTU, Chandra, Sekhar, Kanata, Ontario K2K 3K1, CA
CAI, Zhijun, Irving, Texas 75039, US
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 116 150 B1**
- H04W 16/32** **H04W 48/16**
- (25) Ko (26) En
- (21) 15757930.1 (22) 04.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2017
- (86) KR 2015/001147 04.02.2015
- (87) WO 2015/133737 2015/36 11.09.2015
- (30) 07.03.2014 US 201461949263 P
10.03.2014 US 201461950807 P
- (54)
 - VERFAHREN ZUM EMPFANGEN EINES ENTDECKUNGSREFERENZSIGNALS DURCH EIN ENDGERÄT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
 - METHOD FOR RECEIVING DISCOVERY REFERENCE SIGNAL BY TERMINAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND DEVICE THEREFOR
 - PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE DÉCOUVERTE PAR UN TERMINAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF CORRESPONDANT
- (73) LG Electronics Inc., 128 Yeouui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 150-721, KR
- (72) PARK, Jonghyun, Seoul 137-893, KR
YI, Yunjung, Seoul 137-893, KR
KIM, Kijun, Seoul 137-893, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 206 327 B1**
- H04W 24/10**
- (25) En (26) En
- (21) 17157285.2 (22) 30.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.08.2017
- (30) 31.03.2010 PCT/SE2010/000090
31.03.2010 SE 1000322
- (54)
 - APERIODISCHE DOWNLINK-CHANNEL-QUALITÄTSBERICHTE IN EINEM RADIO-KOMMUNIKATIONSSYSTEM UNTER

- VERWENDUNG VON CARRIER AGGREGATION
- APERIODIC DOWNLINK CHANNEL QUALITY REPORTING IN A RADIO COMMUNICATION SYSTEM UTILIZING CARRIER AGGREGATION
- RAPPORT DE QUALITÉ DE CANAL DESCENDANT APERIODIQUE DANS UN SYSTÈME DE RADIOCOMMUNICATION UTILISANT L'AGREGATION DE PORTEUR
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) Berggren, Fredrik, Upplands, SE
Liu, Jianghua, Sundbyberg, SE
- (74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
- (62) 16153266.8 / 3 043 504
11762006.2 / 2 537 365

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 355 506 B1**
- H04W 72/02** **H04W 72/04**
- (25) Zh (26) En
- (21) 16847944.2 (22) 12.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.08.2018
- (86) CN 2016/094975 12.08.2016
- (87) WO 2017/050062 2017/13 30.03.2017
- (30) 25.09.2015 CN 201510624635
- (54)
 - VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-STEUERINFORMATIONEN AUF PUCCH-BASIS
 - PUCCH-BASED UPLINK CONTROL INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE CONTRÔLE EN LIAISON MONTANTE À BASE DE PUCCH
- (73) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue Yuan Road, Hai Dian District Beijing 100191, CN
- (72) GAO, Xuejuan, Beijing 100191, CN
CHENG, Fang-Chen, Beijing 100191, CN
- (74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 375 124 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 16798927.6 (22) 10.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2018
- (86) US 2016/061365 10.11.2016
- (87) WO 2017/083542 2017/20 18.05.2017
- (30) 10.11.2015 US 201562253647 P
19.01.2016 US 201662280195 P
09.11.2016 US 201615346986
- (54)
 - KOMMUNIKATIONSHILFSRAHMEN-TIMING EINES ZUGANGSPUNKTES AUF EINEM GEMEINSAM GENUTZTEN KOMMUNIKATIONSMEDIUM
 - COMMUNICATING SUBFRAME TIMING OF AN ACCESS POINT ON A SHARED COMMUNICATION MEDIUM
 - COMMUNICATION D'UNE SYNCHRONISATION DE SOUS-TRAMES D'UN POINT D'ACCÈS SUR UN SUPPORT DE COMMUNICATION PARTAGÉ
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US

PATEL, Chirag Sureshbhai, San Diego, California 92121-1714, US
KADOUS, Tamer Adel, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 416 330 B1**
(25) En (26) En
(21) 18185302.9 (22) 14.08.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 19.12.2018
(30) 15.08.2008 CN 200810213230

- (54) • VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES UPLINK-TONREFERENZSIGNALS FÜR LTE-SYSTEM
- METHOD FOR TRANSMITTING UPLINK SOUNDING REFERENCE SIGNAL FOR LTE SYSTEM
- PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE SONORE DE LIAISON MONTANTE POUR LE SYSTÈME LTE

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) He, Hong, Suwon-si 16677, KR
Li, Yingyang, Suwon-si 16677, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(62) 12160504.2 / 2 479 919
09167921.7 / 2 154 811

(51) **H04L 5/00** (11) **3 534 551 B1**
H04L 27/26 H04W 72/02
H04W 28/06

(25) Zh (26) En
(21) 16920703.2 (22) 03.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.09.2019
(86) CN 2016/104447 03.11.2016

(87) WO 2018/081975 2018/19 11.05.2018

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-KONTROLLSIGNALEN
- METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING UPLINK CONTROL SIGNAL
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE CONTROL DE LIAISON MONTANTE

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(60) 21166983.3

(51) **H04L 5/00** (11) **3 544 216 B1**
H04W 72/04 H04W 72/00
H04L 5/14

(25) Zh (26) En
(21) 17888820.2 (22) 24.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.09.2019
(86) CN 2017/112884 24.11.2017

(87) WO 2018/121150 2018/27 05.07.2018

- (30) 29.12.2016 CN 201611249814
- (54) • INFORMATIONENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG

• INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND DEVICE

• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIU, Qi, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 547 595 B1**
(25) En (26) En
(21) 19165411.0 (22) 27.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.10.2019
(30) 28.03.2018 US 201862649417 P

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHLITZFORMATBESTIMMUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
- METHOD AND APPARATUS FOR SLOT FORMAT DETERMINATION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE FORMAT DE FENTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL

(73) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Rd., Peitou Dist., Taipei City 112, TW

(72) LIN, Ko-Chiang, Taipei City 112, TW

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilsersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(73) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Rd., Peitou Dist., Taipei City 112, TW

(72) LIN, Ko-Chiang, Taipei City 112, TW

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilsersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 605 937 B1**
H04L 27/26

(25) En (26) En
(21) 19196951.8 (22) 19.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020
(30) 18.12.2015 US 201562269662 P

- (54) • SENDEN UND EMPFANGEN VON SCHMALBANDIGEN REFERENZSIGNALEN
- TRANSMITTING AND RECEIVING NARROWBAND SYNCHRONIZATION SIGNALS
- ÉMISSION ET RÉCEPTION DE SIGNAUX DE SYNCHRONISATION À BANDE ÉTROITE

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) ADHIKARY, Ansuman, 500081 Hitech City Hyderabad Telangana, IN

WANG, Yi-Pin Eric, Fremont, CA 94539, US

LIN, Xingqin, Santa Clara, CA 95054, US

JOHANSSON, Niklas, 753 29 Uppsala, SE

GRÖVLEN, Asbjörn, 112 15 Stockholm, SE

SUI, Yutao, 171 67 Solna, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(60) 20213475.5 / 3 813 289
(62) 16826202.0 / 3 391 579

H04L 5/00 → (51) **H04B 7/06**

H04L 5/00 → (51) **H04L 29/06**

H04L 5/00 → (51) **H04W 28/06**

H04L 5/00 → (51) **H04W 36/00**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/00**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/04**

H04L 5/14 → (51) **H04L 1/16**

(51) **H04L 9/00** (11) **3 345 335 B1**

(25) En (26) En
(21) 16795389.2 (22) 16.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.07.2018
(86) EP 2016/077884 16.11.2016

(87) WO 2018/091084 2018/21 24.05.2018

- (54) • HOMOMORPHES VERFAHREN UND SYSTEM FÜR SICHERE DATENAGGREGATION

• HOMOMORPHIC BASED METHOD AND SYSTEM FOR SECURELY AGGREGATING DATA

• PROCÉDÉ ET SYSTÈME HOMOMORPHES D'AGRÉGATION SÉCURISÉE DE DONNÉES

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SMYTH, Benjamin, 80992 Munich, DE

(74) Thun, Clemens, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SMYTH, Benjamin, 80992 Munich, DE

(74) Thun, Clemens, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04L 9/08** (11) **3 326 323 B1**
H04L 9/32 **H04L 29/06**
H04L 9/12 **H04L 29/08**
H04L 12/40

(25) En (26) En
(21) 16828329.9 (22) 15.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.05.2018
(86) US 2016/042626 15.07.2016

(87) WO 2017/015156 2017/04 26.01.2017

(30) 17.07.2015 US 201562193724 P
17.07.2015 US 201562193720 P

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DIE AUTHENTIFIZIERUNG GEMEINSAMER SCHLÜSSEL UND NACHRICHTEN ÜBER EIN UNSICHERES GEMEINSAMES KOMMUNIKATIONSMEDIUM

• METHOD AND SYSTEM FOR SHARED KEY AND MESSAGE AUTHENTICATION OVER AN INSECURE SHARED COMMUNICATION MEDIUM

• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION PAR CLÉ PARTAGÉE ET MESSAGE SUR UN SUPPORT DE COMMUNICATION PARTAGÉ NON SÉCURISÉ

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) JAIN, Shalabh, Pittsburgh, PA 15219, US

MERCHAN, Jorge, Guajardo, Pittsburgh, PA 15216, US

FAN, Xinxin, Pittsburgh, PA 15207, US

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) JAIN, Shalabh, Pittsburgh, PA 15219, US

MERCHAN, Jorge, Guajardo, Pittsburgh, PA 15216, US

FAN, Xinxin, Pittsburgh, PA 15207, US

(51) **H04L 9/08** (11) **3 586 473 B1**
(25) En (26) En
(21) 18779101.7 (22) 28.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.01.2020
(86) US 2018/048370 28.08.2018

(87) WO 2019/046317 2019/10 07.03.2019

(30) 28.08.2017 CN 201710747807

- (54) • SCHLÜSSELDATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND SERVER

• KEY DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND SERVER

• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES DE CLÉ, ET CLIENT

- (73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
(72) WU, Hao, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

H04L 9/08 → (51) **H04L 29/06**

H04L 9/08 → (51) **H04W 12/04**

H04L 9/12 → (51) **H04L 9/08**

H04L 9/12 → (51) **H04W 12/02**

H04L 9/30 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04L 9/32** (11) **3 337 090 B1**
H04L 29/06 **H04W 12/06**
H04L 29/08 **H04W 84/06**
(25) En (26) En
(21) 17202446.5 (22) 17.11.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.06.2018

(30) 14.12.2016 US 201615378405

- (54) • AUTHENTIFIZIERUNG EINES FLUGZEUG-DATENAUSTAUSCHS MIT ERFASSTEN UNTERSCHIEDEN DER BORDELEKTRONIK
• AUTHENTICATING AN AIRCRAFT DATA EXCHANGE USING DETECTED DIFFERENCES OF ONBOARD ELECTRONICS
• AUTHENTICATION D'UN ÉCHANGE DE DONNÉES D'AÉRONEF À L'AIDE DE DIFFÉRENCES DÉTECTÉES DE L'ÉLECTRONIQUE EMBARQUÉE

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) LAWSON, Jack, Chicago, Illinois 60606, US MITCHELL, Timothy M., Chicago, Illinois 60606, US

(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/64**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/08**

H04L 9/32 → (51) **H04L 29/06**

H04L 9/32 → (51) **H04W 12/00**

- (51) **H04L 12/18** (11) **3 479 523 B1**
H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 17740545.3 (22) 30.06.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.05.2019

(86) US 2017/040432 30.06.2017

(87) WO 2018/006042 2018/01 04.01.2018

(30) 01.07.2016 US 201662357868 P

- (54) • ERMÖGLICHUNG VON HTTP-INHALTSINTEGRITÄT FÜR GLEICHZEITIGE MULTICAST-AUSGABE IN INFORMATIONENZENTRIERTEN NETZWERKEN
• ENABLING HTTP CONTENT INTEGRITY FOR CO-INCIDENTAL MULTICAST DELIVERY IN INFORMATION-CENTRIC NETWORKS
• GARANTIE DE L'INTÉGRITÉ D'UN CONTENU HTTP POUR UNE DISTRIBUTION DE MULTIDIFFUSION CO-FORTUITÉ DANS DES RÉSEAUX CENTRÉS SUR L'INFORMATION

(73) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US

(72) ROBITZSCH, Sebastian, London Greater London N7 8GP, GB

TROSSEN, Dirk, London Greater London SE10 0GA, GB

(74) AWA Sweden AB, Stortorget 17, 252 20 Helsingborg, SE

(60) 21166605.2

(51) **H04L 12/24** (11) **3 155 829 B1**
H04W 4/70 **H04W 4/80**

(25) En (26) En

(21) 15733574.6 (22) 12.06.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.04.2017

(86) US 2015/035544 12.06.2015

(87) WO 2015/191995 2015/50 17.12.2015

(30) 12.06.2014 US 201462011338 P

- (54) • KONTEXTBEWUSSTE NACHBARSCHAFTSERKENNUNG
• CONTEXT AWARE NEIGHBOR DISCOVERY
• DÉCOUVERTE DE VOISINS SENSIBLE AU CONTEXTE

(73) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US

(72) WANG, Chonggang, Princeton, NJ 08540, US

DONG, Lijun, San Diego, CA 92130, US

RAHMAN, Shamim, Akbar, Cote St. Luc, QC H4V 1B8, CA

LY, Quang, North Wales, PA 19454, US

LI, Xu, Plainsboro, NJ 08536, US

CHEN, Zhuo, Claymont, DE 19703, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04L 12/24** (11) **3 183 831 B1**
H04L 29/08 **H04L 12/715**
H04L 12/751

(25) En (26) En

(21) 15833493.8 (22) 19.08.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.06.2017

(86) US 2015/045871 19.08.2015

(87) WO 2016/028881 2016/08 25.02.2016

(30) 22.08.2014 US 201462040856 P

- (54) • SOFTWAREDEFINIERTES NETZWERK-PORTAL
• SOFTWARE DEFINED NETWORKING PORTAL
• PORTAIL DE MISE EN RÉSEAU DÉFINIE PAR LOGICIEL

(73) Level 3 Communications, LLC, 1025 Eldorado Boulevard, Broomfield, CO 80021, US

(72) OSBORNE, Eric, Broomfield, Colorado 80021, US

(74) Ford, Esther Mary, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

(51) **H04L 12/24** (11) **3 462 674 B1**

(25) En (26) En

(21) 18151603.0 (22) 15.01.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.04.2019

(30) 29.09.2017 US 201715721677

- (54) • AUTOMATISCHE ENTDECKUNG
• AUTOMATIC DISCOVERY
• DÉCOUVERTE AUTOMATIQUE

(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US

(72) MELLQUIST, Peter Erik, Roseville, California 95747, US

AMBROSI, Joao Claudio, 90619-900 Porto Alegre, BR

STIEKES, Brian, Brownstown Township, Michigan 48173, US

LIMA, Raul, Fort Collins, Colorado 80528, US

RODRIGUES, Victor Hugo, Fort Collins, Colorado 80528, US

TRAJANO, Alex Ferreira, Fort Collins, Colorado 80528, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **H04L 12/24** (11) **3 629 521 B1**
H04L 29/12 **H04L 12/26**
H04L 29/08

(25) Zh (26) En

(21) 18918414.6 (22) 26.09.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.04.2020

(86) CN 2018/107474 26.09.2018

(87) WO 2020/019472 2020/05 30.01.2020

(30) 24.07.2018 CN 201810816718

- (54) • BEWERTUNGSVERFAHREN FÜR DIENSTKNOTEN, DOMÄNNAMENSYSYSTEM (DNS)-PLANUNGSVERFAHREN UND SERVER
• RATING METHOD FOR SERVICE NODE, DOMAIN NAME SYSTEM (DNS) SCHEDULING METHOD AND SERVER
• PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE NOEUD DE SERVICE, PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE SYSTÈME DE NOMS DE DOMAINE (DNS), ET SERVEUR

(73) Wangsu Science & Technology Co., Ltd., Building A Floor 5 Guangqi Culture Plaza 2899 Xietu Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN

(72) HUANG, Zhixian, Shanghai 200030, CN

(74) de Arpe Fernandez, Manuel, et al, Arpe Patentes y Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid, ES

H04L 12/24 → (51) **H04L 29/08**

(51) **H04L 12/26** (11) **3 241 314 B1**
H04L 12/825 **H04L 12/935**
H04L 12/931

(25) En (26) En

(21) 15816608.2 (22) 02.12.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.11.2017

(86) US 2015/063520 02.12.2015

(87) WO 2016/109104 2016/27 07.07.2016

(30) 29.12.2014 US 201414584816

29.12.2014 US 201414584824

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON EFFIZIENTER VOQ-RESSOURCENNUTZUNG BEI EINER VERNETZUNGSVORRICHTUNG
• SYSTEM AND METHOD FOR SUPPORTING EFFICIENT VIRTUAL OUTPUT QUEUE (VOQ) RESOURCE UTILIZATION IN A NETWORKING DEVICE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR PRENDRE EN CHARGE UNE UTILISATION DE RESSOURCE DE FILE D'ATTENTE DE SORTIE VIRTUELLE (VOQ) EFFICACE DANS UN DISPOSITIF DE RÉSEAUTAGE
- (73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 50P7, Redwood Shores, California 94065, US

(72) SRINIVASAN, Arvind, San Jose, California 95129, US
CASTIL, Carlos, Redwood Shores, California 94065, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04L 12/26** (11) **3 506 565 B1**
(25) En (26) En
(21) 18197687.9 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.07.2019
(30) 29.12.2017 US 201715858965
(54) • **PAKETVERLUSTERKENNUNG FÜR BENUTZERDATAGRAMMPROTOKOLL (UDP)-VERKEHR**
• **PACKET LOSS DETECTION FOR USER DATAGRAM PROTOCOL (UDP) TRAFFIC**
• **DÉTECTION DE PERTE DE PAQUET POUR CIRCULATION DE PROTOCOLE DE DATAGRAMME UTILISATEUR (UDP)**

(73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) LOHIYA, Anil K., Cupertino, CA California 95014, US
KUMAR, Nitin, Fremont, CA California 94539, US
CHANNA, Jagdeep, Brampton, Ontario L7A 3B8, CA
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04L 12/26** (11) **3 520 327 B1**
(25) En (26) En
(21) 17781268.2 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.08.2019
(86) US 2017/053351 26.09.2017
(87) WO 2018/064007 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 US 201615278923
(54) • **ÜBERWACHUNG UND ANALYSE VON WATCHDOG-NACHRICHTEN IN EINER INTERNET-DER-DINGE-NETZWERK-UMGEBUNG**
• **MONITORING AND ANALYZING WATCHDOG MESSAGES IN AN INTERNET OF THINGS NETWORK ENVIRONMENT**
• **SURVEILLANCE ET ANALYSE DE MESSAGES DE SURVEILLANCE DANS UN ENVIRONNEMENT DE RÉSEAU DE L'INTERNET DES OBJETS**

(73) McAfee, LLC, 6220 America Center Drive, San Jose, CA 95002, US
(72) SMITH, Ned M., Beaverton, Oregon 97006, US
MACIEIRA, Thiago Jose, Portland, Oregon 97201, US
ZHANG, Zheng, Portland, Oregon 97229, US
KOHLENBERG, Tobias M., Portland, Oregon 97219, US
MUTTIK, Igor G., Berkhamsted Hertfordshire HP4 3BS, GB
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

H04L 12/26 → (51) **H04L 12/24**

H04L 12/26 → (51) **H04W 24/02**

(51) **H04L 12/28** (11) **3 419 222 B1**
H04W 12/08 **H04W 4/70**
H04L 29/06
(25) Zh (26) En
(21) 17773047.0 (22) 15.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.12.2018
(86) CN 2017/076828 15.03.2017
(87) WO 2017/167017 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 CN 201610188124
(54) • **ZUGRIFFSKONTROLLE IN EINEM IOT-SYSTEM**
• **ACCESS CONTROL IN AN IOT SYSTEM**
• **CONTRÔLE D'ACCÈS DANS UN SYSTÈME IOT**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIA, Yongjun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(60) 21150141.6

H04L 12/28 → (51) **H04B 3/54**

H04L 12/40 → (51) **H04L 9/08**

H04L 12/403 → (51) **G05B 19/414**

H04L 12/437 → (51) **H04B 10/077**

H04L 12/46 → (51) **H04B 7/185**

H04L 12/709 → (51) **H04L 12/891**

H04L 12/715 → (51) **H04L 12/24**

H04L 12/751 → (51) **H04L 12/24**

H04L 12/801 → (51) **H04L 12/891**

H04L 12/805 → (51) **H04Q 11/06**

(51) **H04L 12/825** (11) **3 591 914 B1**
H04L 12/931 **H04L 12/933**
H04L 12/801

(25) En (26) En
(21) 19191351.6 (22) 10.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(30) 01.12.2010 US 95747210

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FLUSSSTEUERUNG IN ZUSAMMENHANG MIT EINER SCHALTMATRIZE**
• **METHOD AND APPARATUS FOR FLOW CONTROL ASSOCIATED WITH A SWITCH FABRIC**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LE CONTRÔLE DU FLUX ASSOCIÉ À UNE MATRICE DE COMMUTATION**

(73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) ANAND, Prashant, 201301 Uttar Pradesh, IN
AYBAY, Gunes, Los Altos, California 94024, US
SARCAR, Arjit, San Jose, California 95135, US
BHALALA, Hardik, 560037 Bangalore, IN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 17196024.8 / 3 297 234
11188568.7 / 2 461 529

H04L 12/825 → (51) **H04L 12/26**

H04L 12/841 → (51) **H04Q 11/06**

(51) **H04L 12/851** (11) **2 652 973 B1**
(25) En (26) En

(21) 11848218.1 (22) 14.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.10.2013
(86) IB 2011/002834 14.10.2011
(87) WO 2012/080793 2012/25 21.06.2012
(30) 13.12.2010 CN 201010601877
(54) • **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON SERVICE-VERBINDUNGEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK UND VORRICHTUNG DAFÜR**
• **METHOD FOR PROCESSING SERVICE CONNECTION IN A COMMUNICATION NETWORK AND DEVICE THEREOF**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE CONNEXION DE SERVICE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF ASSOCIÉ**

(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) LI, Xiangyang, Shanghai 201206, CN
CAI, Yigang, Naperville, IL 60563-1443, US
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H04L 12/865 → (51) **H04Q 11/06**

(51) **H04L 12/891** (11) **3 043 522 B1**
H04W 28/08 **H04W 48/18**
H04W 72/04 **H04L 12/709**
H04L 12/801 **H04W 88/06**

(25) Zh (26) En
(21) 14848996.6 (22) 21.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) CN 2014/077993 21.05.2014
(87) WO 2015/043204 2015/13 02.04.2015
(30) 26.09.2013 CN 201310446322

(54) • **DATENPAKETVERARBEITUNGSVERFAHREN SOWIE VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR NETZWERK-VERKEHRSVERWALTUNG**
• **DATA PACKET PROCESSING METHOD AND METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR NETWORK TRAFFIC MANAGEMENT**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PAQUETS DE DONNÉES, ET PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE GESTION DE TRAFIC DE RÉSEAU**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TU, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZENG, Yulong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUANG, Xihua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04L 12/911 → (51) **G06F 9/50**

H04L 12/911 → (51) **H04Q 11/06**

H04L 12/931 → (51) **H04L 12/26**

H04L 12/931 → (51) **H04L 12/825**

H04L 12/935 → (51) **H04L 12/26**

H04L 25/02 → (51) **G11C 7/10**

H04L 25/02 → (51) **H04B 7/06**

H04L 25/03 → (51) **H04B 7/06**

H04L 27/00 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04L 27/26** (11) **3 282 662 B1**
(25) En (26) En
(21) 16306056.9 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.02.2018
(54) • UNIVERSAL FILTERED OFDM SENDER MIT VERRINGERTER KOMPLEXITÄT
• REDUCED COMPLEXITY TRANSMITTER FOR UNIVERSAL FILTERED OFDM
• ÉMETTEUR UNIVERSAL FILTERED OFDM À COMPLEXITÉ RÉDUITE
- (73) INSTITUT MINES TELECOM / TELECOM BRETAGNE, Technopôle Brest Iroise CS 83818, 29238 Brest Cedex 3, FR
(72) NADAL, Jérémy, 29200 BREST, FR ABDEL NOUR, Charbel, 29200 BREST, FR BAGHDADI, Amer, 29200 BREST, FR
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H04L 27/26 → (51) **H04B 1/707****H04L 27/26** → (51) **H04B 7/06****H04L 27/26** → (51) **H04B 17/24****H04L 27/26** → (51) **H04L 5/00****H04L 27/34** → (51) **H04B 1/59****H04L 27/36** → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04L 29/06** (11) **2 996 299 B1**
H04W 12/06 **H04W 12/12**
G06Q 20/40 **G07F 19/00**
G06Q 20/10 **G06Q 20/32**
G06Q 20/34 **H04B 5/00**
- (25) De (26) De
(21) 14184752.5 (22) 15.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.03.2016
(54) • Verfahren und Anordnung zur Autorisierung einer Aktion an einem Selbstbedienungssystem
• Method and assembly for authorising an action on a self-service system
• Procédé et système d'autorisation d'une action sur un système auto-commandé
- (73) Wincor Nixdorf International GmbH, Heinz-Nixdorf-Ring 1, 33106 Paderborn, DE
(72) Dr. Krummel, Volker, 33098 Paderborn, DE Oberhellmann, Sascha, 49525 Lengerich, DE

H04L 29/06 (11) **3 130 112 B1**
H04W 12/08

- (25) En (26) En
(21) 15777063.7 (22) 08.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.02.2017
(86) AU 2015/000212 08.04.2015
(87) WO 2015/154133 2015/41 15.10.2015
(30) 08.04.2014 AU 2014100338
10.09.2014 AU 2014903609
- (54) • VORRICHTUNGSVERWALTUNGSSYSTEM
• A DEVICE MANAGEMENT SYSTEM
• SYSTÈME DE GESTION DE DISPOSITIF
- (73) Family Zone Cyber Safety Ltd., 116 Daly Street, Belmont, Western Australia 6104, AU
(72) TRIGGER, Benjamin Shaun Dixon, Belmont, Western Australia 6104, AU

- LEVY, Timothy David, Subiaco, Western Australia 6008, AU
ROBINSON, Paul Russell, Floreat, Western Australia 6014, AU
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04L 29/06 (11) **3 361 689 B1**
H04W 4/06 **H04W 68/00**
H04W 72/00 **H04W 76/40**

- (25) Zh (26) En
(21) 15907634.8 (22) 05.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.08.2018
(86) CN 2015/093931 05.11.2015
(87) WO 2017/075792 2017/19 11.05.2017
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES ZELLEN-MULTICAST-DIENSTES
• CELL MULTICAST SERVICE PROCESSING METHOD AND DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SERVICE DE MULTIDIFFUSION DE CELLULES
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Li, Bingzhao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GAO, Yongqiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 29/06 (11) **3 371 953 B1**

- (25) En (26) En
(21) 16794548.4 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018
(86) EP 2016/076343 02.11.2016
(87) WO 2017/076859 2017/19 11.05.2017
(30) 04.11.2015 US 201514932765
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON SCHADPROGRAMMEN FÜR DOMÄNENGENERIERUNGSSALGORITHMEN (DGA)
• SYSTEM AND METHODS FOR DETECTING DOMAIN GENERATION ALGORITHM (DGA) MALWARE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'UN MALICIEL D'ALGORITHME DE GÉNÉRATION DE DOMAINE (DGA)
- (73) Bitdefender IPR Management Ltd., Kreontos 12, 1076 Nicosia, CY
(72) MINEA, Octavian Mihai, 707252 Sat. Dancu (Com. Holboca), RO
VATAMANU, Cristina, 705200 Pascani, RO
BENCHEA, Mihai-Razvan, 610047 Piatra Neamt, RO
GAVRILUT, Dragos-Teodor, 700321 Iasi, RO
(74) Tuluca, F. Doina, Cabinet Doina Tuluca Bd. Lacul Tei 56 Bl.19, sc.B, ap 52, sector 2, 020392 Bucuresti, RO

H04L 29/06 (11) **3 417 592 B1**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17709160.0 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.12.2018

- (86) FR 2017/050362 17.02.2017
(87) WO 2017/140993 2017/34 24.08.2017
(30) 19.02.2016 FR 1651392
(54) • VERFAHREN ZUM AUTHENTIFIZIEREN EINES GEBRAUCHERS ZU EINEM SERVER
• SYSTEM FOR AUTHENTICATING A USER TO A SERVER
• SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION D'UN UTILISATEUR AUPRÈS D'UN SERVEUR
- (73) IDEMIA France, 2, Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
(72) JOLETTE, Martin, 92700 Colombes, FR COHEN-HADRIA, Igal, 92700 Colombes, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H04L 29/06 (11) **3 461 098 B1**

- (25) Zh (26) En
(21) 17826781.1 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2019
(86) CN 2017/075888 07.03.2017
(87) WO 2018/010442 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 CN 201610548606
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERKAPSELUNG EINES DIENSTDATEN-PAKETS
• METHOD AND APPARATUS FOR ENCAPSULATING SERVICE DATA PACKET
• PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'ENCAPSULER UN PAQUET DE DONNÉES DE SERVICE
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHENG, Xiuli, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XU, Xiaohu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Jiao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 29/06 (11) **3 462 701 B1**

- (25) En (26) En
(21) 18191129.8 (22) 28.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.04.2019
(30) 27.09.2017 JP 2017187132
(54) • VORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND PROGRAMM
• DEVICE, CONTROL METHOD OF THE SAME, AND PROGRAM
• DISPOSITIF, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) KOBAYASHI, Makoto, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H04L 29/06 (11) **3 476 094 B1**

- (25) En (26) En
(21) 17735617.7 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2019
(86) GB 2017/051792 20.06.2017
(87) WO 2017/220986 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 GB 201611032
(54) • SICHERE DATENÜBERTRAGUNG
• SECURE DATA COMMUNICATIONS

- *COMMUNICATIONS DE DONNÉES SÉCURISÉES*
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe Limited, The Heights, Brooklands Weybridge KT13 0XW, GB
- (84) AL
- (72) MOORE, Nigel Stuart, Newbury Berkshire RG14 1XF, GB
HOPKINS, Huw, Basingstoke Hampshire RG22 5LF, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 484 116 B1**
H04W 12/06 **G06F 21/34**

- (25) En (26) En
- (21) 17382759.3 (22) 10.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2019
- (54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND ANWENDUNG ZUR VERBESSERTEN AUTHENTIFIZIERUNG FÜR BENUTZER MOBILER VORRICHTUNGEN*
- *METHOD, SYSTEM AND APPLICATION FOR IMPROVED AUTHENTICATION FOR MOBILE DEVICE USERS*
- *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET APPLICATION PERMETTANT D'AMÉLIORER L'AUTHENTIFICATION DES UTILISATEURS DE DISPOSITIFS MOBILES*
- (73) Telefonica Digital España, S.L.U., Gran Via 28, 28013 Madrid, ES
- (72) PREM BIANZINO, Aruna, 28013 Madrid, ES
DE LAS HERAS DEL DEDO, Rafael, 28013 Madrid, ES
DE LOS SANTOS, Sergio, 28013 Madrid, ES
- (74) Carpintero Lopez, Francisco, Herrero & Asociados, S.L. Cedaceros 1, 28014 Madrid, ES

(51) **H04L 29/06** (11) **3 510 491 B1**
G06F 15/16 **H04N 5/91**
H04N 9/80 **H04N 21/2387**
H04N 21/24 **H04N 21/6587**

- (25) En (26) En
- (21) 17849404.3 (22) 05.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.07.2019
- (86) US 2017/050141 05.09.2017
- (87) WO 2018/048818 2018/11 15.03.2018
- (30) 08.09.2016 US 201662385065 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ADAPTIVEN PUFFERUNG ZUM STREAMING DIGITALER VIDEOS*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR ADAPTIVE BUFFERING FOR DIGITAL VIDEO STREAMING*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MISE EN MÉMOIRE TAMPON ADAPTATIVE POUR DIFFUSION EN CONTINU DE VIDÉO NUMÉRIQUE*
- (73) DIVX, LLC, 4350 La Jolla Village Drive, Suite 950, San Diego, CA 92122, US
- (72) SURI, Amit Bhimsen, San Diego, CA 92127, US
- (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

(51) **H04L 29/06** (11) **3 513 543 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 17777467.6 (22) 15.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2019

- (86) US 2017/051886 15.09.2017
- (87) WO 2018/053337 2018/12 22.03.2018
- (30) 16.09.2016 US 201662396016 P
18.01.2017 US 201762447759 P
- (54) • *DYNAMISCHE RICHTLINIENDURCHSETZUNG UND ZUGANGSVISUALISIERUNG ZUR ERKENNUNG VON BEDROHUNGEN*
- *DYNAMIC POLICY INJECTION AND ACCESS VISUALIZATION FOR THREAT DETECTION*
- *INJECTION DE POLITIQUE DYNAMIQUE ET VISUALISATION D'ACCÈS POUR LA DÉTECTION DE MENACES*
- (73) ORACLE INTERNATIONAL CORPORATION, 500 Oracle Parkway, M/S 50P7, Redwood Shores, California 94065, US
- (72) JOSEPH, Aji, San Jose, California 95120, US
RAOTE, Paresh, Fremont, California 94538, US
HARIHARAN, Lakshmi, Marietta, Georgia 30068, US
MAHAJAN, Kanishk, Dublin, California 94568, US
KOLLI, Ashish, Cupertino, California 95014, US
BANERJEE, Moushmi, Cupertino, California 95014, US
WEISER, Yitzchak, University Heights, Ohio 44118, US
XIE, Weifang, San Jose, California 95129, US
CUI, Jingyu, Santa Clara, California 95051, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 520 317 B1**
H04L 9/32 **H04W 12/10**
G06F 21/64 **H04L 9/08**
H04L 9/30

- (25) En (26) En
- (21) 17858854.7 (22) 10.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019
- (86) US 2017/046364 10.08.2017
- (87) WO 2018/067232 2018/15 12.04.2018
- (30) 03.10.2016 US 201615283930
26.04.2017 US 201762490487 P
- (54) • *NETZWERK-TOPOLOGIE MIT MEHREREN DATENZENTREN FÜR DEN BAU VON BLOCKCHAIN-BLÖCKEN*
- *NETWORK TOPOLOGY WITH MULTIPLE DATA CENTERS FOR BUILDING BLOCKCHAIN BLOCKS*
- *TOPOLOGIE DE RÉSEAU COMPRENANT PLUSIEURS CENTRES DE DONNÉES POUR CONSTRUIRE DES BLOCS DE CHAÎNE DE BLOCS.*
- (73) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US
- (72) THEKADATH, Ajith, Foster City, California 94404, US
MUKHERJEE, Suman, Foster City, California 94404, US
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 577 874 B1**
H04L 5/00 **H04L 27/36**
H04L 1/00

- (25) En (26) En
- (21) 17932502.2 (22) 17.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2019

- (86) CN 2017/111730 17.11.2017
- (87) WO 2019/095315 2019/21 23.05.2019
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEME ZUR BESTIMMUNG EINER TRANSPORTBLOCKGRÖSSE IN EINER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
- *METHODS, APPARATUS AND SYSTEMS FOR DETERMINING A TRANSPORT BLOCK SIZE IN A WIRELESS COMMUNICATION*
- *PROCÉDÉS, APPAREIL, ET SYSTÈMES POUR DÉTERMINER UNE TAILLE DE BLOC DE TRANSPORT DANS UNE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) GUO, Qiujin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XU, Jun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XU, Jin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 593 510 B1**
H04W 12/00

- (25) En (26) En
- (21) 18710974.9 (22) 28.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020
- (86) US 2018/020121 28.02.2018
- (87) WO 2018/164901 2018/37 13.09.2018
- (30) 06.03.2017 US 201715450654
- (54) • *VIRTUELLE PRIVATE VERNETZUNG BASIEREND AUF PEER-TO-PEER-KOMMUNIKATION*
- *VIRTUAL PRIVATE NETWORKING BASED ON PEER-TO-PEER COMMUNICATION*
- *RÉSEAUTAGE PRIVÉ VIRTUEL BASÉ SUR UNE COMMUNICATION PAIR À PAIR*
- (73) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
- (72) VALICHERLA, Chakravarthi, Fort Lauderdale, Florida 33309, US
KENNELL, Grant, Fort Lauderdale, Florida 33309, US
SINGH, Jaspreet, Fort Lauderdale, Florida 33309, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 605 988 B1**
H04W 72/04 **H04L 5/00**

- (25) Zh (26) En
- (21) 17902249.6 (22) 23.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
- (86) CN 2017/077890 23.03.2017
- (87) WO 2018/170842 2018/39 27.09.2018
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES UPLINK-DEMODULATIONSREFERENZSIGNALS*
- *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING UPLINK DEMODULATION REFERENCE SIGNAL*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE DÉMODULATION DE LIAISON MONTANTE*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN

- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- (60) 21165771.3
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 609 160 B1**
H04N 7/24 **H04N 21/231**
H04N 21/234 **H04N 21/2343**
H04N 21/239 **H04N 21/258**
H04N 21/44 **H04N 21/442**
H04N 21/462 **H04N 21/84**
H04N 21/845
- (25) En (26) En
(21) 19200462.0 (22) 22.09.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2020
- (30) 22.09.2009 US 24476709 P
03.11.2009 US 25771909 P
04.11.2009 US 25808809 P
11.12.2009 US 28577909 P
20.01.2010 US 29672510 P
10.08.2010 US 37239910 P
21.09.2010 US 88749510
- (54) • **VERBESSERTE BLOCKABFRAGE-STREAMING MITTELS SKALIERBARER CODIERUNG**
• **ENHANCED BLOCK-REQUEST STREAMING USING SCALABLE VIDEO ENCODING**
• **DIFFUSION EN FLUX DE DEMANDES DE BLOCS AMÉLIORÉE UTILISANT UN CODAGE HIÉRARCHIQUE**
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) LUBY, Michael G., San Diego, CA, 92121-1714, US
WATSON, Mark, San Diego, CA, 92121-1714, US
VICISANO, Lorenzo, San Diego, CA, 92121-1714, US
PAKZAD, Payam, San Diego, CA, 92121-1714, US
WANG, Bin, San Diego, CA, 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (62) 10768310.4 / 2 481 199
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 637 725 B1**
H04L 9/08 **H04W 4/33**
H04L 9/30 **H04W 12/00**
H04W 12/04 **H04W 12/06**
- (25) En (26) En
(21) 19202606.0 (22) 10.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020
- (30) 11.10.2018 US 201816158161
- (54) • **GESICHERTE KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINER HOST-VORRICHTUNG UND EINER CLIENT-VORRICHTUNG**
• **SECURED COMMUNICATION BETWEEN A HOST DEVICE AND A CLIENT DEVICE**
• **COMMUNICATION SÉCURISÉE ENTRE UN DISPOSITIF HÔTE ET UN DISPOSITIF CLIENT**
- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) NEUMANN, William, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
HANSON, Colin, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 662 637 B1**
H04L 9/32 **G06F 21/10**
G06T 1/00
- (25) En (26) En
(21) 19741693.6 (22) 20.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020
- (86) CN 2019/087624 20.05.2019
- (87) WO 2019/141292 2019/30 25.07.2019
- (54) • **IDENTIFIZIERUNG VON URHEBER-RECHTLICHEM MATERIAL UNTER VERWENDUNG EINGEBETTETER URHEBER-RECHTSINFORMATIONEN**
• **IDENTIFYING COPYRIGHTED MATERIAL USING EMBEDDED COPYRIGHT INFORMATION**
• **IDENTIFICATION DE MATÉRIEL PROTÉGÉ PAR LE DROIT D'AUTEUR AU MOYEN D'INFORMATIONS DE DROIT D'AUTEUR INTÉGRÉES**
- (73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
- (72) LI, Zhiguo, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- H04L 29/06** → (51) **G06F 21/62**
-
- H04L 29/06** → (51) **H04L 1/00**
-
- H04L 29/06** → (51) **H04L 9/08**
-
- H04L 29/06** → (51) **H04L 9/32**
-
- H04L 29/06** → (51) **H04L 12/28**
-
- H04L 29/06** → (51) **H04L 29/08**
-
- H04L 29/06** → (51) **H04M 1/72403**
-
- H04L 29/06** → (51) **H04N 21/2183**
-
- H04L 29/06** → (51) **H04Q 11/06**
-
- H04L 29/06** → (51) **H04W 4/10**
-
- H04L 29/06** → (51) **H04W 12/02**
-
- H04L 29/06** → (51) **H04W 12/04**
-
- H04L 29/06** → (51) **H04W 12/06**
-
- H04L 29/06** → (51) **H04W 12/128**
-
- (51) **H04L 29/08** (11) **3 202 114 B1**
H04L 29/06
- (25) En (26) En
(21) 15772123.4 (22) 15.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2017
- (86) US 2015/050251 15.09.2015
- (87) WO 2016/053620 2016/14 07.04.2016
- (30) 30.09.2014 US 201414502598
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON EINMALIGER ANMELDUNG DURCH EINE ZWISCHENGESCHALTETE VORRICHTUNG FÜR EINE ENTFERNE DESKTOP-SITZUNG EINES CLIENT**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR PERFORMING SINGLE SIGN-ON BY AN INTERMEDIARY DEVICE FOR A REMOTE DESKTOP SESSION OF A CLIENT**

- **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉALISATION D'UNE AUTHENTIFICATION UNIQUE PAR UN DISPOSITIF INTERMÉDIAIRE POUR UNE SESSION DE BUREAU À DISTANCE D'UN CLIENT**
- (73) Citrix Systems Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
- (72) SURESH, Viswanath Yarangatta, Santa Clara, California 95054, US
REDDEM, Dileep, Santa Clara, California 95054, US
GAVINI, Anil Kumar, Santa Clara, California 95054, US
KUMAR, Arkesh, Santa Clara, California 95054, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **H04L 29/08** (11) **3 329 657 B1**
H04W 4/00
- (25) En (26) En
(21) 15750149.5 (22) 30.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2018
- (86) SE 2015/050838 30.07.2015
- (87) WO 2017/018915 2017/05 02.02.2017
- (54) • **VERFAHREN, SERVER UND CLIENT ZUR RICHTLINIENBASIERTE STEUERUNG VON VORRICHTUNGEN VON MASCHINE ZU MASCHINE**
• **A METHOD A SERVER AND A CLIENT FOR POLICY BASED CONTROL OF M2M DEVICES**
• **PROCÉDÉ, SERVEUR ET CLIENT POUR LA COMMANDE BASÉE SUR UNE POLITIQUE DE DISPOSITIFS M2M**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) SINGHAL, Sumit, Gurgaon Haryana 122017, IN
- (74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE
-
- (51) **H04L 29/08** (11) **3 369 238 B1**
G06F 3/06 **G06F 16/182**
- (25) En (26) En
(21) 16860995.6 (22) 28.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.09.2018
- (86) US 2016/059561 28.10.2016
- (87) WO 2017/075520 2017/18 04.05.2017
- (30) 30.10.2015 CN 201510728030
- (54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG, COMPUTER-LESBARES MEDIUM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT FÜR CLOUD-DATEIVERARBEITUNG**
• **METHOD, APPARATUS, COMPUTER-READABLE MEDIUM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR CLOUD FILE PROCESSING**
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF, SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE POUR LE TRAITEMENT DE FICHIERS EN NUAGE**
- (73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
- (72) YANG, Yehui, Hangzhou 311121, CN
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
-
- (51) **H04L 29/08** (11) **3 491 808 B1**
H04L 29/12 **G06F 16/957**
- (25) En (26) En
(21) 17743443.8 (22) 13.07.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) US 2017/041810 13.07.2017
(87) WO 2018/022305 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368739 P
30.11.2016 US 201615365733
(54) • **AUSTAUSCHBARER ABRUF VON INHALTEN**
• **INTERCHANGEABLE RETRIEVAL OF CONTENT**
• **EXTRACTION INTERCHANGEABLE DE CONTENU**
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) SHNITKO, Yauhen, Redmond, Washington 98052-6399, US
MAGIDSON, Victor, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **H04L 29/08** (11) **3 513 547 B1**
H04L 29/06 **H04W 4/06**
H04W 40/22
(25) En (26) En
(21) 17851148.1 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) KR 2017/010264 19.09.2017
(87) WO 2018/052274 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 IN 201641031911
29.09.2016 IN 201641033346
18.09.2017 IN 201641031911
(54) • **VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON KOMMUNIKATION IN KOMMUNIKATIONSSYSTEM VON MISSIONSKRITISCHEN DATEN (MCDATA)**
• **METHOD FOR MANAGING COMMUNICATION IN MISSION CRITICAL DATA (MCDATA) COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE GESTION DE COMMUNICATION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION DE DONNÉES ESSENTIELLES À LA MISSION (MCDATA)**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PATTAN, Basavaraj Jayawant, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
RAJADURAI, Rajavelsamy, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
GUPTA, Nishant, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
GUNDUR, Siva Prasad, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
SHAH, Sapan Pramodkumar, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
SANGAMESHWARA, Vijay, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
CHITTURI, Suresh, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- (51) **H04L 29/08** (11) **3 518 499 B1**
G06F 9/455 **H04L 12/24**
(25) Zh (26) En
(21) 17872057.9 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) CN 2017/094756 27.07.2017
(87) WO 2018/090664 2018/21 24.05.2018

- (30) 15.11.2016 CN 201611006005
(54) • **NFV-SYSTEMDIENSTBESCHLEUNIGUNGSVERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNG**
• **NFV SYSTEM SERVICE ACCELERATION METHODS, SYSTEMS AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET APPAREIL D'ACCÉLÉRATION DE SERVICE DE SYSTÈME NFV**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LUO, Donglei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Yong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- (51) **H04L 29/08** (11) **3 535 958 B1**
A61B 5/00 **H04W 4/021**
H04W 84/00 **H04W 84/12**
H04W 88/10 **H04W 4/38**
H04W 4/029 **H04W 4/70**
H04W 4/80
(25) En (26) En
(21) 18811969.7 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) US 2018/057991 29.10.2018
(87) WO 2019/089454 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201715799348
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG VON SACHWERTEN**
• **METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING PHYSICAL ASSETS**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'ACTIFS PHYSIQUES**
(73) Tionesta, LLC, 3575 Far West Blvd. P.O. Box 28965, Austin, TX 78755, US
(72) STRUHSACKER, Paul, Austin, TX 78755, US
POSNER, Paul, Austin, TX 78755, US
LANDERS, Michael, Austin, TX 78755, US
ARMSTRONG, Nicholas, Austin, TX 78755, US
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR
-
- (51) **H04L 29/08** (11) **3 565 217 B1**
G06F 11/30 **G06F 11/34**
G06F 11/00 **G06Q 10/00**
G06F 11/07 **G05B 23/02**
(25) Zh (26) En
(21) 17892988.1 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) CN 2017/078967 31.03.2017
(87) WO 2018/133205 2018/30 26.07.2018
(30) 20.01.2017 CN 201710048019
(54) • **VERFAHREN ZUR REALISIERUNG EINES MEHRWERTDIENSTES UND CLOUD-SERVER**
• **METHOD FOR REALIZING VALUE-ADDED SERVICE AND CLOUD SERVER**
• **PROCÉDÉ POUR RÉALISER UN SERVICE À VALEUR AJOUTÉE ET SERVEUR EN NUAGE**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Nian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- H04L 29/08** → (51) **G06F 9/445**
-
- H04L 29/08** → (51) **G06F 21/53**
-
- H04L 29/08** → (51) **H04L 9/08**
-
- H04L 29/08** → (51) **H04L 9/32**
-
- H04L 29/08** → (51) **H04L 12/18**
-
- H04L 29/08** → (51) **H04L 12/24**
-
- H04L 29/08** → (51) **H04L 29/12**
-
- H04L 29/08** → (51) **H04N 21/2183**
-
- H04L 29/08** → (51) **H04N 21/231**
-
- H04L 29/08** → (51) **H04W 4/00**
-
- (51) **H04L 29/12** (11) **3 703 344 B1**
H04L 29/08
(25) De (26) De
(21) 20155191.8 (22) 03.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(30) 27.02.2019 DE 102019104918
29.05.2019 EP 19177391
(54) • **VERFAHREN ZUR SCHAFFUNG DER MÖGLICHKEIT DER ÜBERPRÜFUNG DER KORREKTHEIT VON ZUVOR AN BUS-KNOTEN EINES SERIELLEN DATENBUS-SYSTEMS VERGEBENEN ADRESSEN**
• **METHOD FOR PROVIDING THE POSSIBILITY OF CHECKING THE CORRECTNESS OF ADDRESSES PREVIOUSLY ALLOCATED TO BUS NODES OF A SERIAL DATA BUS SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE CRÉATION DE LA POSSIBILITÉ DE VÉRIFICATION DE L'EXACTITUDE D'ADRESSES ATTRIBUÉES PRÉCÈDEMMENT AUX NOEUDS DE BUS D'UN SYSTÈME DE BUS DE DONNÉES SÉRIEL**
(73) Elmos Semiconductor SE, Heinrich-Hertz-Strasse 1, 44227 Dortmund, DE
(72) Schlautmann, Guido, 48341 Altenberge, DE
Schmidt, André, 51674 Wiehl, DE
Heppekausen, Stefanie, 45239 Essen, DE
Naumann, Jürgen, 44339 Dortmund, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- H04L 29/12** → (51) **H04L 12/24**
-
- H04L 29/12** → (51) **H04L 29/08**
-
- H04L 29/12** → (51) **H05K 1/02**
-
- (51) **H04M 1/02** (11) **3 703 348 B1**
G06F 1/16
(25) En (26) En
(21) 20156655.1 (22) 11.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(30) 28.02.2019 CN 201910153595
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DREHBAREM TEIL**
• **ELECTRONIC DEVICE WITH ROTATING MEMBER**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE AVEC ÉLÉMENT ROTATIF**
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin

Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Yimei, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H04M 1/02 → (51) **H04B 1/3816**
H04M 1/02 → (51) **H04M 11/02**
H04M 1/24 → (51) **G06F 21/57**
H04M 1/253 → (51) **H04M 11/02**
H04M 1/67 → (51) **G06F 21/32**
H04M 1/67 → (51) **G06K 9/00**

(51) **H04M 1/72403** (11) **3 591 947 B1**
H04L 29/06 **G06F 9/54**
G06F 9/50 **G06F 9/48**
(25) Zh (26) En
(21) 17899903.3 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(86) CN 2017/106944 19.10.2017
(87) WO 2018/161588 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 CN 201710141454
(54) • VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER RUNDFUNKEMPFÄNGERWARTESCHLANGE, EINRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• BROADCAST RECEIVER QUEUE ADJUSTMENT METHOD, APPARATUS, STORAGE MEDIUM, AND ELECTRONIC DEVICE
• PROCÉDÉ, APPAREIL, SUPPORT DE STOCKAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE D'AJUSTEMENT DE FILE D'ATTENTE DE RÉCEPTEUR DE DIFFUSION
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) FU, Liangjing, Dongguan Guangdong 523860, CN
PEI, Runsheng, Dongguan Guangdong 523860, CN
LIN, Zhiyong, Dongguan Guangdong 523860, CN
WU, Ruyu, Dongguan Guangdong 523860, CN
ZHANG, Jun, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04M 1/725** (11) **3 627 810 B1**
G01S 17/08 **G06F 1/3234**
G06F 3/0484
(25) Zh (26) En
(21) 18842120.0 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) CN 2018/094448 04.07.2018
(87) WO 2019/024644 2019/06 07.02.2019
(30) 31.07.2017 CN 201710644147
(54) • NÄHERUNGSKENNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• PROXIMITY DETECTION METHOD AND APPARATUS, STORAGE MEDIUM, AND ELECTRONIC DEVICE

• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE PROXIMITÉ, SUPPORT DE STOCKAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHOU, Yibao, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04M 1/725 → (51) **G06F 3/0488**
H04M 1/725 → (51) **G06F 21/32**

(51) **H04M 3/42** (11) **3 057 299 B1**
H04M 3/58 **H04M 7/00**
(25) En (26) En
(21) 15202181.2 (22) 27.10.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.08.2016
(30) 15.11.2004 US 988793
15.11.2004 US 988886
(54) • ÜBERGABE VON KOMMUNIKATIONSSITZUNGEN ZWISCHEN MOBIL- UND TISCHTELEFONEN
• HANDOFF OF COMMUNICATION SESSIONS BETWEEN CELLULAR AND DESKTOP TELEPHONES
• TRANSFERT DE SESSIONS DE COMMUNICATION ENTRE DES TÉLÉPHONES DE BUREAU ET CELLULAIRES
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) PEARCE, Christopher E., Dallas, TX 75220, US
JAGADEESAN, Ramanathan T., California, CA 95148-3849, US
(74) Hirsch, Christopher Stanislaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 05825010.1 / 1 813 121

H04M 3/533 → (51) **H04M 11/02**
H04M 3/537 → (51) **H04M 11/02**
H04M 3/58 → (51) **H04M 3/42**
H04M 7/00 → (51) **H04M 3/42**
H04M 7/00 → (51) **H04M 11/02**

(51) **H04M 11/02** (11) **3 579 533 B1**
H04M 3/533 **H04M 3/537**
H04M 1/02 **H04M 7/00**
H04M 1/253
(25) It (26) En
(21) 18176872.2 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(54) • ENTFERNTES UND ZENTRALISIERTES VOICEMAIL-SYSTEM MITTELS VOIP-ANRUFEN
• REMOTE AND CENTRALIZED VOICEMAIL SYSTEM BY MEANS OF VOIP CALLS
• SYSTÈME DE MESSAGERIE VOCALE CENTRALISÉE ET À DISTANCE AU MOYEN D'APPELS VOIP
(73) CAME S.p.A., Via Martiri della Libertà 15, 31030 Dosson di Casier (TV), IT
(72) ZANET, Tomas, 30023 CONCORDIA SAGITTARIA, IT

(74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

(51) **H04N 1/00** (11) **3 026 493 B1**
H04N 1/23 **G03G 15/00**
(25) En (26) En
(21) 15195622.4 (22) 20.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(30) 26.11.2014 US 201414554733
(54) • BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN
• IMAGE FORMING APPARATUS AND IMAGE FORMING METHOD
• APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGES
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-Ku, Tokyo 105-8001, JP
Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(72) MORO, Akihiro, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

(51) **H04N 1/00** (11) **3 128 732 B1**
(25) En (26) En
(21) 16001639.0 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(30) 07.08.2015 JP 2015157503
(54) • INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVORRICHTUNG UND PROGRAMM
• INFORMATION PROCESSING METHOD, INFORMATION PROCESSING APPARATUS, AND PROGRAM
• METHODE DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo, JP
(72) Yamamoto, Tatsuya, Tokyo, JP
Goto, Fumitaka, Tokyo, JP
Kunieda, Hiroyasu, Tokyo, JP
Chan, Sammy, Tokyo, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

(51) **H04N 1/00** (11) **3 345 381 B1**
(25) En (26) En
(21) 16888501.0 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) US 2016/015779 29.01.2016
(87) WO 2017/131773 2017/31 03.08.2017
(54) • BEWEGUNG VON MEDIEN SENKRECHT ZUR MEDIENVORSCHUBACHSE
• MOTION OF MEDIA PERPENDICULAR TO MEDIA FEED AXIS
• MOUVEMENT DE SUPPORT PERPENDICULAIRE À UN AXE DE DISTRIBUTION DE SUPPORT
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) BHIDE, Saurabh Shripad, Vancouver, Washington 98683, US
EWALD, Brent, Vancouver, Washington 98683, US
SCHALK, Wesley R., Vancouver, Washington 98683, US
MACKENZIE, Mark H., Vancouver, Washington 98683, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **H04N 1/00** (11) **3 349 425 B1**
H02M 1/42

(25) En (26) En
(21) 17001738.8 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.07.2018
(30) 08.11.2016 JP 2016217978

(54) • **INFORMATIONSVORBEREITUNGSVOR-
RICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAH-
REN EINER INFORMATIONSVORBEREIT-
UNGSVORRICHTUNG**
• **INFORMATION PROCESSING
APPARATUS AND CONTROL METHOD OF
THE INFORMATION PROCESSING
APPARATUS**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE
L'APPAREIL DE TRAITEMENT DES
INFORMATIONS**

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimo-
maruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo, JP

(72) Hashimoto, Minoru, Tokyo, JP

(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB,
Radeckestraße 43, 81245 München, DE

H04N 1/00 → (51) **B41J 2/175**

H04N 1/00 → (51) **G06F 3/12**

H04N 1/00 → (51) **H04N 1/32**

H04N 1/00 → (51) **H04N 5/445**

H04N 1/23 → (51) **H04N 1/00**

(51) **H04N 1/32** (11) **2 924 558 B1**
H04N 1/00 **G06F 3/12**

(25) En (26) En
(21) 15158990.0 (22) 13.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.09.2015
(30) 14.03.2014 JP 2014052434

(54) • **BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, VER-
FAHREN ZUR STEUERUNG DAVON,
COMPUTERLESBARES SPEICHERME-
DIUM UND COMPUTERPROGRAMM**
• **IMAGE FORMING APPARATUS, METHOD
FOR CONTROLLING THE SAME,
COMPUTER-READABLE STORAGE
MEDIUM, AND COMPUTER PROGRAM**
• **APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES,
SON PROCÉDÉ DE CONTRÔLE,
PROGRAMME ET SUPPORT DE STOC-
KAGE LISIBLE SUR ORDINATEUR ET
PROGRAMME INFORMATIQUE**

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimo-
maruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501,
JP

(72) Inui, Masanobu, Ohta-ku, Tokyo, JP

(74) Canon Europe Limited, European Intellectual
Property Group 3 The Square, Stockley
Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

H04N 1/32 → (51) **H04W 12/06**

(51) **H04N 1/44** (11) **2 763 392 B1**

(25) En (26) En
(21) 14153528.6 (22) 31.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.08.2014
(30) 31.01.2013 JP 2013016310

(54) • **Bildverarbeitungsvorrichtung und Bildver-
arbeitungssystem**

• **Image processing apparatus and image
processing system**
• **Système de traitement d'images et appa-
reil de traitement d'images**

(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1
Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya, Aichi
467-8561, JP

(72) Sugiyama, Takashi, Nagoya-shi, Aichi, 467-
8562, JP

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

H04N 1/44 → (51) **H04W 12/06**

H04N 1/50 → (51) **B41J 29/393**

H04N 1/60 → (51) **B41J 29/393**

H04N 1/64 → (51) **H04N 19/426**

H04N 5/225 → (51) **G02B 23/24**

H04N 5/225 → (51) **G03B 17/02**

H04N 5/225 → (51) **G06F 3/041**

H04N 5/225 → (51) **H04B 10/116**

H04N 5/225 → (51) **H04N 17/00**

H04N 5/232 → (51) **G03B 17/56**

H04N 5/232 → (51) **H04B 10/116**

H04N 5/232 → (51) **H04N 17/00**

H04N 5/235 → (51) **H04B 10/116**

H04N 5/355 → (51) **H01L 27/146**

(51) **H04N 5/378** (11) **3 579 549 B1**

(25) En (26) En
(21) 19178802.5 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.12.2019
(30) 08.06.2018 JP 2018110421

(54) • **BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, BILD-
GEBUNGSSYSTEM, BEWEGLICHER KÖR-
PER UND HALBLEITERSUBSTRAT ZUR
LAMINIERUNG**

• **IMAGING APPARATUS, IMAGING
SYSTEM, MOVING BODY, AND SEMI-
CONDUCTOR SUBSTRATE FOR LAMI-
NATION**

• **APPAREIL D'IMAGERIE, SYSTÈME
D'IMAGERIE, CORPS MOBILE ET
SUBSTRAT SEMI-CONDUCTEUR POUR
STRATIFICATION**

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimo-
maruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501,
JP

(72) KOBAYASHI, Hideo, Ohta-ku, Tokyo 146-
8501, JP
SHIRAI, Takahiro, Ohta-ku, Tokyo 146-
8501, JP

YOSHIDA, Daisuke, Ohta-ku, Tokyo 146-
8501, JP
HASEGAWA, So, Ohta-ku, Tokyo 146-8501,
JP

(74) Canon Europe Limited, European Intellectual
Property Group 3 The Square, Stockley
Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

(51) **H04N 5/44** (11) **1 997 307 B1**

(25) En (26) En
(21) 07713195.1 (22) 05.03.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR

(43) 03.12.2008
(86) IB 2007/050714 05.03.2007

(87) WO 2007/105142 2007/38 20.09.2007

(30) 15.03.2006 EP 06111201

(54) • **VERFAHREN ZUM PROGRAMMIEREN EI-
NER UNIVERSALEN FERNBEDIENUNG**
• **METHOD OF PROGRAMMING A
UNIVERSAL REMOTE CONTROL**
• **PROCÉDÉ DE PROGRAMMATION D'UNE
TÉLÉCOMMANDE UNIVERSELLE**

(73) Home Control Singapore Pte. Ltd., 151
Lorong Chuan no. 04-03A (Lobby C) New
Tech Park, Singapore 556741, SG

(72) D'HOORE, Michael, W., P., 5656 AA Eind-
hoven, NL

FORSCHT, Juergen, 5656 AA Eindhoven, NL
THISSEN, Rogier, L., J., W., 5656 AA Eind-
hoven, NL

(74) Ferreccio, Rinaldo, et al. Botti & Ferrari S.p.
A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

H04N 5/44 → (51) **H04N 5/445**

H04N 5/44 → (51) **H04N 21/431**

(51) **H04N 5/445** (11) **3 297 273 B1**

H04N 5/45 **H04N 5/44**
H04N 21/41 **H04N 21/422**
H04N 21/431 **H04N 21/4402**
H04N 21/485 **G06F 3/0486**
G06F 3/14 **H04N 1/00**

(25) Ko (26) En
(21) 15891940.7 (22) 27.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.03.2018

(86) KR 2015/007825 27.07.2015

(87) WO 2016/182124 2016/46 17.11.2016

(30) 14.05.2015 KR 20150067431

(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG UND BETRIEBS-
VERFAHREN DAFÜR**
• **DISPLAY DEVICE AND OPERATION
METHOD THEREFOR**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ
DE FONCTIONNEMENT CORRESPON-
DANT**

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) HWANG, Jeonghwan, Seoul 137-893, KR
NAM, Hojun, Seoul 137-893, KR
JEONG, Woojin, Seoul 137-893, KR
LEE, Jaekyung, Seoul 137-893, KR

(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Pa-
tentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2,
81541 München, DE

H04N 5/45 → (51) **H04N 5/445**

H04N 5/64 → (51) **G02B 27/02**

H04N 5/74 → (51) **G03B 21/16**

H04N 5/91 → (51) **H04L 29/06**

H04N 5/92 → (51) **G11B 20/10**

H04N 7/00 → (51) **H04N 7/01**

(51) **H04N 7/01** (11) **2 080 362 B1**
H04N 7/00

(25) En (26) En
(21) 07809823.3 (22) 22.06.2007

(84) DE FR GB
(43) 22.07.2009
(86) US 2007/014609 22.06.2007

- (87) WO 2008/002491 2008/01 03.01.2008
(30) 27.06.2006 US 817061 P
14.05.2007 US 803535
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINEN BEWEGUNGSKOMPENSIERTEN BILD-RATENUMWANDLER*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR A MOTION COMPENSATED PICTURE RATE CONVERTER*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DESTINÉS À UN CONVERTISSEUR DE DÉBIT D'IMAGES À COMPENSATION DE MOUVEMENT*
(73) Synaptics Incorporated, 1251 McKay Drive, San Jose, CA 95131, US
Synaptics LLC, Poststrasse 6, 6301 Zug, CH
(72) BISWAS, Mainak, Santa Cruz, CA 95064, US
BALRAM, Nikhil, Mountain View, California 94041, US
PATHAK, Bharat, Bangalore 560017, IN
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **H04N 7/14** (11) **3 477 940 B1**
G02B 5/08 **G02B 5/32**

- (25) Ja (26) En
(21) 17836658.9 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) JP 2017/024363 03.07.2017
(87) WO 2018/025551 2018/06 08.02.2018
(30) 04.08.2016 JP 2016153504
05.09.2016 JP 2016172878
(54) • *SYSTEM ZUR DARSTELLUNG VON BILDERN*
• *PICTURE PRESENTATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PRÉSENTATION D'IMAGES*
(73) NTT Docomo, Inc., 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
Tokyo Institute of Technology, 2-12-1, Ookayama Meguro-ku, Tokyo 1528550, JP
(72) KIMURA, Shinji, Tokyo 100-6150, JP
TAKAHASHI, Kazuhiko, Tokyo 100-6150, JP
ABURAKAWA, Yuji, Tokyo 100-6150, JP
IGARASHI, Shunsuke, Tokyo 152-8550, JP
NAKAMURA, Tomoya, Tokyo 152-8550, JP
YAMAGUCHI, Masahiro, Tokyo 152-8550, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H04N 7/173 → (51) **H04N 21/2183**

H04N 7/24 → (51) **H04L 29/06**

H04N 9/31 → (51) **G03B 21/20**

H04N 9/80 → (51) **H04L 29/06**

H04N 13/239 → (51) **H04N 17/00**

H04N 13/243 → (51) **H04N 17/00**

H04N 13/246 → (51) **H04N 17/00**

H04N 13/261 → (51) **H04N 21/431**

H04N 13/395 → (51) **B60K 35/00**

- (51) **H04N 17/00** (11) **3 389 268 B1**
G06T 7/80 **G06T 7/73**
H04N 5/225 **H04N 5/232**
H04N 13/243 **H04N 13/246**
H04N 13/239 **G06T 7/593**
(25) Zh (26) En
(21) 16884334.0 (22) 12.01.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) CN 2016/070707 12.01.2016
(87) WO 2017/120771 2017/29 20.07.2017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON TIEFENINFORMATIONEN UND BILDSAMMELVORRICHTUNG*
• *DEPTH INFORMATION ACQUISITION METHOD AND APPARATUS, AND IMAGE COLLECTION DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACQUISITION D'INFORMATIONS DE PROFONDEUR, ET DISPOSITIF DE COLLECTE D'IMAGE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XU, Rongyue, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04N 19/103 → (51) **H04N 19/15**

- (51) **H04N 19/105** (11) **3 111 642 B1**
H04N 19/70 **H04N 19/597**
(25) En (26) En
(21) 15761586.5 (22) 11.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) CN 2015/073984 11.03.2015
(87) WO 2015/135473 2015/37 17.09.2015
(30) 11.03.2014 US 201461950929 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINZELWERTMODUS IN DER VIDEOCODIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS OF SINGLE SAMPLE MODE FOR VIDEO CODING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MODE MONO-ÉCHANTILLON POUR CODAGE VIDÉO*
(73) HFI Innovation Inc., 3F.-7, No.5, Taiyuan 1st St., Zhubei City, Hsinchu County 302, TW
(72) CHEN, Yi-Wen, Taichung City 420, TW
LIN, Jian-Liang, Yilan County 270, TW
SUN, Yu-Chen, Keelung City 204, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **H04N 19/105** (11) **3 609 180 B1**
H04N 19/52 **H04N 19/139**
H04N 19/176 **H04N 19/513**
H04N 19/43 **H04N 19/61**
H04N 19/503 **H04N 19/46**
H04N 19/593

- (25) En (26) En
(21) 19193203.7 (22) 08.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(30) 09.03.2011 GB 201104033
(54) • *VIDEOCODIERUNG UND -DECODIERUNG*
• *VIDEO ENCODING AND DECODING*
• *CODAGE ET DÉCODAGE VIDÉO*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) LAROCHE, Guillaume, 35250 Saint Aubin d'Aubigné, FR
ONNO, Patrice, 35700 Rennes, FR
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

- (62) 18184826.8 / 3 422 712
16175112.8 / 3 099 070
12709016.5 / 2 684 362

H04N 19/105 → (51) **H04N 19/426**

H04N 19/109 → (51) **H04N 19/119**

- (51) **H04N 19/115** (11) **3 595 304 B1**
H04N 19/134 **H04N 19/137**
H04N 19/159 **H04N 19/176**
H04N 19/172
(25) Zh (26) En
(21) 18763053.8 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) CN 2018/077983 05.03.2018
(87) WO 2018/161867 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 CN 201710139993
(54) • *VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG VON CODERATEN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *CODE RATE ALLOCATION METHOD, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE DÉBIT DE CODE, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) MAO, Xunan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
GU, Chenchen, Shenzhen Guangdong 518057, CN
SHI, Yongfang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
GAO, Anlin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

H04N 19/117 → (51) **G06T 5/00**

(51) **H04N 19/119** (11) **3 399 747 B1**
H04N 19/176 **H04N 19/46**
H04N 19/573 **H04N 19/137**
H04N 19/17 **H04N 19/51**
H04N 19/196 **H04N 19/109**
H04N 19/463 **H04N 19/57**
H04N 19/577 **H04N 19/61**

- (25) En (26) En
(21) 18178788.8 (22) 12.09.2002
(84) DE GB IT
(43) 07.11.2018
(30) 14.09.2001 JP 2001279266
08.11.2001 JP 2001343540
10.01.2002 JP 2002002944
(54) • *DEKODIERUNGSVERFAHREN*
• *DECODING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE*
(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) KATO, Sadaatsu, Tokyo, 100-6150, JP
ETOH, Minoru, Tokyo, 100-6150, JP
SEKIGUCHI, Shunichi, Tokyo, 100-6150, JP
YAMAGUCHI, Hiroyuki, Tokyo, 100-6150, JP
OGIRI, Yasuhiro, Tokyo, 100-6150, JP
ADACHI, Satoru, Tokyo, 100-6150, JP
KOBAYASHI, Mitsuru, Tokyo, 100-6150, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
(62) 14183129.7 / 2 819 411
09162925.3 / 2 099 228

02765514.1 / 1 351 510

H04N 19/124 → (51) **H04N 19/64**

(51) **H04N 19/13** (11) **2 805 491 B1**
H04N 19/91 **H04N 19/436**

(25) En (26) En
(21) 13700753.0 (22) 21.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.11.2014
(86) EP 2013/051043 21.01.2013
(87) WO 2013/107906 2013/30 25.07.2013
(30) 20.01.2012 US 201261588849 P

(54) • **KODIERKONZEPT ZUR PARALLELVER-
ARBEITUNG, TRANSPORT DEMULTIPLI-
XER UND VIDEODATENSTROM**
• **CODING CONCEPT ALLOWING
PARALLEL PROCESSING, TRANSPORT
DEMULPLEXER AND VIDEO
BITSTREAM**
• **CONCEPT DE CODAGE PERMETTANT LE
TRAITEMENT EN PARALLÈLE, DÉMULTI-
PLEXEUR DE TRANSPORT ET TRAIN DE
BITS VIDÉO**

(73) GE Video Compression, LLC, 1 Research
Circle, Niskayuna NY 12309, US

(72) SCHIERL, Thomas, 10437 Berlin, DE
GEORGE, Valeri, 10365 Berlin, DE
GRÜNEBERG, Karsten, 13599 Berlin, DE
KIRCHHOFFER, Heiner, 10555 Berlin, DE
HENKEL, Anastasia, 10245 Berlin, DE
MARPE, Dettlev, 12161 Berlin, DE

(74) Schenk, Markus, Schoppe, Zimmermann,
Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB
Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373
München, DE

H04N 19/134 → (51) **H04N 19/115**

H04N 19/137 → (51) **H04N 19/115**

H04N 19/137 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/139 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/142 → (51) **G06T 5/00**

(51) **H04N 19/15** (11) **3 225 027 B1**
H04N 19/17 **H04N 19/40**
H04N 19/48 **H04N 19/103**

(25) Fr (26) Fr
(21) 15817453.2 (22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.10.2017
(86) FR 2015/053197 24.11.2015
(87) WO 2016/083730 2016/22 02.06.2016
(30) 27.11.2014 FR 1461564

(54) • **VERFAHREN ZUR ZUSAMMENSTELLUNG
EINES ZWISCHENVIDEODARSTELLUNG**
• **METHOD FOR COMPOSING AN INTER-
MEDIATE VIDEO REPRESENTATION**
• **PROCÉDÉ DE COMPOSITION D'UNE
REPRÉSENTATION VIDÉO INTERMÉ-
DIAIRE**

(73) ORANGE, 78 rue Olivier de Serres, 75015
Paris, FR

(72) HOUZE, Patrice, 35700 Rennes, FR
HENRY, Félix, 35760 Saint Gregoire, FR

H04N 19/154 → (51) **G06T 5/00**

H04N 19/159 → (51) **H04N 19/115**

H04N 19/159 → (51) **H04N 19/426**

H04N 19/17 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/17 → (51) **H04N 19/15**

H04N 19/172 → (51) **H04N 19/115**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/115**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/426**

H04N 19/177 → (51) **G06T 5/00**

H04N 19/18 → (51) **H04N 19/64**

H04N 19/184 → (51) **H04N 19/64**

H04N 19/186 → (51) **H04N 19/426**

H04N 19/196 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/196 → (51) **H04N 19/426**

(51) **H04N 19/23** (11) **3 291 558 B1**
H04N 19/25 **H04N 19/27**
H04N 19/463

(25) Zh (26) En
(21) 15890651.1 (22) 21.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.03.2018
(86) CN 2015/098060 21.12.2015
(87) WO 2016/173277 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 CN 201510216640

(54) • **VIDEOCODIERUNGS- UND -DECODIE-
RUNGSVERFAHREN UND -VORRICH-
TUNG**
• **VIDEO CODING AND DECODING
METHODS AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL DE CODAGE ET
DÉCODAGE DE VIDÉO**

(73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co.,
Ltd., No. 555 Qianmo Road Binjiang District,
Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(72) GUO, Bin, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
CAI, Weiwei, Hangzhou Zhejiang 310051,
CN

(74) Liebetanz, Michael, Isler & Pedrazzini AG
Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027
Zürich, CH

H04N 19/25 → (51) **H04N 19/23**

H04N 19/27 → (51) **H04N 19/23**

H04N 19/31 → (51) **H04N 19/61**

H04N 19/40 → (51) **H04N 19/15**

(51) **H04N 19/426** (11) **3 117 608 B1**
H04N 19/463 **H04N 19/593**
H04N 19/196 **H04N 19/186**
H04N 19/176 **H04N 19/159**
H04N 19/105 **H04N 1/64**

(25) En (26) En
(21) 15761302.7 (22) 13.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.01.2017
(86) CN 2015/074236 13.03.2015
(87) WO 2015/135509 2015/37 17.09.2015
(30) 14.03.2014 US 201461952932 P
26.09.2014 US 201462055692 P

(54) • **VERFAHREN ZUR PALETTE VERWAL-
TUNG**

• **METHOD FOR PALETTE MANAGEMENT**
• **PROCÉDÉ DE GESTION DE PALETTE**

(73) HFI Innovation Inc., 3F-7, No.5, Taiyuan 1st
Street Zhubei City, Hsinchu County 302, TW

(72) LAI, Wang-Lin, San Jose, California 95134,
US
SUN, Yu-Chen, Keelung City 204, TW
LIU, Shan, San Jose, California 95125, US
XU, Xiaozhong, Fremont, California 94536,
US

CHUANG, Tzu-Der, Zhubei City Hsinchu
County 302, CN

CHEN, Ding-Yun, Taipei City 110, TW
HUANG, Yu-Wen, Taipei City 104, TW

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pil-
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H04N 19/43 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/436 → (51) **H04N 19/13**

H04N 19/436 → (51) **H04N 19/46**

H04N 19/44 → (51) **H04N 19/46**

(51) **H04N 19/46** (11) **3 503 552 B1**
H04N 19/44 **H04N 19/436**
H04N 19/70

(25) En (26) En
(21) 18214776.9 (22) 18.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.06.2019
(30) 26.09.2012 US 201261705864 P

(54) • **BILDCODIERUNGSVERFAHREN UND,
BILDCODIERUNGSVORRICHTUNG**
• **IMAGE ENCODING METHOD AND IMAGE
ENCODING APPARATUS**
• **PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGES ET
APPAREIL DE CODAGE D'IMAGES**

(73) Velos Media International Limited, Unit 32,
the Hyde Building The Park, Carrickmines,
Dublin 18, IE

(72) ESENLIK, Semih, 63225 Langen, DE
NARROSCHKE, Matthias, 63225 Langen, DE
WEDI, Thomas, 63225 Langen, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 13842739.8 / 2 903 269

H04N 19/46 → (51) **G06T 5/00**

H04N 19/46 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/46 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/463 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/463 → (51) **H04N 19/23**

H04N 19/463 → (51) **H04N 19/426**

H04N 19/48 → (51) **H04N 19/15**

H04N 19/503 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/51 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/513 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/52 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/57 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/573 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/577	→ (51) H04N 19/119
H04N 19/59	→ (51) G06T 5/00
H04N 19/593	→ (51) H04N 19/105
H04N 19/593	→ (51) H04N 19/426
H04N 19/597	→ (51) H04N 19/105
(51) H04N 19/61 (11) 3 182 709 B1 H04N 19/31 H04N 19/70 H04N 19/66	
(25) En (26) En	
(21) 16206629.4 (22) 17.01.2008	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 21.06.2017	
(30) 18.01.2007 US 885606 P	
(54) • TRÄGER VON SEI-NACHRICHTEN IM RTP-NUTZLASTFORMAT • CARRIAGE OF SEI MESSAGE IN RTP PAYLOAD FORMAT • DISTRIBUTION DE MESSAGES SEI DANS UN FORMAT DE DONNÉE DE RTP UTILES	
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI	
(72) Hannuksela, Miska, 33610 TAMPERE, FI	
(74) Wang, Ye-Kui, Bridgewater, NJ 08807, US	
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI	
(62) 08702458.4 / 2 123 049	
H04N 19/61	→ (51) H04N 19/105
H04N 19/61	→ (51) H04N 19/119
(51) H04N 19/64 (11) 3 461 307 B1 H04N 19/124 H04N 19/18 H04N 19/184 H04N 19/645 H03M 7/30 H03M 7/40	
(25) En (26) En	
(21) 18735616.7 (22) 10.07.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.04.2019	
(86) EP 2018/068716 10.07.2018	
(87) WO 2019/011944 2019/03 17.01.2019	
(30) 10.07.2017 EP 17180619	
(54) • DIGITALE DATENKOMPRESSION • DIGITAL DATA COMPRESSION • COMPRESSION DE DONNÉES NUMÉRIQUES	
(73) intoPIX, Rue Emile Francqui 9, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE	
(72) PELLEGRIN, Pascal Hubert, 5100 Wierde, BE	
BUYSSCHAERT, Charles Daniel, 1150 Bruxelles, BE	
ROUVROY, Gaël, 1950 Kraainem, BE	
(74) Pecher, Nicolas, et al, Pecher & Partners Rue Louis de Geer, 6, 1348 Louvain-la-Neuve, BE	
H04N 19/645	→ (51) H04N 19/64
H04N 19/66	→ (51) H04N 19/61
H04N 19/70	→ (51) H04N 19/105
H04N 19/70	→ (51) H04N 19/46
H04N 19/70	→ (51) H04N 19/61
H04N 19/80	→ (51) G06T 5/00
H04N 19/86	→ (51) G06T 5/00

H04N 19/91	→ (51) H04N 19/13
H04N 21/20	→ (51) H04N 21/2183
(51) H04N 21/2183 (11) 3 398 334 B1 H04N 21/222 H04N 21/231 H04N 7/173 H04N 21/20 G06F 15/16 H04L 29/06 H04N 21/2343 H04N 21/433 H04N 21/44 H04N 21/845 H04L 29/08	
(25) En (26) En	
(21) 16882796.2 (22) 31.12.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.11.2018	
(86) US 2016/069656 31.12.2016	
(87) WO 2017/117591 2017/27 06.07.2017	
(30) 31.12.2015 US 201514986608	
(54) • GENAUE ZWISCHENSPEICHERUNG IN ADAPTIVEM VIDEOSTREAMING • ACCURATE CACHING IN ADAPTIVE VIDEO STREAMING • MISE EN MÉMOIRE CACHE PRÉCISE EN DIFFUSION VIDÉO EN CONTINU ADAPTATIVE	
(73) Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876, US	
(72) SU, Chi-Jiun, Rockville, MD 20850, US	
BHASKAR, Udaya, North Potomac, MD 20878, US	
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälté Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE	
H04N 21/222	→ (51) H04N 21/2183
(51) H04N 21/231 (11) 3 419 247 B1 H04L 29/08 G06F 3/06	
(25) Zh (26) En	
(21) 16890356.5 (22) 08.11.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.12.2018	
(86) CN 2016/105084 08.11.2016	
(87) WO 2017/140130 2017/34 24.08.2017	
(30) 19.02.2016 CN 201610094310	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUWEISUNG VON SPEICHERRESSOURCEN FÜR VIDEO-CLOUD-SPEICHERUNG • METHOD AND DEVICE FOR STORAGE RESOURCE ALLOCATION FOR VIDEO CLOUD STORAGE • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES DE STOCKAGE POUR UN STOCKAGE EN NUAGE DE VIDÉO	
(73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN	
(72) DING, Guangkai, Hangzhou Zhejiang 310051, CN	
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR	
H04N 21/231	→ (51) H04L 29/06
H04N 21/231	→ (51) H04N 21/2183
(51) H04N 21/234 (11) 3 314 898 B1 G11B 27/28 H04N 21/2343 H04N 21/81	
(25) En (26) En	
(21) 16738923.8 (22) 23.06.2016	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.05.2018	
(86) US 2016/038907 23.06.2016	
(87) WO 2016/210059 2016/52 29.12.2016	
(30) 24.06.2015 US 201562184183 P	
08.10.2015 US 201514879053	
08.10.2015 US 201514879045	
(54) • BESTIMMUNG NATIVER AUFLÖSUNGEN VON VIDEOSEQUENZEN • DETERMINING NATIVE RESOLUTIONS OF VIDEO SEQUENCES • DÉTERMINATION DE RÉOLUTIONS D'ORIGINE DE SÉQUENCES VIDÉO	
(73) Netflix, Inc., 100 Winchester Circle, Los Gatos, California 95032, US	
(72) KATSAVOUNIDIS, Ioannis, Los Gatos, California 95032, US	
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	
H04N 21/234	→ (51) H04L 29/06
H04N 21/2343	→ (51) H04L 29/06
H04N 21/2343	→ (51) H04N 21/2183
H04N 21/2343	→ (51) H04N 21/234
H04N 21/2387	→ (51) H04L 29/06
H04N 21/239	→ (51) H04L 29/06
H04N 21/24	→ (51) H04L 29/06
H04N 21/258	→ (51) H04L 29/06
H04N 21/41	→ (51) H04B 10/116
H04N 21/41	→ (51) H04N 5/445
H04N 21/422	→ (51) H04N 5/445
H04N 21/422	→ (51) H04N 21/431
(51) H04N 21/431 (11) 2 849 452 B1 H04N 5/44 H04N 13/261 H04N 21/422 H04N 5/265 H04N 5/262	
(25) En (26) En	
(21) 14182946.5 (22) 29.08.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.03.2015	
(30) 16.09.2013 KR 20130111305	
(54) • Anzeigevorrichtung und Bildverarbeitungsverfahren • Display apparatus and image processing method • Appareil d'affichage et procédé de traitement d'image	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) Kang, Jin-sung, Gyeonggi-do, KR	
Yong, Seok-woo, Gyeonggi-do, KR	
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	
H04N 21/431	→ (51) H04N 5/445
H04N 21/433	→ (51) H04N 21/2183
H04N 21/436	→ (51) H04B 10/116

- (51) **H04N 21/44** (11) **3 448 048 B1**
H04N 21/472 **H04N 21/4722**
H04N 21/4725 **H04N 21/84**
G06F 3/00 **G11B 27/031**
G11B 27/34 **H04N 21/8549**
G06F 16/738 **G06F 16/78**
- (25) En (26) En
(21) 18194915.7 (22) 30.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2019
(30) 31.08.2012 US 201213601267
(54) • **ERWEITERUNG VON VIDEOINHALTEN
MIT EXTRINSISCHEN DATEN**
• **ENHANCING VIDEO CONTENT WITH
EXTRINSIC DATA**
• **AMÉLIORATION DE CONTENU VIDÉO À
L'AIDE DE DONNÉES EXTRINSÈQUES**
- (73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 8102,
Reno, NV 89507, US
IMDb.com, Inc., 410 Terry Avenue North,
Seattle, WA 98109-5210, US
- (72) TIMMERMAN, Jordan, M., Seattle, WA
Washington 98109-5210, US
ALIVERTI, Brent, D., Seattle, WA
Washington 98109-5210, US
BRAHMBHATT, Kintan, D., Seattle, WA
Washington 98109-5210, US
CARLSON, Adam, Seattle, WA Washington
98109-5210, US
DANTZLER, Jim, L., Seattle, WA
Washington 98109-5210, US
TREDER, Douglas, M., Seattle, WA
Washington 98109-5210, US
WILSON, Brian, M., Seattle, WA Washington
98109-5210, US
YOUNG, Kelvin, C., Seattle, WA Washington
98109-5210, US
WYMAN, Michael, John, Seattle, WA
Washington 98109-5210, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB
- (62) 13832505.5 / 2 891 032
-
- H04N 21/44** → (51) **H04L 29/06**
-
- H04N 21/44** → (51) **H04N 21/2183**
-
- H04N 21/4402** → (51) **H04N 5/445**
-
- (51) **H04N 21/442** (11) **2 996 348 B1**
H04N 21/45 **H04N 21/658**
- (25) It (26) En
(21) 15182320.0 (22) 25.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.03.2016
(30) 26.08.2014 IT MI20141515
(54) • **NACHWEIS VON BENUTZERINTERAKTI-
ONEN**
• **DETECTION OF USER INTERACTIONS**
• **DÉTECTION D'INTERACTIONS AVEC
L'UTILISATEUR**
- (73) Sky Italia S.R.L., Via Monte Penice 7, 20138
Milano, IT
(72) Gianellini, Marco, 20138 Milano, IT
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE
-
- H04N 21/442** → (51) **H04L 29/06**
-
- H04N 21/45** → (51) **H04N 21/442**
-
- H04N 21/462** → (51) **H04L 29/06**
-
- (51) **H04N 21/472** (11) **3 413 314 B1**
(25) En (26) En

- (21) 18186407.5 (22) 27.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 12.12.2018
(30) 30.09.2009 US 57008409
30.09.2009 US 57009509
30.09.2009 US 57011009
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDEN-
TIFIZIERUNG VON AUDIOINHALTEN MIT
EINER ANWENDUNG FÜR INTERAKTIVE
MEDIENANLEITUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR IDEN-
TIFYING AUDIO CONTENT USING AN
INTERACTIVE MEDIA GUIDANCE APPLI-
CATION**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IDENTIFI-
CATION D'UN CONTENU AUDIO À L'AIDE
D'UNE APPLICATION INTERACTIVE DE
GUIDAGE DE MÉDIA**
- (73) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San
Jose, CA 95002, US
(72) LAJOIE, Dan, Santa Monica California
90403, US
CARLBERG, Marvin, Los Angeles California
90025, US
NISHIMURA, Akitaka, Meguro-ku Tokyo
152-0031, JP
- (74) Haley Guiliano International LLP, 26-28
Bedford Row, London WC1R 4HE, GB
- (62) 17167652.1 / 3 217 403
14166460.7 / 2 824 666
10763927.0 / 2 483 889

H04N 21/472 → (51) **H04N 21/44**

H04N 21/4722 → (51) **H04N 21/44**

H04N 21/4725 → (51) **H04N 21/44**

H04N 21/485 → (51) **H04N 5/445**

H04N 21/488 → (51) **H04B 10/116**

H04N 21/658 → (51) **H04N 21/442**

H04N 21/6587 → (51) **H04L 29/06**

H04N 21/81 → (51) **H04N 21/234**

H04N 21/84 → (51) **H04L 29/06**

H04N 21/84 → (51) **H04N 21/44**

H04N 21/845 → (51) **H04L 29/06**

H04N 21/845 → (51) **H04N 21/2183**

H04N 21/8549 → (51) **H04N 21/44**

H04Q 1/02 → (51) **H04Q 11/00**

H04Q 9/00 → (51) **G08C 23/02**

H04Q 9/00 → (51) **H04B 10/116**

- (51) **H04Q 11/00** (11) **3 488 619 B1**
H04Q 1/02 **H05K 7/14**
- (25) En (26) En
(21) 17831510.7 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2019
(86) US 2017/038546 21.06.2017
(87) WO 2018/017255 2018/04 25.01.2018
(30) 22.07.2016 US 201662365969 P
18.08.2016 US 201662376859 P
29.11.2016 US 201662427268 P
30.12.2016 US 201615396035

- (54) • **TECHNOLOGIEN FÜR OPTISCHE KOM-
MUNIKATION IN SCHRANKGRUPPEN**
• **TECHNOLOGIES FOR OPTICAL COMMU-
NICATION IN RACK CLUSTERS**
• **TECHNOLOGIES POUR COMMUNICA-
TION OPTIQUE DANS DES GRAPPES DE
BÂTIS**
- (73) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) ADILETTA, Matthew J., Bolton, Massa-
chusetts 01740, US
GORIUS, Aaron, Upton, Massachusetts
01568, US
WILDE, Myles, Charlestown, Massachusetts
02129, US
CROCKER, Michael T., Portland, Oregon
97124, US
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-
denmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **H04Q 11/06** (11) **3 603 007 B1**
H04L 29/06 **H04L 12/805**
H04L 12/865 **H04L 12/911**
H04L 12/841

- (25) En (26) En
(21) 18717714.2 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(86) JP 2018/012254 20.03.2018
(87) WO 2018/174302 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 EP 17305325
26.01.2018 PCT/JP2018/003708
- (54) • **ASYNCHRONER RAHMENZEITPLANER
MIT EFFIZIENTER UNTERSTÜTZUNG ZUR
FRAGMENTIERUNG**
• **METHOD, ENTITY AND PROGRAM FOR
TRANSMITTING COMMUNICATION
SIGNAL FRAMES**
• **PROGRAMMATEUR DE TRAME ASYN-
CHRORE AVEC UN SUPPORT EFFICACE
POUR LA FRAGMENTATION**
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-
8310, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (73) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V.,
Capronilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk, NL
(84) FR
(72) MANGIN, Christophe, Rennes Cedex 7
35708, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04R 1/02 → (51) **A47C 7/72**

- (51) **H04R 1/24** (11) **3 568 996 B1**
G01V 3/08
- (25) En (26) En
(21) 18705196.6 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.11.2019
(86) US 2018/013669 12.01.2018
(87) WO 2018/132772 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 US 201762445711 P
(54) • **MAGNETFELDDUNTERDRÜCKENDE AU-
DIOLAUTSPRECHER ZUR VERWENDUNG
MIT LOKALISIERERN FÜR UNTERIRDI-
SCHE VERSORGUNGSLEITUNGEN ODER
ANDEREN VORRICHTUNGEN**
• **MAGNETIC FIELD CANCELING AUDIO
SPEAKERS FOR USE WITH BURIED
UTILITY LOCATORS OR OTHER DEVICES**
• **HAUT-PARLEURS AUDIO D'ANNULATION
DE CHAMP MAGNÉTIQUE DESTINÉS À
ÊTRE UTILISÉS AVEC DES DISPOSITIFS**

DE LOCALISATION DE SERVICES PUBLICS ENTERRÉS OU D'AUTRES DISPOSITIFS
(73) SeeScan, Inc., 3855 Ruffin Road, San Diego, CA 92123-1813, US
(72) Olsson, Mark S., La Jolla, CA 92037, US Merewether, Ray, La Jolla, CA 92037, US
(74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04R 1/26 → (51) **H04R 5/033**
H04R 5/02 → (51) **A47C 7/72**

(51) **H04R 5/033** (11) **3 249 950 B1**
H04R 1/26 H04R 1/10
H04R 1/28
(25) En (26) En
(21) 17173012.0 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(30) 25.05.2016 US 201662341090 P
24.11.2016 KR 20160157167
23.12.2016 KR 20160177706
11.01.2017 KR 20170004014
(54) • **DRAHTLOSE TONAUSRÜSTUNG**
• **WIRELESS SOUND EQUIPMENT**
• **EQUIPEMENT ACOUSTIQUE SANS FIL**
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) SEO, Sangwoo, Seoul 06772, KR
SONG, Hongyi, Seoul 06772, KR
YOO, Hyunsun, Seoul 06772, KR
PARK, Hyungwoo, Seoul 06772, KR
HO, Jaeseok, Seoul 06772, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04R 25/00** (11) **2 830 330 B1**
H04R 29/00
(25) En (26) En
(21) 14178437.1 (22) 24.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(30) 25.07.2013 US 201313951187
(54) • **Hörhilfesystem und Verfahren zur Anpassung eines Hörhilfesystems**
• **Hearing assistance system and method for fitting a hearing assistance system**
• **Système d'aide à l'audition et procédé d'ajustement d'un système d'aide à l'audition**
(73) Starkey Laboratories, Inc., 6600 Washington Avenue South, Eden Prairie, MN 55344, US
(72) Fitz, Kelly, Eden Prairie, MN 55346, US
Edwards, Brent, San Francisco, California 94107, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **H04R 25/00** (11) **3 493 557 B1**
A61M 21/00 **G10K 11/175**
(25) De (26) De
(21) 18204856.1 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(30) 30.11.2017 DE 102017221611
(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER VORRICHTUNG ZUR TINNITUS-CHARAKTERISIERUNG SOWIE ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG**

• **METHOD FOR OPERATING A DEVICE FOR TINNITUS CHARACTERISATION AND CORRESPONDING DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE CARACTÉRISATION DE TINNITUS AINSI QUE DISPOSITIF CORRESPONDANT**
(73) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG
(72) MÜLLER-WEHLAU, Matthias, 90411 Nürnberg, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

(51) **H04R 25/00** (11) **3 525 489 B1**
(25) En (26) En
(21) 19154224.0 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(30) 09.02.2018 EP 18156176
(54) • **VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINES HÖRGERÄTS AN DIE BEDÜRFNISSE EINER BENUTZERS, PROGRAMMIERUNGSVORRICHTUNG UND HÖRGERÄT**
• **A METHOD OF FITTING A HEARING DEVICE TO A USER'S NEEDS, A PROGRAMMING DEVICE, AND A HEARING SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN DISPOSITIF AUDITIF SELON LES DES BESOINS D'UN UTILISATEUR, DISPOSITIF DE PROGRAMMATION ET SYSTÈME D'ÉCOUTE**
(73) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(72) CALLAWAY, Susanna Løve, 2765 Smørum, DK
LE GOFF, Nicolas, 2765 Smørum, DK
IVES, Terri, 3480 Fredensborg, DK
BOGDANOVSKI, Nimrod, 2765 Smørum, DK
RASMUSSEN, Mikkel Bo, 2765 Smørum, DK
MENG, Anders, 2765 Smørum, DK
KURIGER, Martin, 3018 Berne, CH
GUO, Meng, 2765 Smørum, DK
GRØNBECHE, Mikkel, 2765 Smørum, DK
FARMANI, Mojtaba, 2765 Smørum, DK
ROHDE, Nels Hede, 2765 Smørum, DK
GRAM, Stefan, 1635 København V, DK
SREEPADARAO, Sudershan Yalgalwadi, 2765 Smørum, DK
KUENZLE, Bernhard, 3018 Berne, CH
(74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

(51) **H04R 25/00** (11) **3 537 731 B1**
H01R 13/66
(25) En (26) En
(21) 19161640.8 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(30) 09.03.2018 EP 18161038
(54) • **LAUTSPRECHEREINHEIT FÜR EIN HÖRGERÄTESYSTEM UND HÖRGERÄTESYSTEM**
• **SPEAKER UNIT FOR A HEARING AID DEVICE SYSTEM, AND HEARING AID DEVICE SYSTEM**
• **UNITÉ DE HAUT-PARLEUR POUR UN SYSTÈME DE PROTHÈSE AUDITIVE ET SYSTÈME DE PROTHÈSE AUDITIVE**
(73) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(72) MÖLLER, Mathias Rask, DK-2765 Smørum, DK
STEUTEL, Peter, DK-2765 Smørum, DK

ANDERSEN, Ole, DK-2765 Smørum, DK
(74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(60) 21152455.8

H04R 25/00 → (51) **A61B 5/00**
H04S 1/00 → (51) **G10L 19/04**
H04S 5/00 → (51) **G10L 19/04**
H04S 7/00 → (51) **G06F 3/0488**

(51) **H04W 4/00** (11) **2 866 476 B1**
H04L 29/08 **H04W 4/80**
(25) En (26) En
(21) 13190512.7 (22) 28.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(54) • **Verfahren und Flugzeugserversystem zur Kommunikation mit einer persönlichen elektronischen Vorrichtung in einem Flugzeug**
• **Method and aircraft server system for communication with a personal electronic device in an aircraft**
• **Procédé et système de serveur d'avion pour une communication avec un dispositif électronique personnel dans un aéronef**
(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Bauer, Hans-Achim, 21037 Hamburg, DE
Zyballa, André, 21271 Hanstedt, DE

H04W 4/00 → (51) **H04L 29/08**
H04W 4/02 → (51) **A43B 3/00**
H04W 4/02 → (51) **G01C 21/20**
H04W 4/02 → (51) **G01S 5/02**
H04W 4/021 → (51) **G01C 21/20**
H04W 4/021 → (51) **H04L 29/08**
H04W 4/029 → (51) **G01C 21/20**
H04W 4/029 → (51) **H04L 29/08**
H04W 4/06 → (51) **H04L 29/06**
H04W 4/06 → (51) **H04L 29/08**
H04W 4/08 → (51) **H04W 4/10**

(51) **H04W 4/10** (11) **3 300 399 B1**
H04W 4/08 **H04L 29/06**
(25) Zh (26) En
(21) 15896670.5 (22) 29.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) CN 2015/082706 29.06.2015
(87) WO 2017/000139 2017/01 05.01.2017
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR FLOOR-STEUERUNG FÜR MEHRFACHE MCPPT-SYSTEME**
• **FLOOR CONTROL METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR MULTIPLE MCPPT SYSTEMS**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE COMMANDE DE TRIBUNE POUR DE MULTIPLES SYSTÈMES MCPPT**

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YANG, Yanmei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- GE, Cuili, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- AMOGH, Niranth, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04W 4/33	→ (51) H04L 29/06
H04W 4/38	→ (51) H04L 29/08
H04W 4/70	→ (51) H04L 12/24
H04W 4/70	→ (51) H04L 12/28
H04W 4/70	→ (51) H04L 29/08
H04W 4/80	→ (51) H04L 12/24
H04W 4/80	→ (51) H04L 29/08
H04W 4/80	→ (51) H04W 4/00
H04W 8/00	→ (51) A43B 3/00
H04W 8/00	→ (51) H04W 76/14
H04W 8/00	→ (51) H04W 84/18

- (51) **H04W 8/12** (11) **3 477 975 B1**
H04W 68/00 **H04W 88/02**
H04W 88/16
- (25) Zh (26) En
- (21) 17819148.2 (22) 21.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2019
- (86) CN 2017/089367 21.06.2017
- (87) WO 2018/001151 2018/01 04.01.2018
- (30) 28.06.2016 CN 201610485952
- (54) • **FUNKRUFVERFAHREN, RAN-UP-EINHEIT, RAN-CP-EINHEIT UND BENUTZERGERÄT**
• **PAGING METHOD, RAN-UP ENTITY, RAN-CP ENTITY, AND UE**
• **PROCÉDÉ DE RADIOMESSAGERIE, ENTITÉ RAN-UP, ENTITÉ RAN-CP ET UE**
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) HUANG, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) H04W 8/12 (11) 3 603 139 B1 H04W 8/18 H04W 36/14 H04W 8/14
(25) En (26) En
(21) 18705158.6 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) EP 2018/054134 20.02.2018
(87) WO 2018/172002 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 EP 17162854
(54) • AUSGLEICHEN VON RESSOURCEN-ZUTEILUNG ZELLULÄRES TELEKOM-MUNIKATIONSNETZWERK • CELLULAR TELECOMMUNICATIONS NETWORK

- **COMPENSATION D'ALLOCATION DES RESSOURCES DANS UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS CELLULAIRES**
- (73) British Telecommunications Public Limited Company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
- (72) CUEVAS RAMIREZ, Maria, London EC4V 5BT, GB
- BROWN, Ruth, London EC4V 5BT, GB
- (74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

H04W 8/14	→ (51) H04W 8/12
(51) H04W 8/18 (11) 2 613 590 B1 H04W 48/02	
(25) Ko (26) En	
(21) 11822131.6 (22) 31.08.2011	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.07.2013	
(86) KR 2011/006450 31.08.2011	
(87) WO 2012/030156 2012/10 08.03.2012	
(30) 31.08.2010 KR 20100084508	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG VON ENDGERÄTSTEUER-INFORMATIONEN IN EINEM MOBILKOM-MUNIKATIONSSYSTEM • METHOD AND APPARATUS FOR SETTING TERMINAL CONNECTION CONTROL INFORMATION IN A MOBILE COMMUNICATION SYSTEM • PROCÉDÉ ET APPAREIL ADAPTÉS POUR PARAMÉTRER DES DONNÉES DE CONTRÔLE DE CONNEXION D'UN TERMINAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR	
(72) LIM, Chae Gwon, Seoul 135-284, KR	
CHO, Song Yean, Seoul 156-700, KR	
BAE, Beom Sik, Suwon-si Gyeonggi-do 443-745, KR	
LIM, Han Na, Seoul 137-044, KR	
JEONG, Sang Soo, Suwon-si Gyeonggi-do 442-082, KR	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	

H04W 8/18	→ (51) H04W 8/12
H04W 8/18	→ (51) H04W 76/30
H04W 8/24	→ (51) H04W 84/18

- (51) **H04W 12/00** (11) **3 324 572 B1**
H04W 12/02 **H04L 9/32**
- (25) Zh (26) En
- (21) 15902502.2 (22) 28.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.05.2018
- (86) CN 2015/088371 28.08.2015
- (87) WO 2017/035695 2017/10 09.03.2017
- (54) • **INFORMATIONÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND MOBILE VORRICHTUNG**
• **INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND MOBILE DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF MOBILE**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHU, Haoying, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 12/00	→ (51) H04L 29/06
H04W 12/00	→ (51) H04W 12/04
H04W 12/00	→ (51) H04W 12/06
(51) H04W 12/02 (11) 3 127 309 B1 H04W 12/12 H04L 29/06 H04L 9/12	
(25) En (26) En	
(21) 15772432.9 (22) 30.03.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.02.2017	
(86) US 2015/023395 30.03.2015	
(87) WO 2015/153489 2015/40 08.10.2015	
(30) 04.04.2014 CN 201410136738	
(54) • ÜBERTRAGUNG VON BAKENNACH-RICHTE • TRANSMISSION OF BEACON MESSAGE • TRANSMISSION D'UN MESSAGE DE BALISE	
(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY	
(72) QIN, Jian, Hangzhou 311121, CN	
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB	

H04W 12/02	→ (51) H04W 12/00
(51) H04W 12/04 (11) 2 127 463 B1 H04W 12/00 H04L 9/08 H04L 29/06 H04W 36/00 H04W 12/10 H04L 9/32	
(25) En (26) En	
(21) 08709303.5 (22) 31.01.2008	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 02.12.2009	
(86) FI 2008/050035 31.01.2008	
(87) WO 2008/092999 2008/32 07.08.2008	
(30) 02.02.2007 FI 20070094	
(54) • WECHSELN DES FUNKZUGANGSNETZ-SICHERHEITSGRUNDVERFAHRENS WÄHREND EINES HANDOVER • CHANGING RADIO ACCESS NETWORK SECURITY ALGORITHM DURING HANDOVER • CHANGEMENT D'UN ALGORITHME DE SÉCURITÉ DE RÉSEAU D'ACCÈS RADIO PENDANT UN TRANSFERT	
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI	
(72) FORSBERG, Dan, FI-00210 Helsinki, FI	
(74) Papula Oy, et al, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI	

H04W 12/04	→ (51) H04L 29/06
(51) H04W 12/06 (11) 2 774 344 B1 G06F 21/31 G06F 21/36 H04L 29/06 H04W 12/00 G06Q 20/32 G06Q 20/40 H04L 12/58	
(25) En (26) En	
(21) 12788233.0 (22) 25.09.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.09.2014	
(86) GB 2012/052368 25.09.2012	
(87) WO 2013/050738 2013/15 11.04.2013	

- (30) 03.10.2011 GB 201116976
20.06.2012 GB 201210933
- (54) • *BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG MITTELS MOBILTELEFON*
• *USER AUTHENTICATION VIA MOBILE PHONE*
• *AUTHENTIFICATION D'UTILISATEUR*
- (73) Barclays Execution Services Limited, 1 Churchill Place, London E14 5HP, GB
- (72) GOLDSTONE, Jeremy, Manchester M25 0FU, GB
- (74) DWYER, Dermot, High Peak SK23 6DS, GB
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **H04W 12/06** (11) **3 509 338 B1**
H04L 29/06 **H04N 1/32**
H04N 1/44 **G06F 21/34**
G06F 21/60 **G06F 3/12**
G06F 21/31

- (25) En (26) En
(21) 18210329.1 (22) 05.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 10.07.2019
(30) 04.01.2018 JP 2018000335
- (54) • *INFORMATIONSVORRICHTUNG, AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM LÖSCHEN VON KARTENINFORMATIONEN*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, AUTHENTICATION SYSTEM, AND METHOD OF DELETING CARD INFORMATION*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION ET PROCÉDÉ DE SUPPRESSION DE DONNÉES DE CARTE*

- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) YAMASHITA, Akihiro, Tokyo, 143-8555, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H04W 12/06 → (51) **H04L 9/32**

H04W 12/06 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/08 → (51) **H04L 12/28**

H04W 12/08 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/10 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/12 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/12 → (51) **H04W 12/02**

(51) **H04W 12/128** (11) **3 257 286 B1**
H04L 29/06 **H04W 36/24**
H04W 84/04

- (25) En (26) En
(21) 15710280.7 (22) 09.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.12.2017
(86) SE 2015/050143 09.02.2015
(87) WO 2016/130051 2016/33 18.08.2016
- (54) • *VERRINGERUNG DER AUSWIRKUNG VON INTERNETANGRIFFEN IN EINEM RAN MIT INTERNETTRANSPORT*
• *MITIGATING THE IMPACT FROM INTERNET ATTACKS IN A RAN USING INTERNET TRANSPORT*
• *ATTÉNUATION DE L'IMPACT DES ATTAQUES DE L'INTERNET DANS UN RAN À L'AIDE DU TRANSPORT INTERNET*

- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) THYNI, Tomas, S-175 66 Järfälla, SE
- FORSMAN, Mats, S-144 40 Rönninge, SE
- ULLERSTIG, Mats, S-163 43 Spånga, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 16/10** (11) **3 451 728 B1**

- (25) Zh (26) En
(21) 17805529.9 (22) 28.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.03.2019
(86) CN 2017/078448 28.03.2017
(87) WO 2017/206584 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 CN 201610379379
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION EINES UNTERRAUMS*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONFIGURING A SUB-FRAME*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONFIGURATION DE SOUS-TRAME*

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YI, Xiongshu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04W 16/18 → (51) **H04B 17/318**

H04W 16/32 → (51) **H04L 5/00**

H04W 16/32 → (51) **H04W 28/16**

H04W 16/32 → (51) **H04W 28/24**

H04W 24/00 → (51) **H04B 17/24**

(51) **H04W 24/02** (11) **3 220 691 B1**

- H04W 84/00 H04W 84/04
H04W 24/08
- (25) Zh (26) En
(21) 15859554.6 (22) 17.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.09.2017
(86) CN 2015/087273 17.08.2015
(87) WO 2016/074515 2016/20 19.05.2016
(30) 13.11.2014 CN 201410638100
- (54) • *NETZWERKNOTENAUSWAHL UND AKTIVIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *NETWORK NODE SELECTION AND ACTIVATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉLECTION ET D'ACTIVATION DE NOEUD DE RÉSEAU*

- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen City, Guangdong 518057, CN

- (72) MIAO, Ting, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- YU, Guanghui, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- LIU, Xing, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- LI, Ruimei, Shenzhen Guangdong 518057, CN

- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **H04W 24/02** (11) **3 471 450 B1**
H04L 12/26 **G06F 9/50**
H04W 88/02

- (25) En (26) En
(21) 18187195.5 (22) 03.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.04.2019
(30) 11.10.2017 CN 201710946202
- (54) • *NETZWERKBANDBREITENVERWALTUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *NETWORK BANDWIDTH MANAGEMENT METHOD, TERMINAL AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE BANDE PASSANTE DE RÉSEAU, TERMINAL ET SUPPORT D'INFORMATIONS INFORMATIQUES*

- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

- (72) LIN, Zhiyong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- LIU, Mei, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- MO, Ruihong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- ZHANG, Jun, Dongguan, Guangdong 523860, CN

- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04W 24/10 → (51) **H04L 5/00**

H04W 24/10 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 28/02** (11) **3 404 958 B1**
H04W 88/14 H04W 36/14
H04W 36/34 H04W 80/10

- (25) Zh (26) En
(21) 17795316.3 (22) 16.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.11.2018
(86) CN 2017/076985 16.03.2017
(87) WO 2017/193698 2017/46 16.11.2017
(30) 13.05.2016 PCT/CN2016/082037
- (54) • *EINRICHTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *APPARATUS CONTROL METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'APPAREIL*

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- NI, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- LI, Yongcui, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- (74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(60) 20176234.1 / 3 783 948

H04W 28/02 → (51) **H04W 88/12**

H04W 28/04 → (51) **H04L 1/16**

(51) **H04W 28/06** (11) **3 410 772 B1**
H04W 72/04 **H04L 5/00**
H04L 5/14

- (25) Ja (26) En
(21) 17744200.1 (22) 24.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.12.2018

(86) JP 2017/002363 24.01.2017

(87) WO 2017/130970 2017/31 03.08.2017

(30) 26.01.2016 JP 2016012184

(54) • *BASISSTATION, ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *BASE STATION, TERMINAL, AND COMMUNICATION METHOD*
• *STATION DE BASE, TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

(72) TOMEBA, Hiromichi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
YAMADA, Ryota, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H04W 28/06** (11) **3 745 769 B1**
H04B 7/26 **H04B 7/155**
H04W 72/04

(25) En (26) En

(21) 20186449.3 (22) 03.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.12.2020

(30) 04.11.2016 KR 20160146353

14.11.2016 KR 20160150848

26.12.2016 KR 20160179455

28.02.2017 KR 20170026682

(54) • *STRUKTUR EINES MAC-SUBHEADERS ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES MOBIL-KOMMUNIKATIONSSYSTEMS DER NÄCHSTEN GENERATION*

• *STRUCTURE OF MAC SUB-HEADER FOR SUPPORTING NEXT GENERATION MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *STRUCTURE DE SOUS-EN-TÊTE MAC POUR PRENDRE EN CHARGE UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE DE PROCHAINE GÉNÉRATION*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Donggun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Soenghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

JIN, Seungri, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Sangbum, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

VAN LIESHOUT, Gert Jan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

SAYENKO, Alexander, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

JANG, Jaehyuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(62) 17868117.7 / 3 504 899

(51) **H04W 28/08** (11) **3 606 157 B1**

(25) Zh (26) En

(21) 18770727.8 (22) 20.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020

(86) CN 2018/079660 20.03.2018

(87) WO 2018/171588 2018/39 27.09.2018

(30) 24.03.2017 CN 201710184842

(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*

• *COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*

(73) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue Yuan Road, Hai Dian District Beijing 100191, CN

(72) ZHANG, Juan, Beijing 100191, CN

WANG, Ying, Beijing 100191, CN

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

H04W 28/08 → (51) **H04L 12/891**

(51) **H04W 28/16** (11) **3 217 698 B1**
H04W 16/32 **H04W 72/04**
H04W 84/04

(25) Ja (26) En

(21) 14905379.5 (22) 07.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 13.09.2017

(86) JP 2014/079612 07.11.2014

(87) WO 2016/072021 2016/19 12.05.2016

(54) • *MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON FUNKRESSOURCEN*

• *MOBILE COMMUNICATIONS SYSTEM AND RADIO RESOURCE CONTROL METHOD*

• *SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE RESSOURCES RADIO*

(73) Softbank Corp., 1-9-1 Higashi-shimbashi Minato-ku, Tokyo 105-7317, JP

(72) FUJII Teruya, Tokyo 105-7317, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **H04W 28/24** (11) **3 522 599 B1**
H04W 16/32 **H04W 72/04**

(25) Ja (26) En

(21) 17856235.1 (22) 27.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.08.2019

(86) JP 2017/034991 27.09.2017

(87) WO 2018/062286 2018/14 05.04.2018

(30) 28.09.2016 JP 2016189103

(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM, FUNKZUGANGSGERÄT, FUNKKOMMUNIKATIONSENDGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*

• *COMMUNICATION SYSTEM, RADIO-ACCESS APPARATUS, RADIO COMMUNICATION TERMINAL, AND CONTROL METHOD THEREFOR*

• *SYSTÈME DE COMMUNICATION, APPAREIL D'ACCÈS RADIO, TERMINAL DE COMMUNICATION RADIO ET PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT*

(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(72) AKIYOSHI, Ipppei, Tokyo 108-8001, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 487 215 B1**
H04W 36/12 **H04W 76/22**

(25) Zh (26) En

(21) 16913765.0 (22) 24.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.05.2019

(86) CN 2016/096511 24.08.2016

(87) WO 2018/035741 2018/09 01.03.2018

(54) • *RICHTLINIENSTEUERUNGSVERFAHREN UND NETZWERKELEMENT*

• *POLICY CONTROL METHOD AND NETWORK ELEMENT*

• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE POLITIQUE ET ÉLÉMENT DE RÉSEAU*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) Li, Yongcui, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 579 589 B1**
H04W 36/12 **H04W 60/00**

(25) Zh (26) En

(21) 17899598.1 (22) 07.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.12.2019

(86) CN 2017/075904 07.03.2017

(87) WO 2018/161263 2018/37 13.09.2018

(54) • *SITZUNGS-MIGRATIONSVORRICHTUNG UND -VORRICHTUNG*

• *SESSION MIGRATION METHOD AND DEVICE*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MIGRATION DE SESSION*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHU, Fangyuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN

LI, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 589 019 B1**
H04W 36/22 **H04W 88/18**

(25) Zh (26) En

(21) 17900529.3 (22) 17.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.01.2020

(86) CN 2017/077123 17.03.2017

(87) WO 2018/165982 2018/38 20.09.2018

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM SENDEN EINES ENDMARKERS*

• *METHODS AND DEVICES FOR SENDING END MARKER*

• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS D'ENVOI DE MARQUEUR D'EXTRÉMITÉ*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHU, Qianghua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 606 141 B1**
H04B 7/06 **H04L 5/00**
H04W 72/04

(25) Zh (26) En

(21) 18770423.4 (22) 24.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020

(86) CN 2018/080382 24.03.2018

(87) WO 2018/171779 2018/39 27.09.2018

- (30) 24.03.2017 CN 201710184879
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GENG, Tingting, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Hongping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZENG, Qinghai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(60) 21166473.5

H04W 36/00 → (51) **H04W 12/04**

H04W 36/12 → (51) **H04W 36/00**

H04W 36/14 → (51) **H04W 8/12**

H04W 36/14 → (51) **H04W 76/30**

H04W 36/22 → (51) **H04W 36/00**

H04W 40/22 → (51) **H04L 29/08**

H04W 40/22 → (51) **H04W 40/36**

H04W 40/22 → (51) **H04W 76/14**

- (51) **H04W 40/36** (11) **3 629 629 B1**
H04W 40/22
(25) Fr (26) Fr
(21) 19198082.0 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2020
(30) 25.09.2018 FR 1871086
(54) • *ROAMING-VERWALTUNGSVERFAHREN DURCH MULTI-NETZWERK-TRANSFER*
• *METHOD OF MANAGING ROAMING BY MULTI-NETWORK TRANSFER*
• *PROCÉDÉ DE GESTION D'ITINÉRAIRE PAR TRANSFERT MULTI-RÉSEAUX*
(73) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 250 Route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) TEBoulLE, Henri, 92500 Rueil Malmaison, FR
LE GOURRIEREC, Marc, 92500 Rueil Malmaison, FR
HARNAY, Franck, 92500 Rueil Malmaison, FR
MOREAU, Guillaume, 92500 Rueil Malmaison, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

H04W 48/02 → (51) **H04W 8/18**

- (51) **H04W 48/16** (11) **3 123 786 B1**
H04W 64/00
(25) En (26) En
(21) 14896323.4 (22) 30.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) US 2014/044916 30.06.2014
(87) WO 2016/003424 2016/01 07.01.2016
(54) • *KANALABTASTUNG BASIEREND AUF MOBILITÄTSZUSTAND*

- *CHANNEL SCAN BASED ON MOBILITY STATE*
• *BALAYAGE DE CANAL EFFECTUÉ SUR LA BASE D'UN ÉTAT DE MOBILITÉ*
(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) SEN, Souvik, Palo Alto, California 94304-1100, US
GUPTA, Anil, Littleton, Massachusetts 01460-1407, US
ARNDT, Manfred R, Roseville, California 95747, US
LEE, Jung Gun (Jeongkeun), Palo Alto, California 94304-1100, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04W 48/16 → (51) **H04L 5/00**

H04W 48/18 → (51) **H04L 12/891**

- (51) **H04W 48/20** (11) **3 261 387 B1**
H04W 36/00 H04W 48/12
H04W 48/18 H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 17180521.1 (22) 24.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(30) 07.02.2014 EP 14154396
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINER DRAHTLOSZUGANGSSCHNITTSTELLE*
• *COMMUNICATIONS DEVICES AND METHODS FOR SELECTING A WIRELESS ACCESS INTERFACE*
• *DISPOSITIFS DE COMMUNICATION, ET PROCÉDÉS DE SÉLECTION D'UNE INTERFACE D'ACCÈS SANS FIL*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Martin, Brian Alexander, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 14827233.9 / 3 092 853

- (51) **H04W 48/20** (11) **3 429 278 B1**
H04W 48/16 H04W 84/12
(25) Zh (26) En
(21) 16895912.0 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) CN 2016/077890 30.03.2016
(87) WO 2017/166131 2017/40 05.10.2017
(54) • *WLAN-HOTSPOT-EMPFEHLUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT*
• *WI-FI HOT SPOT RECOMMENDATION METHOD AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE RECOMMANDATION DE POINT D'ACCÈS WI-FI ET TERMINAL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Yuxin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Wang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Ti-Yu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHANG, Te-Chin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xiuping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (60) 21165470.2
(51) **H04W 52/02** (11) **2 661 943 B1**
H04W 88/18 H04W 88/04
H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 11805347.9 (22) 15.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2013
(86) US 2011/065261 15.12.2011
(87) WO 2012/094131 2012/28 12.07.2012
(30) 03.01.2011 US 983557
(54) • *VERBESSERUNG DER LEISTUNG EINES DRAHTLOSEN CLIENT-ENDGERÄTS MIT HILFE EINER PROXY-VORRICHTUNG*
• *PERFORMANCE IMPROVEMENTS IN A WIRELESS CLIENT TERMINAL USING ASSISTANCE FROM A PROXY DEVICE*
• *AMÉLIORATIONS DES PERFORMANCES D'UN TERMINAL CLIENT SANS FIL AVEC L'ASSISTANCE D'UN DISPOSITIF MANDATAIRE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SOLIMAN, Samir S., San Diego, CA 92121-1714, US
AWONIYI, Olufunmilola O., San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

- (51) **H04W 52/36** (11) **3 556 025 B1**
H04B 7/04 H04W 52/28
(25) En (26) En
(21) 17880954.7 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) US 2017/066855 15.12.2017
(87) WO 2018/112430 2018/25 21.06.2018
(30) 16.12.2016 US 201662435383 P
(54) • *BESTIMMUNG DER NÄHE VON SENDE- RANTENNEN ZU EINEM MENSCHLICHEN KÖRPER ZUR BEGRENZUNG DER SEN- DERAUSGANGSLEISTUNG*
• *DETERMINING PROXIMITY OF TRANS- MITTER ANTENNAS TO A HUMAN BODY FOR LIMITING TRANSMITTER OUTPUT POWER*
• *DÉTERMINATION DE LA PROXIMITÉ D'ANTENNES D'ÉMETTEUR À UN CORPS HUMAIN POUR LIMITER LA PUISSANCE DE SORTIE D'ÉMETTEUR*
(73) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Blvd., Plantation, FL 33322, US
(72) SEYED, Shurhabeel, Zamir, Coral Springs, FL 33067, US
SHEE, Koon, Keong, Miramar, FL 33029, US
ALY, Aly, Coral Springs, FL 33065, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU
(60) 21165347.2

H04W 60/06 → (51) **H04W 76/30**

- (51) **H04W 64/00** (11) **3 363 245 B1**
(25) En (26) En
(21) 16788266.1 (22) 10.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) SE 2016/050975 10.10.2016
(87) WO 2017/065674 2017/16 20.04.2017
(30) 14.10.2015 US 201562241676 P
(54) • *BERICHTERSTATTUNG VON FUNKSIG- NALMESSUNGEN*

- *RADIO SIGNAL MEASUREMENT REPORTING*
 - *ÉTABLISSEMENT DE RAPPORTS DE MESURE DE SIGNAL RADIO*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) SIOMINA, Iana, 183 30 Täby, SE
KAZMI, Muhammad, 174 64 Sundbyberg, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 64/00 → (51) **H04W 48/16**

H04W 68/00 → (51) **H04L 29/06**

H04W 68/00 → (51) **H04W 8/12**

H04W 68/02 → (51) **H04W 84/18**

- (51) **H04W 72/00** (11) **3 528 563 B1**
H04L 5/00
- (25) Zh (26) En
(21) 16921895.5 (22) 16.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.08.2019
(86) CN 2016/106154 16.11.2016
(87) WO 2018/090259 2018/21 24.05.2018
- (54) • *UPLINK-SIGNAL-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *UPLINK SIGNAL TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE SIGNAL EN LIAISON MONTANTE*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) LIN, Yanan, Dongguan Guangdong 523860, CN
XU, Hua, Ottawa Ontario K2M 1N6, CA
TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- (60) 21166630.0

H04W 72/00 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04W 72/02** (11) **3 497 995 B1**
- (25) En (26) En
(21) 17729616.7 (22) 25.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019
(86) US 2017/034559 25.05.2017
(87) WO 2018/031095 2018/07 15.02.2018
(30) 08.08.2016 US 201662372264 P
16.03.2017 US 201715461280
- (54) • *PERIODISCHE UND APERIODISCHEN CSI-MELDUNGSVERFAHREN FÜR VERBESSERTEN LIZENZIERTEN ASSISTIERTEN ZUGANG*
• *PERIODIC AND APERIODIC CSI REPORTING PROCEDURES FOR ENHANCED LICENSED ASSISTED ACCESS*
• *PROCÉDURES D'ÉTABLISSEMENT DE RAPPORTS DE CSI PÉRIODIQUES ET APÉRIODIQUES DESTINÉS À UN ACCÈS ASSISTÉ PAR LICENCE AMÉLIORÉ*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US

- CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
- GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
- ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (60) 21167178.9

H04W 72/02 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 255 948 B1**
H04W 84/04 H04W 92/20
H04B 7/15 H04B 7/155
- (25) En (26) En
(21) 17183014.4 (22) 06.07.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 13.12.2017
(30) 06.07.2009 US 223331 P
02.07.2010 US 830096
- (54) • *DOWNLINK-STEUERKANAL FÜR RELAIS-RESSOURCENZUWEISUNG*
• *DOWNLINK CONTROL CHANNEL FOR RELAY RESOURCE ALLOCATION*
• *CANAL DE COMMANDE EN LIAISON DESCENDANTE POUR UNE ALLOCATION DE RESSOURCES DE RELAIS*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
- (72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA California 92121, US
KHANDEKAR, Aamod, D., San Diego, CA California 92121, US
GOROKHOV, Alexei, Y., San Diego, CA California 92121, US
MONTJOJO, Juan, San Diego, CA California 92121, US
BHUSHAN, Naga, San Diego, CA California 92121, US
- (74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwalte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE
- (62) 10736892.0 / 2 452 533

(51) **H04W 72/04** (11) **3 554 176 B1**
H04B 7/06 **H04B 7/08**
H04W 76/28

- (25) Zh (26) En
(21) 16924854.9 (22) 22.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2019
(86) CN 2016/111579 22.12.2016
(87) WO 2018/112849 2018/26 28.06.2018
- (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR DISKONTINUIERLICHEN EMPFANG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE FOR DISCONTINUOUS RECEPTION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION DE DONNÉES EN VUE D'UNE RÉCEPTION DISCONTINUE*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) YANG, Ning, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- (60) 21166047.7

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 573 403 B1**
- (25) Zh (26) En
(21) 18772454.7 (22) 23.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2019
(86) CN 2018/080119 23.03.2018
(87) WO 2018/171700 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 CN 201710184656
- (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, ET DISPOSITIF TERMINAL*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) PENG, Jinlin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DONG, Pengpeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
TANG, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Zhongfeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, SAH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **3 589 045 B1**
H04W 24/10 **H04L 5/00**
H04L 27/00

- (25) Zh (26) En
(21) 17901465.9 (22) 21.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020
(86) CN 2017/077562 21.03.2017
(87) WO 2018/170745 2018/39 27.09.2018
- (54) • *TRÄGERAGGREGATIONSBASIERTES DEMODULATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *CARRIER AGGREGATION-BASED DEMODULATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉMODULATION À BASE D'AGRÉGATION DE PORTEUSES*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Qiuhua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XUE, Xulei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SUN, Jifeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **3 618 545 B1**
H04W 4/70 H04W 74/08

- (25) En (26) En
(21) 19192168.3 (22) 08.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2020
(30) 25.09.2015 US 201562232743 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON UPLINKGENEHMIGUNGEN MIT ZEITDOMÄNENKONFIGURATION*
• *METHODS PROVIDING UL GRANTS INCLUDING TIME DOMAIN CONFIGURATION*
• *PROCEDES FOURNISSANT DES AUTORISATIONS DE LIAISON MONTANTE*

COMPRENANT UNE CONFIGURATION DE
DOMAINE TEMPOREL
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE
(72) TIRRONEN, Tuomas, 00950 Helsinki, FI
BLANKENSHIP, Yufei, Kildeer, IL 60047, US
BERGMAN, Johan, 112 27 Stockholm, SE
YAVUZ, Emre, 117 50 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamns-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 16766101.6 / 3 354 092

- H04W 72/04 → (51) H04B 7/0452
- H04W 72/04 → (51) H04B 7/26
- H04W 72/04 → (51) H04L 1/16
- H04W 72/04 → (51) H04L 5/00
- H04W 72/04 → (51) H04L 12/891
- H04W 72/04 → (51) H04L 29/06
- H04W 72/04 → (51) H04W 28/06
- H04W 72/04 → (51) H04W 28/24
- H04W 72/04 → (51) H04W 36/00
- H04W 72/04 → (51) H04W 74/08
- H04W 72/08 → (51) H04B 7/26

(51) **H04W 72/12** (11) **3 188 564 B1**
H04W 84/12 H04W 74/04
(25) Ko (26) En
(21) 15836352.3 (22) 31.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) KR 2015/009116 31.08.2015
(87) WO 2016/032302 2016/09 03.03.2016
(30) 31.08.2014 US 201462044308 P
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ÜBERTRAGUNG EINES SIGNALS VON EI-
NER STATION IN EINEM DRAHTLOS-
KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• METHOD AND DEVICE BY WHICH
STATION TRANSMITS SIGNAL IN
WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF AU MOYEN
DESQUELS UNE STATION ÉMET UN
SIGNAL DANS UN SYSTÈME DE
COMMUNICATION SANS FIL
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Jeongki, Seoul 06772, KR
CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR
RYU, Kiseon, Seoul 06772, KR
CHO, Hangyu, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- H04W 72/12 → (51) H04B 7/26
- H04W 74/00 → (51) H04W 76/14
- H04W 74/04 → (51) H04B 7/14
- H04W 74/04 → (51) H04W 84/18

(51) **H04W 74/08** (11) **2 611 252 B1**
(25) En (26) En
(21) 13161145.1 (22) 03.08.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR
(43) 03.07.2013

(30) 01.09.2006 US 469794
(54) • Im Voraus zugewiesene Direktzugriff-
sidentifikatoren
• Pre-allocated Random Access Identifiers
• Identificateurs à accès aléatoire pré-
attribué
(73) Wi-LAN Inc., 1891 Robertson Road, Suite
100, Ottawa, Ontario, K2H 5B7, CA
(72) Bourlas, Yair, San Diego, CA 92130, US
Newham, Adam, San Diego, CA 92130, US
Wang, Lei, San Diego, CA 92130, US
Gummadi, Srikanth, San Diego, CA 92130,
US
(74) Gigerich, Jan, IPCGS Paul-Wassermann-
Straße 3/II, 81829 München, DE
(62) 10189288.3 / 2 312 900
07813778.3 / 2 057 854

(51) **H04W 74/08** (11) **3 011 791 B1**
H04W 12/06
(25) En (26) En
(21) 13886153.9 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) US 2013/076946 20.12.2013
(87) WO 2014/204514 2014/52 24.12.2014
(30) 17.06.2013 US 201361835683 P
(54) • VERBESSERTE KOLLISIONSVERMEI-
DUNGSVERFAHREN FÜR EIN DRAHTLO-
SES KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• IMPROVED COLLISION-AVOIDANCE
TECHNIQUES FOR A WIRELESS
COMMUNICATIONS SYSTEM
• TECHNIQUES D'ÉVITEMENT DE COLLI-
SION AMÉLIORÉES POUR SYSTÈME DE
COMMUNICATION SANS FIL
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) PARK, Minyoung, San Ramon, CA 94582,
US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H04W 74/08** (11) **3 340 678 B1**
H04W 48/06
(25) Ja (26) En
(21) 16839137.3 (22) 15.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) JP 2016/073839 15.08.2016
(87) WO 2017/033790 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 JP 2015164097
(54) • DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYS-
TEM UND DRAHTLOSES KOMMUNIKATI-
ONSVERFAHREN
• WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
AND WIRELESS COMMUNICATION
METHOD
• SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS
FIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION
SANS FIL
(73) Nippon Telegraph And Telephone
Corporation, 5-1 Otemachi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) SHINOHARA, Shoko, Musashino-shi Tokyo
180-8585, JP
INOUE, Yasuhiko, Musashino-shi Tokyo
180-8585, JP
MIZOGUCHI, Masato, Musashino-shi Tokyo
180-8585, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **3 434 063 B1**
H04W 72/04 H04W 76/10
(25) En (26) En

(21) 17712571.3 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) US 2017/019735 27.02.2017
(87) WO 2017/165087 2017/39 28.09.2017
(30) 24.03.2016 US 201662313044 P
06.01.2017 US 201715400285
(54) • VERBESSERUNGEN AN CO-KANAL-SIDE-
LINK-LTE-V2V UND DSRG-KOMMUNIKA-
TION
• IMPROVEMENTS ON CO-CHANNEL
SIDELINK LTE V2V AND DSRG COMMU-
NICATION
• AMÉLIORATIONS APPORTÉES À UNE
COMMUNICATION V2V ET DSCR LTE
SUR UNE LIAISON LATÉRALE DE CO-
CANAL
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) JIANG, Libin, San Diego, California 92121-
1714, US
PATIL, Shailesh, San Diego, California
92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-
1714, US
YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, Cali-
fornia 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-
platz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **3 469 847 B1**
(25) En (26) En
(21) 16732672.7 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) EP 2016/065103 29.06.2016
(87) WO 2018/001471 2018/01 04.01.2018
(54) • BASISSTATION, BENUTZERGERÄT, VER-
FAHREN ZUR BESTIMMUNG DER
SCHUTZBANDGRÖSSE UND COMPUTER-
PRODUKTPROGRAMM
• BASE STATION, USER EQUIPMENT,
METHOD FOR DETERMINING THE SIZE
OF A GUARD BAND AND A COMPUTER
PRODUCT.
• STATION DE BASE, ÉQUIPEMENT D'UTI-
LISATEUR, PROCÉDÉ POUR DETER-
MINER LA DIMENSION DE LA BANDE DE
GARDE ET PRODUIT PROGRAMME
INFORMATIQUE
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Chan, 80992 Munich, DE
HU, Liang, 80992 Munich, DE
SCHELLMANN, Malte, 80992 Munich, DE
(74) Gill Jennings & Every LLP, MXL The
Broadgate Tower 20 Primrose Street,
London EC2A 2ES, GB

H04W 74/08 → (51) **H04W 76/14**
(51) **H04W 76/10** (11) **3 589 062 B1**
H04W 88/10
(25) Zh (26) En
(21) 17901603.5 (22) 21.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) CN 2017/077582 21.03.2017
(87) WO 2018/170747 2018/39 27.09.2018
(54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND
-VORRICHTUNG
• COMMUNICATION METHOD AND
APPARATUS

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YING, Jiangwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- YANG, Yanmei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- HUANG, Zhenglei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- NI, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04W 76/11 → (51) **H04W 76/14**

H04W 76/12 → (51) **H04W 76/14**

- (51) **H04W 76/14** (11) **3 311 629 B1**
- H04B 10/116** **H04B 11/00**
- H04W 8/00** **H04W 88/06**
- (25) En (26) En
- (21) 16814677.7 (22) 22.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2018
- (86) KR 2016/006623 22.06.2016
- (87) WO 2016/208964 2016/52 29.12.2016
- (30) 22.06.2015 KR 20150088719
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERBINDUNG VON ENDGERÄTEN IN VORBESTIMMTEM RAUM UND ENDGERÄT DAFÜR*
- *METHOD OF CONNECTING TERMINALS IN PREDETERMINED SPACE AND TERMINAL THEREFOR*
- *PROCÉDÉ DE CONNEXION DE TERMINAUX DANS UN ESPACE PRÉDÉFINI ET TERMINAL À CET EFFET*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Hyeong-seop, Suwon-si Gyeonggi-do 16519, KR
- KIM, Kill-yeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16534, KR
- YOO, Sung-ha, Suwon-si Gyeonggi-do 16520, KR
- JANG, Jong-hyuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16532, KR
- CHOI, Mun-hwan, Seoul 08793, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **H04W 76/14** (11) **3 429 305 B1**
- H04W 40/22** **H04W 74/00**
- H04W 74/08** **H04W 76/12**
- H04W 76/11** **H04W 88/04**

- (25) Zh (26) En
- (21) 16895983.1 (22) 31.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2019
- (86) CN 2016/078112 31.03.2016
- (87) WO 2017/166203 2017/40 05.10.2017
- (54) • *VERFAHREN FÜR EIN BENUTZERGERÄT ZUM ZUGRIFF AUF EIN NETZWERK*
- *METHOD FOR USER EQUIPMENT (UE) TO ACCESS NETWORK*
- *PROCÉDÉ PERMETTANT À UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (UE) D'ACCÉDER À UN RÉSEAU*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) WANG, Da, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- TENNY, Nathan Edward, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- JIN, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04W 76/14 → (51) **A43B 3/00**

- (51) **H04W 76/15** (11) **3 358 907 B1**
- H04W 76/19**
- (25) En (26) En
- (21) 18154802.5 (22) 02.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
- (30) 02.02.2017 US 201762453991 P
- 08.03.2017 US 201762468927 P
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON DUALER KONNEKTIVITÄT*
- *DEVICE AND METHOD OF HANDLING DUAL CONNECTIVITY*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION DE DOUBLE CONNECTIVITÉ*
- (73) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
- (72) WU, Chih-Hsiang, 330, Taoyuan District, Taoyuan City, TW
- (74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

- (51) **H04W 76/15** (11) **3 432 678 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 18184730.2 (22) 20.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.01.2019
- (30) 21.07.2017 US 201762535256 P
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINES SEKUNDÄREN KNOTENS UND BERICHTERSTATTUNG IN DUALER KONNEKTIVITÄT*
- *DEVICE AND METHOD OF CONFIGURING A SECONDARY NODE AND REPORTING IN DUAL CONNECTIVITY*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UN NOEUD SECONDAIRE ET DE RAPPORT EN DOUBLE CONNECTIVITÉ*
- (73) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
- (72) WU, Chih-Hsiang, 330 Taoyuan City, TW
- (74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H04W 76/19 → (51) **H04W 76/15**

H04W 76/22 → (51) **H04W 36/00**

- (51) **H04W 76/28** (11) **2 890 209 B1**
- H04L 5/00** **H04W 52/02**
- (25) En (26) En
- (21) 14193644.3 (22) 17.06.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2015
- (30) 18.06.2009 US 218172 P
- 13.08.2009 US 233641 P
- (54) • *Betrieb in einem unterbrochenen Empfangsmodus mit Trägeraggregation*
- *Operating in a discontinuous reception mode employing carrier aggregation*

- *Fonctionnement dans un mode de réception discontinue employant une agrégation de porteuse*
- (73) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) Marinier, Paul, Brossard, Québec J4X 2J7, CA
- Terry, Stephen E., Northport, NY New York 11768, US
- Gauvreau, Jean-Louis, La Prairie, Québec J5R 6G7, CA
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
- (62) 13163028.7 / 2 615 878
- 10739741.6 / 2 443 900

- (51) **H04W 76/28** (11) **3 554 182 B1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 16924038.9 (22) 13.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.10.2019
- (86) CN 2016/109719 13.12.2016
- (87) WO 2018/107369 2018/25 21.06.2018
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR DISKONTINUIERLICHEN EMPFANG*
- *METHODS AND APPARATUS FOR DISCONTINUOUS RECEPTION*
- *PROCÉDÉS ET APPAREILS DESTINÉS À UNE RÉCEPTION DISCONTINUE*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) LIN, Yanan, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **H04W 76/30** (11) **3 547 769 B1**
- H04W 60/06** **H04W 36/14**
- H04W 8/18** **H04W 76/32**

- (25) Ko (26) En
- (21) 17874596.4 (22) 22.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019
- (86) KR 2017/013355 22.11.2017
- (87) WO 2018/097601 2018/22 31.05.2018
- (30) 27.11.2016 US 201662426579 P
- 27.12.2016 US 201662439168 P
- 03.01.2017 US 201762441960 P
- 24.03.2017 US 201762475885 P
- 15.08.2017 US 201762545488 P
- (54) • *ABMELDEVERFAHREN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
- *DEREGISTRATION METHOD IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND DEVICE THEREFOR*
- *PROCÉDÉ DE DÉSENREGISTREMENT DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF CORRESPONDANT*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) YOUN, Myungjune, Seoul 06772, KR
- KIM, Laeyoung, Seoul 06772, KR
- RYU, Jinsook, Seoul 06772, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 76/32 → (51) **H04W 76/30**

H04W 76/40 → (51) **H04L 29/06**

H04W 84/00 → (51) **H04L 29/08**

H04W 84/06 → (51) **H04L 9/32**

H04W 84/12 → (51) **H04B 7/06**

H04W 84/12 → (51) **H04L 29/08**

H04W 84/12 → (51) **H04W 84/18**

(51) **H04W 84/18** (11) **3 207 761 B1**
H04W 8/00 **H04W 8/24**
H04W 68/02 **H04W 74/04**
H04W 84/12

(25) En (26) En
(21) 15797727.3 (22) 15.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) US 2015/055816 15.10.2015
(87) WO 2016/061402 2016/16 21.04.2016
(30) 16.10.2014 US 201462064904 P
29.01.2015 US 201562109530 P
14.08.2015 US 201562205472 P
14.10.2015 US 201514883473

(54) • **KOMMUNIKATION ZWISCHEN VORRICHTUNGEN EINES NACHBARBEWUSSTEN NETZWERKS**
• **COMMUNICATION BETWEEN DEVICES OF A NEIGHBOR AWARE NETWORK**
• **COMMUNICATION ENTRE DES DISPOSITIFS D'UN RÉSEAU CONSCIENT DU VOISINAGE**

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) PATIL, Abhishek Pramod, San Diego, California 92121, US
ABRAHAM, Santosh Paul, San Diego, California 92121, US
CHERIAN, George, San Diego, California 92121, US
RAISSINIA, Alireza, San Diego, California 92121, US
CHO, James, San Diego, California 92121, US
FREDERIKS, Guido, San Diego, California 92121, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 88/02 → (51) **H04W 8/12**

H04W 88/02 → (51) **H04W 24/02**

H04W 88/06 → (51) **H04B 1/00**

H04W 88/06 → (51) **H04W 76/14**

H04W 88/10 → (51) **H04L 29/08**

(51) **H04W 88/12** (11) **3 603 330 B1**
H04W 28/02 **H04W 88/08**
H04W 92/12

(25) En (26) En
(21) 18789834.1 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) CN 2018/079780 21.03.2018
(87) WO 2018/196511 2018/44 01.11.2018
(30) 24.04.2017 US 201715494636

(54) • **FÜR BENUTZERAUSRÜSTUNGSLAST EMPFINDLICHE FRONTHAUL-STEUER-VORRICHTUNG**
• **UE LOAD-SENSITIVE FRONT-HAUL CONTROLLER**

• **DISPOSITIF DE COMMANDE FRONTHAUL SENSIBLE À LA CHARGE D'UE**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HALABIAN, Hassan, Kanata Ontario K2W 0A5, CA
ASHWOOD-SMITH, Peter, Gatineau Québec J9A 2V8, CA
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 88/16 → (51) **H04W 8/12**

H04W 88/16 → (51) **H04W 36/00**

H04W 88/18 → (51) **H04W 36/00**

H04W 88/18 → (51) **H04W 52/02**

H05B 1/02 → (51) **F24H 1/10**

(51) **H05B 3/26** (11) **3 439 427 B1**
(25) En (26) En
(21) 18186396.0 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(30) 31.07.2017 KR 20170097128
03.07.2018 KR 20180077330

(54) • **STRUKTUR, FLÄCHENHEIZUNG DAMIT, HEIZVORRICHTUNG MIT DER FLÄCHENHEIZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER STRUKTUR**
• **STRUCTURE, PLANAR HEATER INCLUDING THE SAME, HEATING DEVICE INCLUDING THE PLANAR HEATER, AND METHOD OF PREPARING THE STRUCTURE**
• **STRUCTURE, DISPOSITIF DE CHAUFFAGE PLANAIRE LA COMPRENANT, DISPOSITIF DE CHAUFFAGE COMPRENANT LE DISPOSITIF DE CHAUFFAGE PLANAIRE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE LA STRUCTURE**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Jinhong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
KIM, Seyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
KOH, Haengdeog, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
KIM, Doyoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
KIM, Hajin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
MIZUSAKI, Soichiro, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
BAE, Minjong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
LEE, Changsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H05B 3/40 → (51) **F23G 7/06**

(51) **H05B 6/06** (11) **3 226 651 B1**
H05B 6/44 **H05B 6/12**
A47B 77/08 **H02J 50/10**

(25) En (26) En
(21) 17163050.2 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017

(30) 28.03.2016 KR 20160036668
(54) • **INTELLIGENTER TISCH**
• **SMART TABLE**
• **TABLE INTELLIGENTE**

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) NAM, Hyeunsik, Seoul 08592, KR
KIM, Euisung, Seoul 08592, KR
CHOI, Wonchul, Seoul 08592, KR
MOON, Hyunwook, Seoul 08592, KR
PARK, Byungkyu, Seoul 08592, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H05B 6/12 → (51) **H05B 6/06**

H05B 6/44 → (51) **H05B 6/06**

(51) **H05B 6/64** (11) **2 941 092 B1**
(25) De (26) De
(21) 15161072.2 (22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(30) 14.04.2014 DE 102014105255

(54) • **VERFAHREN UND HAUSGERÄT**
• **METHOD AND HOUSEHOLD APPLIANCE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL MÉNAGER**

(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Sillmen, Ulrich, 33332 Gütersloh, DE

H05B 6/70 → (51) **H05B 6/72**

(51) **H05B 6/72** (11) **3 240 366 B1**
F24C 7/02 **H05B 6/74**
H05B 6/70

(25) Ja (26) En
(21) 15872165.4 (22) 04.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) JP 2015/006020 04.12.2015
(87) WO 2016/103588 2016/26 30.06.2016
(30) 22.12.2014 JP 2014259171

(54) • **MIKROWELLENHEIZVORRICHTUNG**
• **MICROWAVE HEATING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CHAUFFAGE AUX MICRO-ONDES**

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) YOSHINO, Koji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SADAHIRA, Masafumi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KUBO, Masayuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
OMORI, Yoshiharu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HAYAKAWA, Yuji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H05B 6/74 → (51) **H05B 6/72**

H05B 33/08 → (51) **H01S 5/042**

H05B 33/08 → (51) **H02M 1/42**

(51) **H05B 33/14** (11) **3 387 882 B1**
H05B 33/20 **H01L 33/32**

(25) En (26) En
(21) 16873530.6 (22) 31.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.10.2018

(86) US 2016/059736 31.10.2016

(87) WO 2017/099905 2017/24 15.06.2017

(30) 07.12.2015 US 201562263955 P

- (54) • *LASERABHEBUNG AUF ISOLIERTEN III-NITRID-LICHTINSELN FÜR DEN LED-TRANSFER ZWISCHEN SUBSTRATEN*
• *LASER LIFT-OFF ON ISOLATED III-NITRIDE LIGHT ISLANDS FOR INTER-SUBSTRATE LED TRANSFER*
• *DÉCOLLEMENT LASER SUR DES ÎLOTS DE LUMIÈRE DE NITRURE III ISOLÉS POUR UN TRANSFERT DE DEL ENTRE DES SUBSTRATS*

(73) GLO AB, Scheelevägen 22, 223 63 Lund, SE

(72) THOMPSON, Daniel Bryce, Sunnyvale California 94089, US

(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H05B 33/20 → (51) **H05B 33/14**

(51) **H05B 45/00** (11) **2 348 792 B1**
H05B 45/37 **H02G 3/12**
F21S 8/02

(25) De (26) De

(21) 10014724.8 (22) 18.11.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.07.2011

(30) 23.01.2010 DE 102010005504

- (54) • *Unterputz-LED-Leuchte*
• *Built-in LED lamp*
• *Lampe à DEL encastrée*

(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(72) Gerrath, Volker, 58791 Werdohl-Eveking, DE
Diehl, Sven, Dipl.-Ing., 57078 Siegen, DE
Zapp, Robert, Dipl.-Ing., 58579 Schalksmühle, DE

Lange, Manfred, Dipl.-Ing., 44229 Dortmund, DE

Boremski, Markus, 41812 Erkelenz, DE

(74) Marks, Frank, et al, ABB AG GF-IP Wallstadter Strasse 59, 68526 Ladenburg, DE

(51) **H05B 45/10** (11) **3 198 993 B1**
H05B 45/44 **H05B 45/37**
H05B 45/395

(25) En (26) En

(21) 15844018.0 (22) 23.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.08.2017

(86) IB 2015/002056 23.09.2015

(87) WO 2016/046641 2016/13 31.03.2016

(30) 23.09.2014 US 201414494231

- (54) • *VERFAHREN UND SCHALTUNG ZUR ANSTEUERUNG VON LEUCHTDIODEN AUS EINER DREIPHASENSTROMQUELLE*
• *METHOD AND CIRCUIT FOR DRIVING LIGHT EMITTING DIODES FROM THREE-PHASE POWER SOURCE*
• *PROCÉDÉ ET CIRCUIT DE COMMANDE DE DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES À PARTIR D'UNE SOURCE DE COURANT TRIPHASE*

(73) Huizhou Light Engine Ltd., No. 9 Yuanhui Road Chenjiang Zhongkai Hi-Tech Industrial Development Zone Huizhou, Guangdong Province 516229, CN

(72) LO, Chung Ping, Kevin, Hong Kong, CN
LEUNG, Wa, Hing, Hong Kong, CN
SIU, Kam, Wah, Hong Kong, CN

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **H05B 45/20** (11) **3 207 763 B1**
H05B 45/37 **H05B 45/46**
H05B 47/10

(25) De (26) De

(21) 15774612.4 (22) 02.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.08.2017

(86) EP 2015/072854 02.10.2015

(87) WO 2016/058849 2016/16 21.04.2016

(30) 16.10.2014 DE 102014115076

- (54) • *VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINER LED-LEUCHE UND LED-LEUCHE*
• *METHOD FOR DRIVING AN LED LUMINAIRE AND LED LUMINAIRE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE LAMPE À LED ET LAMPE À LED*

(73) "Durable" Hunke & Jochheim GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Westfalenstrasse 77-79, 58636 Iserlohn, DE

(72) MAIER-HUNKE, Horst-Werner, 58640 Iserlohn, DE

(74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG mbB, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE

(51) **H05B 45/37** (11) **3 305 023 B1**
H02M 3/335 **H02M 3/338**

(25) En (26) En

(21) 16727354.9 (22) 25.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2018

(86) EP 2016/061832 25.05.2016

(87) WO 2016/189049 2016/48 01.12.2016

(30) 28.05.2015 PCT/CN2015/080043

29.10.2015 EP 15192086

- (54) • *LED-ANSTEUERUNGSSCHALTUNG UND LED-ANORDNUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *AN LED DRIVER CIRCUIT, AND LED ARRANGEMENT AND A DRIVING METHOD*
• *CIRCUIT DE COMMANDE DE DEL ET DISPOSITION DE DEL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) ZHANG, Hui, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) CLAESSENS, Dennis, Johannes, Antonius, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H05B 45/37 → (51) **H05B 45/00**

H05B 45/37 → (51) **H05B 45/10**

H05B 45/37 → (51) **H05B 45/20**

H05B 45/395 → (51) **H05B 45/10**

H05B 45/44 → (51) **H05B 45/10**

H05B 45/46 → (51) **H05B 45/20**

H05B 45/48 → (51) **H01S 5/042**

(51) **H05B 47/10** (11) **3 278 634 B1**

(25) En (26) En

(21) 16713794.2 (22) 21.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.02.2018

(86) EP 2016/056162 21.03.2016

(87) WO 2016/156090 2016/40 06.10.2016

(30) 02.04.2015 EP 15162321

- (54) • *VERBUNDENES VORRICHTUNGSSYSTEM*

• *CONNECTED DEVICE SYSTEM*

• *SYSTÈME DE DISPOSITIF CONNECTÉ*

(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) THIJSSSEN, Paulus, Thomas, Arnoldus, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H05B 47/10** (11) **3 593 597 B1**
H05B 47/18 **F21S 4/00**

(25) En (26) En

(21) 18706766.5 (22) 01.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.01.2020

(86) EP 2018/055029 01.03.2018

(87) WO 2018/162313 2018/37 13.09.2018

(30) 09.03.2017 US 201762469005 P

21.03.2017 EP 17162082

- (54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER ADRESSE EINES BAUTEILS IN EINER STRUKTUR*
• *DEVICE, SYSTEM, AND METHOD FOR DETERMINING AN ADDRESS OF A COMPONENT ARRANGED IN A STRUCTURE*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE ADRESSE D'UN COMPOSANT DISPOSÉ DANS UNE STRUCTURE*

(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) SMOLA, Paul, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H05B 47/10 → (51) **H05B 45/20**

(51) **H05B 47/18** (11) **2 873 302 B1**

(25) En (26) En

(21) 13766683.0 (22) 09.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.05.2015

(86) IB 2013/055630 09.07.2013

(87) WO 2014/009880 2014/03 16.01.2014

(30) 10.07.2012 US 201261669891 P

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ALTERNATIVEN ÜBERTRAGUNGSWEGEN ZUR VERWALTUNG VON BELEUCHTUNGSNETZWERKELEMENTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING ALTERNATIVE COMMUNICATION PATH FOR MANAGEMENT OF LIGHTING NETWORK ELEMENTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UN CHEMIN DE COMMUNICATION DE REMPLACEMENT POUR GESTION D'ÉLÉMENTS DE RÉSEAU D'ÉCLAIRAGE*

(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) MATOVINA, Jelena, 5656 AE Eindhoven, NL
DEURLOO, Oscar, Jan, 5656 AE Eindhoven, NL

KUPPEN, Johan, Wilhelmus, Hermanus, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) van Eeuwijk, Alexander Henricus Waltherus, et al, Signify Netherlands B.V. Intellectual

Property High Tech Campus 7, 5656 AE
Eindhoven, NL
(60) 21150944.3

H05B 47/18 → (51) **H05B 47/10**

(51) **H05B 47/19** (11) **2 132 961 B1**
(25) En (26) En
(21) 08719830.5 (22) 26.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.12.2009
(86) IB 2008/051116 26.03.2008
(87) WO 2008/117244 2008/40 02.10.2008
(30) 27.03.2007 EP 07104946
(54) • **STEUERSCHALTUNG, SYSTEM ZUM BE-
TREIBEN EINER VORRICHTUNG UND
VORRICHTUNG ZUR PROGRAMMIER-
UNG EINER SOLCHEN STEUERSCHAL-
TUNG**
• **CONTROL CIRCUIT, SYSTEM FOR
OPERATING A DEVICE AND DEVICE FOR
PROGRAMMING SUCH A CONTROL
CIRCUIT**
• **CIRCUIT DE COMMANDE, SYSTÈME
POUR FAIRE FONCTIONNER UN DISPO-
SITIF ET DISPOSITIF POUR
PROGRAMMER UN TEL CIRCUIT DE
COMMANDE**
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL
(72) BEIJ, Marcel, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, et al, Signify
Netherlands B.V. Intellectual Property High
Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H05H 1/24 → (51) **H01J 37/32**

H05H 1/24 → (51) **H05H 1/34**

(51) **H05H 1/34** (11) **3 054 748 B1**
H05H 1/24
(25) Ko (26) En
(21) 14850871.6 (22) 01.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) KR 2014/009260 01.10.2014
(87) WO 2015/050376 2015/14 09.04.2015
(30) 02.10.2013 KR 20130118027
16.09.2014 KR 20140122736
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
MIKROPLASMASTRAHLVORRICHTUNG**
• **METHOD FOR MANUFACTURING
MICROPLASMA JET DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
DISPOSITIF À JET DE MICROPLASMA**
(73) Ajou University Industry-Academic Coop-
eration Foundation, World Cup-ro 206
Woncheon-dong Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 443-749, KR
(72) YANG, Sang Sik, Seoul 137-825, KR
KIM, Kang Il, Jeonju-si Jeollabuk-do 560-
779, KR
LEE, Chang Min, Seoul 151-818, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

(51) **H05H 1/48** (11) **3 106 006 B1**
B05D 5/10 **C08J 7/18**

(25) Fr (26) Fr
(21) 15702478.7 (22) 03.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) EP 2015/052163 03.02.2015

(87) WO 2015/117942 2015/32 13.08.2015
(30) 10.02.2014 FR 1451022
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
BEHANDLUNG VON STÜCKEN ZUR ER-
HÖHUNG DER HAFTUNG**
• **METHOD AND APPARATUS FOR
TREATING PIECES IN ORDER TO
INCREASE ADHERENCE**
• **PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE TRAITE-
MENT DE PIÈCES AFIN D'AUGMENTER
L'ADHÉRENCE**
(73) Systeme et Technologies de Traitement de
Surface, 5 place de la Mairie, 08370 La Ferte
Sur Chiers, FR
(72) ANTOINE, Antoine, F-08370 La Ferte Sur
Chiers, FR
SENINCK, Nathalie, F-08370 La Ferte Sur
Chiers, FR
(74) Novagraaf Technologies, 16, rue Gambetta,
25000 Besançon, FR

(51) **H05K 1/02** (11) **3 200 278 B1**
H04L 29/12 **H01Q 9/04**
H01Q 1/40 **H01Q 1/02**
H05K 7/20

(25) Ja (26) En
(21) 15843983.6 (22) 16.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) JP 2015/001430 16.03.2015
(87) WO 2016/047005 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 JP 2014195176
(54) • **ANTENNENSYSTEM**
• **ANTENNA SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ANTENNE**
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome
Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) MOCHIZUKI, Takuji, Tokyo 108-8001, JP
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von
Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03
91, 20103 Hamburg, DE

(51) **H05K 1/02** (11) **3 344 021 B1**
H05K 1/14 **H05K 3/36**

(25) En (26) En
(21) 17202940.7 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(30) 25.11.2016 KR 20160158648
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE**
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113,
KR
(72) Lim, Kyung-hwa, 103-5, 13 Yongin-si,
Gyeonggi-do, KR
Kwon, Sangan, 112-705 Cheonan-si,
Chungcheongnam-do, KR
Kim, Kyunho, 848-805 Hwaseong-si,
Gyeonggi-do, KR
Shin, Yong-jin, 304-3601 Asan-si, Chung-
cheongnam-do, KR
Yi, Shimho, 2nd floor, 225-7 Seoul, KR
Park, Heebum, 125-804 Seongnam-si,
Gyeonggi-do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechts-
anwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Hei-
denheim, DE

(51) **H05K 1/02** (11) **3 672 378 B1**
H05K 1/18 **H05K 3/00**
H01L 21/56 **H01L 23/31**
H01L 23/52 **H05K 3/28**

(25) En (26) En
(21) 19210685.4 (22) 27.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(30) 27.04.2016 JP 2016089369
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR
PRODUCING SAME**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION**
(73) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-
cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori,
Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530,
JP
(72) KAWAI, Wakahiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-
8530, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte
PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339
München, DE
(62) 17789154.6 / 3 451 810

(51) **H05K 1/03** (11) **2 893 781 B1**
H05K 3/02

(25) It (26) En
(21) 12783655.9 (22) 06.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) IB 2012/001724 06.09.2012
(87) WO 2014/037755 2014/11 13.03.2014
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
FLEXIBLEN SCHALTUNGEN**
• **METHOD FOR MAKING FLEXIBLE
CIRCUITS**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE
CIRCUITS SOUPLES**
(73) SAATI S.p.A., Via Milano, 14, 22070 Ap-
piano Gentile (CO), IT
(72) CANONICO, Paolo, I-22070 Appiano Gentile
(CO), IT
LUCIGNANO, Carmine, I-22070 Appiano
Gentile (CO), IT
(74) Rastelli, Franco, et al, Dott. Franco Cicogna
& C. SRL Via Visconti di Modrone, 14/A,
20122 Milano, IT

H05K 1/14 → (51) **G09F 9/33**

H05K 1/14 → (51) **H05K 1/02**

(51) **H05K 1/18** (11) **3 589 090 B1**
H01H 71/12 **H01H 71/74**
H05K 3/34

(25) De (26) De
(21) 19181708.9 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 25.06.2018 DE 102018115243
(54) • **SICHERHEITSSCHALTGERÄT MIT VER-
SENKTEN EINSTELLBAUELEMENTEN**
• **SAFETY SWITCHING DEVICE WITH
RECESSED ADJUSTMENT ELEMENTS**
• **APPAREIL DE COMMUTATION DE SÉCU-
RITÉ POUR VU DE COMPOSANTS DE
RÉGLAGE ENFONCÉS**
(73) Pilz GmbH & Co. KG, Felix-Wankel-Strasse
2, 73760 Ostfildern, DE
(72) Zinser, Christoph, 73760 Ostfildern, DE
Merz, Lothar, 73760 Ostfildern, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H05K 1/18 → (51) **H05K 1/02**

H05K 3/00 → (51) **H05K 1/02**

H05K 3/02 → (51) H05K 1/03	
(51) H05K 3/06 B41M 5/00 C09D 11/30 G23F 1/02 G03F 1/00	(11) 3 335 079 B1 C09D 11/101 C23F 1/00 G03F 7/20 H01L 51/00
(25) En (21) 16834759.9	(26) En (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.06.2018	
(86) IL 2016/050820 27.07.2016	
(87) WO 2017/025949 2017/07 16.02.2017	
(30) 13.08.2015 US 201562204508 P	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ÄTZRESISTMUSTERS AUF EINER ME- TALLISCHEN OBERFLÄCHE • METHODS FOR PRODUCING AN ETCH RESIST PATTERN ON A METALLIC SURFACE • PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'UN MOTIF DE RÉSERVE DE GRAVURE SUR UNE SURFACE MÉTALLIQUE	
(73) Kateeva, Inc., 7015 Gateway Boulevard, Newark, CA 94560, US	
(72) SHPAISMAN, Nava, 4485600 Kedumim, IL FRENKEL, Moshe, 9359038 Jerusalem, IL	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun- terslip, Bristol BS1 6BX, GB	
(60) 21166748.0	

H05K 3/12	→ (51) B41F 15/08
------------------	--------------------------

H05K 3/22	→ (51) H05K 3/34
------------------	-------------------------

H05K 3/28	→ (51) H05K 3/34
------------------	-------------------------

(51) H05K 3/34 H05K 3/22 H01L 21/56	(11) 3 603 356 B1 H01L 23/00 H05K 3/28
(25) De (21) 18711301.4	(26) De (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.02.2020	
(86) EP 2018/056193 13.03.2018	
(87) WO 2018/172137 2018/39 27.09.2018	
(30) 22.03.2017 DE 102017204842	
(54) • KONTAKTANORDNUNG • CONTACT ARRANGEMENT • ARRANGEMENT DE CONTACT	
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	
(72) GERA, Guenter, 71229 Leonberg, DE LEIDICH, Patrick, 76437 Rastatt, DE	

H05K 5/02	→ (51) H02J 50/10
------------------	--------------------------

(51) H05K 7/14	(11) 3 302 014 B1
(25) En (21) 17175301.5	(26) En (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.04.2018	
(30) 30.09.2016 US 201662402314 P 09.01.2017 US 201715402194	
(54) • SERVERRACKSYSTEM UND BIDIREKTIO- NALER STROMEINLASS • SERVER RACK SYSTEM AND BIDIREC- TIONAL POWER INLET • SYSTÈME DE BAIE DE SERVEUR ET ADMISSION DE PUISSANCE BIDIREC- TIONNELLE	

(73) Quanta Computer Inc., No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW	
(72) NI, Hsiao-Tsu, Taoyuan City, TW TSORNG, Yaw-Tzong, Taoyuan City, TW CHANG, Chun, Taoyuan City, TW LIU, Hsuan-Liang, Taoyuan City, TW	
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	

(51) H05K 7/14 B65D 81/05	(11) 3 648 559 B1
(25) En (21) 19156492.1	(26) En (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.05.2020	
(30) 30.10.2018 US 201816175134	
(54) • SCHWINGUNGSISOLIERUNGSVORRICHT- TUNG ZUM EINSETZEN IN SERVER- SCHRANK • VIBRATION ISOLATION APPARATUS FOR SERVER RACK DELIVERY • APPAREIL D'ISOLATION CONTRE LES VIBRATIONS POUR LA LIVRAISON DE BÂTI DE SERVEUR	
(73) Quanta Computer Inc., No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW	
(72) Chen, Chao-Jung, 333 Taoyuan City, TW Chang, Ming-Sheng, 333 Taoyuan City, TW Yang, Po-Yu, 333 Taoyuan City, TW Tang, Sheng-Wei, 333 Taoyuan City, TW	
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent- anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE	

H05K 7/14	→ (51) H04Q 11/00
------------------	--------------------------

(51) H05K 7/20	(11) 2 840 875 B1
(25) Zh (21) 14781800.9	(26) En (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.02.2015	
(86) CN 2014/073264 12.03.2014	
(87) WO 2014/201880 2014/52 24.12.2014	
(30) 19.06.2013 CN 201310244119	
(54) • FLÜSSIGKEITSGEKÜHLTER HEIZKÖRPER • LIQUID-COOLED RADIATOR • RADIATEUR À REFRROIDISSEMENT LIQUIDE	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) WANG, Chao, Shenzhen Guangdong 518129, CN LI, Quanming, Shenzhen Guangdong 518129, CN LIU, Xiaohu, Shenzhen Guangdong 518129, CN	
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	

(51) H05K 7/20	(11) 3 241 418 B1
(25) En (21) 15876247.6	(26) En (22) 30.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.11.2017	
(86) US 2015/068039 30.12.2015	
(87) WO 2016/109653 2016/27 07.07.2016	
(30) 30.12.2014 US 201462098176 P	
(54) • WÄRMEABFÜHRUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN FÜR DATENCENTER	

• DATA CENTER HEAT REMOVAL SYSTEMS AND METHODS • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'EXTRAC- TION DE CHALEUR DE CENTRE DE DONNÉES	
(73) Lefebvre, Dale, 6795 Estate Smith Bay, St. Thomas, VI 00802, US Choi, Kenneth, 667 38th Avenue, San Francisco, CA 94121, US	
(72) Lefebvre, Dale, St. Thomas, VI 00802, US Choi, Kenneth, San Francisco, CA 94121, US	
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE	
(60) 20185009.6 / 3 751 974	

(51) H05K 7/20 F04D 25/16 F24F 7/007	(11) 3 251 478 B1 F04D 27/00
(25) De (21) 16704548.3	(26) De (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.12.2017	
(86) EP 2016/051726 27.01.2016	
(87) WO 2016/120343 2016/31 04.08.2016	
(30) 28.01.2015 DE 102015201478	
(54) • LÜFTERANORDNUNG UND ZUEGHÖRI- GER SCHALTSCHRANK • FAN ARRANGEMENT AND CORRE- SPONDING ELECTRICAL ENCLOSURE • ENSEMBLE VENTILATEUR ET ARMOIRE ÉLECTRIQUE CORRESPONDANTE	
(73) FRAMATOME, 1 Place Jean Millier Tour Areva, 92400 Courbevoie, FR	
(72) KAUN, Norman, 91056 Erlangen, DE	
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR	

H05K 7/20	→ (51) G03B 21/16
------------------	--------------------------

H05K 7/20	→ (51) H05K 1/02
------------------	-------------------------

(51) H05K 13/00 H05K 13/02	(11) 3 340 758 B1
(25) En (21) 17002067.1	(26) En (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.06.2018	
(30) 22.12.2016 DE 102016125495	
(54) • PORTIONSWEISES FÜLLEN EINES BE- HÄLTERS MIT SCHÜTTFÄHIGEN KOM- PONENTEN • PORTION-WISE FILLING OF A RESERVOIR WITH BULK COMPONENTS • REMPLISSAGE PAR PORTIONS D'UN RÉSERVOIR AVEC DES COMPOSANTS EN VRAC	
(73) ASM Assembly Systems GmbH & Co. KG, Rupert-Mayer-Strasse 44, 81379 München, DE	
(72) Heilmann, Norbert, 81673 München, DE Justinger, Johannes, 86899 Landsberg am Lech, DE Geiger, Stefan, 82110 Germering, DE Magg, Stefan, 82266 Inning am Ammersee, DE Seitz, Stefan, 81371 München, DE Rossmann, Thomas, 86919 Utting, DE	
(74) Griebing, Onno, Octrooibureau Griebing BV Sportweg 10, 5037 AC Tilburg, NL	

H05K 13/00	→ (51) H05K 13/02
-------------------	--------------------------

(51) H05K 13/02 B65G 47/82	(11) 3 122 165 B1 H05K 13/00
(25) Ja	(26) En

- (21) 14885944.0 (22) 20.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) JP 2014/057814 20.03.2014
(87) WO 2015/140995 2015/38 24.09.2015
(54) • *BRETTTRÄGERVORRICHTUNG*
• *BOARD CARRIER APPARATUS*
• *APPAREIL DE SUPPORT DE CARTE*
(73) FUJI Corporation, 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
(72) OTSUBO, Satoru, Chiryu Aichi, JP YAMAMURO, Junichi, Chiryu Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 13/02 → (51) **H05K 13/00**

II.1(2)

- **Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**

A47L 15/42 → (51) **F24C 7/08**

B41M 5/40 → (51) **D21H 27/22**

B41M 5/50 → (51) **D21H 27/22**

B41M 5/52 → (51) **D21H 27/22**

- (51) **C08J 9/00** (11) **2 129 709 B2**
C08J 9/14
(25) En (26) En
(21) 08732979.3 (22) 28.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.12.2009
(45) 06.03.2013 B1
(86) US 2008/058600 28.03.2008
(87) WO 2008/121783 2008/41 09.10.2008
(30) 29.03.2007 US 908751 P
13.09.2007 US 972037 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG WÄRMEHÄRTENDEN SCHÄUME*
• *PROCESS FOR PREPARING THERMOSETTING FOAMS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MOUSSES THERMODURCISSABLES*
(73) ARKEMA INC., 900 First Avenue, Bldg. 4-2, King of Prussia PA 19406, US
(72) CHEN, Benjamin B., Wayne, Pennsylvania 19087, US
ELSHEIKH, Maher Y., Wayne, Pennsylvania 19087, US
BONNET, Philippe, Lower Merion, Pennsylvania 19085, US
VAN HORN, Brett L., King of Prussia, Pennsylvania 19406, US
COSTA, Joseph S., Gilbertsville, Pennsylvania 19525, US
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR
(60) 11186287.6 / 2 412 753
16186886.4 / 3 135 720

C08J 9/14 → (51) **C08J 9/00**

D06F 39/00 → (51) **F24C 7/08**

D21H 19/00 → (51) **D21H 27/22**

D21H 19/36 → (51) **D21H 27/22**

D21H 19/66 → (51) **D21H 27/22**

D21H 19/80 → (51) **D21H 27/22**

D21H 23/10 → (51) **D21H 27/22**

D21H 23/22 → (51) **D21H 27/22**

D21H 23/66 → (51) **D21H 27/22**

D21H 23/70 → (51) **D21H 27/22**

D21H 23/72 → (51) **D21H 27/22**

D21H 27/00 → (51) **D21H 27/22**

- (51) **D21H 27/22** (11) **2 516 741 B2**
D21H 27/00 **D21H 19/00**
D21H 19/36 **D21H 19/66**
D21H 19/80 **D21H 23/10**
D21H 23/22 **D21H 23/66**
D21H 23/70 **D21H 23/72**
B41M 5/40 **B41M 5/50**
B41M 5/52

- (25) Fr (26) Fr
(21) 10809308.9 (22) 22.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2012
(45) 06.08.2014 B1
(86) FR 2010/052879 22.12.2010
(87) WO 2011/077048 2011/26 30.06.2011
(30) 23.12.2009 FR 0906325
(54) • *ULTRAGLATTES UND WIEDERVERWERTBARES AUFZEICHNUNGSBLATT UND SEIN HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *ULTRA SMOOTH AND RECYCLABLE PRINTING SHEET AND ITS MANUFACTURING PROCESS*
• *FEUILLE IMPRIMABLE ULTRA LISSE ET RECYCLABLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) AW BRANDING LIMITED, Johnston House 52-54 Rose Street, Aberdeen AB10 1HA, GB
(72) DEPRES, Gaël, F-38850 Chirens, FR
VAU, Jean-Marie, F-75012 Paris, FR
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

(51) **F24C 7/08** (11) **2 065 651 B2**
F24C 15/10 **A47L 15/42**
D06F 39/00

- (25) De (26) De
(21) 08105876.0 (22) 27.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.06.2009
(45) 16.01.2013 B1
(30) 28.11.2007 ES 200703302
(54) • *Hausgerät mit einer Steuereinheit*
• *Household device with a control unit*
• *Appareil ménager doté d'une unité de commande*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Casanova Lacueva, David, 50018 Zaragoza, ES
(74) Mairal Serrano, Carlos Vicente, 50015 Zaragoza, ES

Mehlert, Janina, 50007 Zaragoza, ES
(60) 11180226.0 / 2 400 224

F24C 15/10 → (51) **F24C 7/08**

II.1(3)

- **Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets**

II.2(1)

- **Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **European patents (B1), arranged by publication number**
- **Brevets européens (B1), classés selon les numéros de publication**

(11) **1 792 429** (51) **H04L 1/00**
(87) WO 2006/007571

(11) **1 815 359** (51) **G06F 11/10**
(87) WO 2006/056681

(11) **1 869 737** (51) **G01B 9/02**
(87) WO 2006/101923

(11) **1 951 155** (51) **A61F 2/24**
(87) WO 2007/051568

(11) **1 997 307** (51) **H04N 5/44**
(87) WO 2007/105142

(11) **1 998 720** (51) **A61F 2/44**
(87) WO 2007/126713

(11) **2 011 579** (51) **C05F 17/10**
(87) WO 2007/114324

(11) **2 043 242** (51) **H02M 1/42**

(11) **2 059 175** (51) **A61B 17/04**
(87) WO 2008/045682

(11) **2 080 362** (51) **H04N 7/01**
(87) WO 2008/002491

(11) **2 115 893** (51) **H04B 17/24**
(87) WO 2008/095543

(11) **2 120 603** (51) **A23L 2/52**
(87) WO 2008/098579

(11) **2 127 463** (51) **H04W 12/04**
(87) WO 2008/092999

(11) **2 132 961** (51) **H05B 47/19**
(87) WO 2008/117244

(11) **2 161 375** (51) **E01C 23/088**

(11) **2 168 181** (51) **H01L 51/42**
(87) WO 2009/007340

(11) 2 174 759 (87) WO 2009/011434	(51) B28B 11/00	(11) 2 462 313 (87) WO 2011/017692	(51) E21B 29/00	(11) 2 640 601 (87) WO 2012/066275	(51) B60N 2/24
(11) 2 201 622 (87) WO 2009/049744	(51) H01L 51/00	(11) 2 467 340 (87) WO 2011/022661	(51) C03C 3/091	(11) 2 641 653 (11) 2 644 109	(51) B01D 69/12 (51) A61B 17/072
(11) 2 233 603 (11) 2 252 653 (87) WO 2009/109318	(51) C23C 14/24 (51) C08K 5/00	(11) 2 483 635 (87) WO 2011/041743	(51) G01C 21/20	(11) 2 644 353 (11) 2 645 002	(51) B29C 45/66 (51) F24C 7/08
(11) 2 258 961 (11) 2 264 937	(51) F16F 9/06 (51) H04L 5/00	(11) 2 486 859 (11) 2 500 522	(51) A61B 17/072 (51) F01D 9/02	(11) 2 646 391 (87) WO 2012/074944	(51) C04B 35/10
(11) 2 267 527 (11) 2 283 324 (87) WO 2009/143447	(51) G03F 1/64 (51) G01F 1/34	(11) 2 502 775 (87) WO 2011/061810	(51) B60K 6/46	(11) 2 648 786 (87) WO 2012/076859	(51) A61M 15/00
(11) 2 285 731 (87) WO 2009/033277	(51) B65D 25/48	(11) 2 503 255 (11) 2 530 350 (87) WO 2011/093350	(51) F24F 13/068 (51) F16D 65/18	(11) 2 652 973 (87) WO 2012/080793	(51) H04L 12/851
(11) 2 289 200 (87) WO 2009/147133	(51) H04L 5/00	(11) 2 535 454 (11) 2 535 556	(51) D06F 39/08 (51) F02P 19/02	(11) 2 661 943 (87) WO 2012/094131	(51) H04W 52/02
(11) 2 292 351 (87) WO 2010/001459	(51) B22D 11/041	(11) 2 539 667 (87) WO 2011/106171	(51) G03F 7/20	(11) 2 663 697 (87) WO 2013/149281	(51) E03F 5/22
(11) 2 324 801 (11) 2 342 220 (87) WO 2010/040209	(51) A61F 2/46 (51) C07K 14/47	(11) 2 541 067 (11) 2 544 381 (87) WO 2011/108880	(51) F04D 27/00 (51) H04B 7/022	(11) 2 664 220 (87) WO 2012/095150	(51) H01S 3/00
(11) 2 346 946 (87) WO 2010/031860	(51) C09B 1/515	(11) 2 547 209 (87) WO 2011/114280	(51) A01N 63/30	(11) 2 666 567 (11) 2 667 700 (87) WO 2012/101132	(51) B23B 31/02 (51) A01G 9/08
(11) 2 348 792 (11) 2 358 278 (87) WO 2010/077632	(51) H05B 45/00 (51) A61B 8/12	(11) 2 550 174 (87) WO 2011/116874	(51) B60L 53/12	(11) 2 667 910 (87) WO 2012/103531	(51) A61M 5/00
(11) 2 361 693 (11) 2 367 246	(51) B06B 1/02 (51) H01S 5/022	(11) 2 552 372 (87) WO 2011/120504	(51) A61F 13/15	(11) 2 678 746 (87) WO 2012/114303	(51) G05B 19/418
(11) 2 371 335 (11) 2 391 768 (87) WO 2010/088283	(51) A61F 15/00 (51) D21F 1/00	(11) 2 553 027 (87) WO 2011/123432	(51) C09D 1/00	(11) 2 682 232 (11) 2 682 594 (87) WO 2012/121177	(51) B24D 5/14 (51) F02P 3/02
(11) 2 394 308 (87) WO 2010/089624	(51) H01L 31/068	(11) 2 570 257 (11) 2 572 171 (87) WO 2012/000654	(51) B32B 15/01 (51) G01F 1/68	(11) 2 685 175 (11) 2 686 902 (87) WO 2012/125153	(51) F24F 1/20 (51) H01M 8/24
(11) 2 403 888 (87) WO 2010/102284	(51) C08G 18/10	(11) 2 578 944 (11) 2 585 866 (87) WO 2011/163091	(51) F23R 3/34 (51) F02B 6/35	(11) 2 688 196 (11) 2 688 467 (87) WO 2012/129059	(51) H02P 6/16 (51) A61B 5/0448
(11) 2 405 895 (87) WO 2010/103402	(51) A61K 31/202	(11) 2 592 056 (11) 2 594 606	(51) C03C 8/02 (51) C08L 61/00	(11) 2 691 710 (87) WO 2012/130617	(51) F25D 17/06
(11) 2 406 599 (87) WO 2010/103448	(51) G01J 3/28	(11) 2 607 061 (11) 2 611 252	(51) B29C 70/50 (51) H04W 74/08	(11) 2 699 527 (87) WO 2012/143205	(51) C04B 28/02
(11) 2 408 353 (87) WO 2010/107928	(51) A61B 5/0205	(11) 2 612 844 (87) WO 2012/029816	(51) C04B 37/00	(11) 2 701 903 (87) WO 2012/146441	(51) B32B 1/08
(11) 2 409 450 (87) WO 2010/106527	(51) H04L 5/00	(11) 2 613 590 (87) WO 2012/030156	(51) H04W 8/18	(11) 2 711 780 (11) 2 719 579	(51) G03G 15/20 (51) B60Q 1/076
(11) 2 414 116 (87) WO 2010/114384	(51) B22D 29/04	(11) 2 615 065 (87) WO 2012/033347	(51) C01B 39/48	(11) 2 724 015 (87) WO 2012/178170	(51) H01L 41/083
(11) 2 431 058 (11) 2 439 456	(51) A61L 2/18 (51) F24F 13/02	(11) 2 628 443 (11) 2 637 952 (87) WO 2012/074584	(51) A61B 5/00 (51) B63B 25/00	(11) 2 729 323 (87) WO 2013/006742	(51) B60L 3/00
(11) 2 446 355 (87) WO 2010/151858	(51) G06F 9/455	(11) 2 639 514 (11) 2 640 438 (87) WO 2012/067585	(51) F24C 15/10 (51) A61M 1/14	(11) 2 729 824 (87) WO 2013/008116	(51) G01R 33/36
(11) 2 450 651 (11) 2 450 651	(51) F25D 23/02			(11) 2 732 839 (11) 2 733 239 (87) WO 2013/005347	(51) A61M 16/06 (51) C30B 19/04

(11) 2 734 209 (87) WO 2013/011536	(51) A61K 31/7004	(11) 2 816 702 (87) WO 2014/153947	(51) H02J 7/00	(11) 2 877 208 (87) WO 2014/016360	(51) A61K 39/00
(11) 2 737 284 (87) WO 2013/016323	(51) G01D 11/24	(11) 2 817 485 (87) WO 2013/126546	(51) E21B 43/12	(11) 2 878 187 (11) 2 878 374	(51) A01C 7/20 (51) B01L 3/00
(11) 2 738 627 (11) 2 739 351 (87) WO 2013/019646	(51) G04F 5/14 (51) A61N 1/375	(11) 2 818 985 (11) 2 820 440 (87) WO 2013/128335	(51) G06F 3/0488 (51) G01R 33/36	(11) 2 883 629 (87) WO 2014/024384	(51) B21D 22/14
(11) 2 742 047 (87) WO 2013/021052	(51) C07D 471/04	(11) 2 824 002 (11) 2 825 797 (87) WO 2013/135635	(51) B60R 25/24 (51) F16H 63/34	(11) 2 890 209 (11) 2 892 062 (87) WO 2014/034117	(51) H04W 76/28 (51) H01F 38/28
(11) 2 743 784 (87) WO 2013/021899	(51) G04R 20/06	(11) 2 825 839 (87) WO 2013/136247	(51) G01B 11/16	(11) 2 893 781 (87) WO 2014/037755	(51) H05K 1/03
(11) 2 746 194 (11) 2 763 392	(51) B65G 1/137 (51) H04N 1/44	(11) 2 825 885 (87) WO 2013/138251	(51) G01N 33/53	(11) 2 895 739 (87) WO 2014/014984	(51) F03C 2/08
(11) 2 766 680 (87) WO 2013/041679	(51) F25D 25/02	(11) 2 827 929 (87) WO 2013/140321	(51) A61M 16/00	(11) 2 901 586 (87) WO 2014/051699	(51) H04L 5/00
(11) 2 769 275 (87) WO 2013/058820	(51) G05D 23/19	(11) 2 828 962 (87) WO 2013/142629	(51) H02K 31/02	(11) 2 902 535 (87) WO 2014/050448	(51) D01F 6/94
(11) 2 770 904 (87) WO 2013/061281	(51) A61B 5/0215	(11) 2 830 330 (11) 2 831 556 (87) WO 2013/144523	(51) H04R 25/00 (51) G01L 25/00	(11) 2 903 710 (87) WO 2014/058312	(51) B01D 9/00
(11) 2 773 936 (87) WO 2013/064889	(51) G01M 3/32	(11) 2 831 610 (87) WO 2013/144799	(51) G01R 33/48	(11) 2 904 314 (87) WO 2014/042527	(51) F22B 37/08
(11) 2 774 344 (87) WO 2013/050738	(51) H04W 12/06	(11) 2 831 845 (87) WO 2013/144794	(51) G06T 15/00	(11) 2 904 515 (87) WO 2014/055145	(51) G06F 13/10
(11) 2 774 754 (11) 2 778 934 (87) WO 2013/069136	(51) B32B 18/00 (51) G06F 12/16	(11) 2 831 933 (87) WO 2013/144927	(51) H01L 33/50	(11) 2 905 689 (87) WO 2013/178156	(51) G06F 3/0488
(11) 2 779 479 (11) 2 780 067 (87) WO 2013/071370	(51) H04B 7/155 (51) A61M 16/01	(11) 2 837 032 (87) WO 2013/152952	(51) H01L 27/30	(11) 2 908 404 (11) 2 911 300 (51) H03K 17/96	(51) H02J 7/00 (51) H03K 17/96
(11) 2 783 930 (11) 2 789 727	(51) B60T 8/34 (51) D06F 58/24	(11) 2 840 875 (87) WO 2014/201880	(51) H05K 7/20	(11) 2 911 875 (87) WO 2014/064204	(51) B32B 17/06
(11) 2 791 260 (87) WO 2013/090530	(51) C09D 11/101	(11) 2 842 854 (11) 2 846 149	(51) B62K 25/04 (51) G01N 21/27	(11) 2 912 758 (87) WO 2014/064363	(51) H02K 7/18
(11) 2 791 312 (87) WO 2013/088067	(51) C12M 1/107	(11) 2 849 265 (11) 2 849 452	(51) H01M 4/04 (51) H04N 21/431	(11) 2 921 349 (11) 2 922 591 (87) WO 2014/081948	(51) F21S 43/145 (51) A61K 31/135
(11) 2 796 412 (11) 2 803 120 (87) WO 2013/106456	(51) C01F 11/18 (51) G02F 1/35	(11) 2 849 888 (87) WO 2013/173528	(51) B03C 3/08	(11) 2 922 616 (87) WO 2014/078897	(51) B01D 61/36
(11) 2 804 556 (87) WO 2013/108194	(51) A61B 18/14	(11) 2 851 700 (87) WO 2014/101807	(51) G01R 31/382	(11) 2 924 558 (11) 2 924 726 (51) H01L 23/42	(51) H04N 1/32 (51) H01L 23/42
(11) 2 805 491 (87) WO 2013/107906	(51) H04N 19/13	(11) 2 852 603 (87) WO 2013/177219	(51) C07H 19/10	(11) 2 924 743 (11) 2 926 452 (87) WO 2014/085097	(51) H01L 33/48 (51) H03C 1/62
(11) 2 806 014 (87) WO 2013/108526	(51) C10G 3/00	(11) 2 857 105 (87) WO 2013/178024	(51) B04B 3/04	(11) 2 928 542 (87) WO 2014/074418	(51) H04N 1/32 (51) A61M 39/26
(11) 2 806 467 (11) 2 809 365 (87) WO 2013/114132	(51) H01L 31/024 (51) A61L 26/00	(11) 2 861 277 (87) WO 2013/189918	(51) A61M 5/158	(11) 2 932 343 (87) WO 2014/089694	(51) H01L 31/024 (51) G05B 13/04
(11) 2 809 517 (87) WO 2013/113458	(51) B32B 13/14	(11) 2 863 306 (11) 2 866 476	(51) G06F 9/50 (51) H04W 4/00	(11) 2 934 519 (87) WO 2014/099834	(51) A61K 31/426
(11) 2 811 344 (87) WO 2013/115014	(51) G03G 15/08	(11) 2 873 302 (87) WO 2014/009880	(51) H05B 47/18	(11) 2 936 325 (87) WO 2014/099025	(51) G06F 13/14
(11) 2 816 096 (11) 2 816 096	(51) C10K 3/00 (51) C10K 3/00	(11) 2 875 367 (87) WO 2014/013460	(51) G01R 33/54	(11) 2 940 903 (87) WO 2014/103151	(51) H04B 10/116
		(11) 2 876 129 (11) 2 876 129	(51) C08G 73/10 (51) C08G 73/10	(11) 2 941 092 (11) 2 941 092	(51) H05B 6/64 (51) H05B 6/64

(11) 2 943 112 (87) WO 2014/110219	(51) G02B 23/24	(11) 2 970 013 (87) WO 2014/139864	(51) B01J 37/08	(11) 3 017 952 (87) WO 2015/002220	(51) B41J 2/14
(11) 2 943 192 (87) WO 2014/110443	(51) A61K 31/337	(11) 2 972 204 (87) WO 2014/146051	(51) G01N 15/14	(11) 3 018 632 (11) 3 021 784 (87) WO 2015/004614	(51) G06T 15/04 (51) A61C 8/00
(11) 2 943 280 (87) WO 2014/110267	(51) B01L 3/00	(11) 2 972 622 (87) WO 2014/151586	(51) G05B 23/02	(11) 3 023 599 (11) 3 023 627 (11) 3 024 790 (87) WO 2015/011040	(51) F01D 11/02 (51) F02M 57/00
(11) 2 944 036 (87) WO 2014/109561	(51) H04B 17/318	(11) 2 973 969 (87) WO 2014/164755	(51) H02M 1/42	(11) 3 025 802 (11) 3 025 859 (87) WO 2015/012222	(51) B21D 22/16 (51) B32B 15/09
(11) 2 945 690 (87) WO 2014/113294	(51) A61N 1/00	(11) 2 975 641 (87) WO 2014/142331	(51) H01L 27/04	(11) 3 026 493 (11) 3 029 847 (87) WO 2015/016582	(51) C03C 3/091
(11) 2 945 861 (87) WO 2014/168861	(51) F02B 37/00	(11) 2 976 070 (87) WO 2014/147610	(51) A61K 31/122	(11) 3 030 691 (87) WO 2015/019316	(51) B21D 22/16 (51) B32B 15/09
(11) 2 948 881 (87) WO 2014/115025	(51) G16H 20/10	(11) 2 976 072 (87) WO 2014/153559	(51) A61K 9/00	(11) 3 032 258 (11) 3 033 081 (87) WO 2015/023790	(51) H04N 1/00 (51) H04B 7/02
(11) 2 950 157 (11) 2 950 798 (87) WO 2014/120538	(51) G03G 15/16 (51) A61K 31/47	(11) 2 978 620 (87) WO 2014/158076	(51) B60K 6/365	(11) 3 034 223 (11) 3 034 999 (11) 3 036 405 (87) WO 2015/026598	(51) H04N 1/00 (51) H04B 7/02
(11) 2 954 416 (87) WO 2014/123980	(51) G06N 10/00	(11) 2 978 622 (87) WO 2014/158078	(51) B60K 6/365	(11) 3 038 204 (11) 3 038 461 (87) WO 2015/028794	(51) C23C 24/04
(11) 2 958 593 (87) WO 2014/127458	(51) A61K 47/10	(11) 2 983 488 (87) WO 2014/140482	(51) A23G 1/48	(11) 3 038 556 (87) WO 2015/031648	(51) G01N 33/53
(11) 2 958 624 (87) WO 2014/128611	(51) A61K 31/137	(11) 2 985 677 (87) WO 2014/166208	(51) G06F 3/041	(11) 3 040 827 (11) 3 043 522 (87) WO 2015/043204	(51) G01N 31/428
(11) 2 959 394 (87) WO 2014/130871	(51) G06F 13/14	(11) 2 988 328 (11) 2 990 950 (11) 2 991 247 (11) 2 993 620 (11) 2 996 191 (11) 2 996 299 (11) 2 996 348 (11) 3 001 356 (11) 3 003 121 (87) WO 2014/195951	(51) H01L 23/14 (51) G06F 11/34 (51) H04B 17/318 (51) G06K 9/32 (51) H01Q 1/22 (51) H04L 29/06 (51) H04N 21/442 (51) G06K 19/02 (51) A61B 3/02	(11) 3 045 231 (87) WO 2015/034085	(51) B23H 7/20 (51) G01C 21/36 (51) F01D 5/18 (51) H01Q 1/22 (51) A01K 5/01
(11) 2 960 852 (87) WO 2014/129042	(51) G06Q 50/10	(11) 2 998 328 (11) 2 999 950 (11) 3 006 642 (11) 3 007 808 (87) WO 2014/199062	(51) A23G 1/48	(11) 3 045 444 (87) WO 2016/000664	(51) C23C 24/04 (51) G01N 33/53
(11) 2 962 119 (87) WO 2014/131808	(51) G01R 31/00	(11) 2 996 191 (11) 2 996 299 (11) 2 996 348 (11) 3 001 356 (11) 3 003 121 (87) WO 2014/195951	(51) G06F 3/041	(11) 3 046 931 (87) WO 2015/040215	(51) A61K 31/428
(11) 2 962 698 (87) WO 2014/133170	(51) A61K 45/00	(11) 2 996 299 (11) 2 996 348 (11) 3 001 356 (11) 3 003 121 (87) WO 2014/195951	(51) H01L 23/14	(11) 3 046 952 (87) WO 2015/042461	(51) B23H 7/20 (51) G01C 21/36 (51) F01D 5/18 (51) H01Q 1/22 (51) A01K 5/01
(11) 2 962 936 (11) 2 964 482 (87) WO 2014/135540	(51) B64D 9/00 (51) B60N 2/22	(11) 3 006 642 (11) 3 007 808 (87) WO 2014/199062	(51) H04N 21/442 (51) G06K 19/02 (51) A61B 3/02	(11) 3 049 560 (87) WO 2015/047958	(51) A61B 18/14
(11) 2 964 760 (87) WO 2014/138672	(51) C12N 9/42	(11) 3 007 808 (87) WO 2014/199062	(51) B32B 5/18	(11) 3 051 378 (11) 3 052 109 (87) WO 2015/051088	(51) G06F 1/3234 (51) H04L 12/891
(11) 2 964 901 (87) WO 2014/158294	(51) F01D 11/00	(11) 3 010 337 (87) WO 2014/204822	(51) B01D 63/06	(11) 3 052 222 (87) WO 2015/048754	(51) B05B 1/08
(11) 2 965 028 (87) WO 2014/135516	(51) F25D 25/02	(11) 3 010 506 (87) WO 2014/205229	(51) A01N 25/06	(11) 3 052 984 (87) WO 2015/050442	(51) C07C 47/58
(11) 2 967 369 (87) WO 2014/151870	(51) A61B 5/021	(11) 3 011 239 (87) WO 2014/205204	(51) A61K 31/451	(11) 3 054 748 (87) WO 2015/050376	(51) C12N 9/10 (51) A61L 24/06
(11) 2 967 778 (87) WO 2014/141031	(51) A61C 17/028	(11) 3 011 270 (87) WO 2014/203040	(51) F25B 39/02		
(11) 2 968 211 (87) WO 2014/142519	(51) A61K 31/055	(11) 3 011 791 (87) WO 2014/204514	(51) H01C 19/72		
(11) 2 968 520 (87) WO 2014/159940	(51) A61K 39/12	(11) 3 012 169 (11) 3 013 441 (87) WO 2014/206400	(51) H04W 74/08		
(11) 2 968 622 (87) WO 2014/164553	(51) A61K 51/10	(11) 3 016 138 (11) 3 017 395 (87) WO 2015/002406	(51) B61B 9/00 (51) A63B 69/00		
(11) 2 968 747 (87) WO 2014/158626	(51) G16H 20/17		(51) H01L 23/04		
(11) 2 969 342 (87) WO 2014/160190	(51) B23D 49/16		(51) G06F 21/64		

(11) 3 056 719 (87) WO 2015/053204	(51) F02D 41/28	(11) 3 099 916 (87) WO 2015/113096	(51) F02D 41/30	(11) 3 117 760 (11) 3 118 124	(51) A61B 17/34 (51) B64G 1/62
(11) 3 057 299 (11) 3 057 651 (87) WO 2015/057522	(51) H04M 3/42 (51) A61N 1/05	(11) 3 100 061 (87) WO 2015/116723	(51) G01R 31/52	(11) 3 118 761 (87) WO 2015/137645	(51) G06F 21/32
(11) 3 057 933 (87) WO 2015/055843	(51) C07C 67/54	(11) 3 100 186 (87) WO 2015/116805	(51) G16H 20/00	(11) 3 119 342 (87) WO 2015/142943	(51) A61B 34/30
(11) 3 060 409 (87) WO 2015/059074	(51) B41M 5/382	(11) 3 102 277 (87) WO 2015/123682	(51) A61M 25/00	(11) 3 119 394 (87) WO 2015/143240	(51) A61K 31/4168
(11) 3 062 202 (11) 3 064 347	(51) G06F 3/044 (51) B32B 5/02	(11) 3 102 382 (87) WO 2015/117922	(51) B29C 49/06	(11) 3 119 413 (87) WO 2015/140790	(51) A61K 38/03
(11) 3 066 996 (11) 3 067 548	(51) A61B 17/16 (51) F02M 35/022	(11) 3 102 555 (87) WO 2015/120136	(51) C07C 15/28	(11) 3 119 443 (87) WO 2015/140565	(51) A61L 15/22
(11) 3 068 161 (87) WO 2015/068602	(51) H04L 1/16	(11) 3 103 135 (87) WO 2015/113641	(51) H01L 21/67	(11) 3 120 947 (87) WO 2015/141704	(51) B21C 47/34
(11) 3 069 647 (11) 3 070 343	(51) A47L 13/16 (51) F16B 5/02	(11) 3 103 442 (11) 3 104 077	(51) A61K 9/16 (51) F23M 5/04	(11) 3 121 873 (87) WO 2015/141570	(51) H01M 2/34
(11) 3 071 713 (87) WO 2015/076919	(51) C12Q 1/6844	(11) 3 104 236 (87) WO 2015/136966	(51) G05B 19/042	(11) 3 122 165 (87) WO 2015/140995	(51) H05K 13/02
(11) 3 074 021 (87) WO 2015/079016	(51) A61K 31/7048	(11) 3 106 006 (87) WO 2015/117942	(51) H05H 1/48	(11) 3 123 118 (87) WO 2015/147993	(51) G01D 11/24
(11) 3 077 489 (87) WO 2015/083843	(51) C11B 1/02	(11) 3 107 130 (11) 3 107 628 (87) WO 2015/126878	(51) H01L 51/52 (51) A62B 35/00	(11) 3 123 786 (87) WO 2016/003424	(51) H04W 48/16
(11) 3 078 375 (87) WO 2015/053336	(51) A61K 31/4172	(11) 3 107 931 (87) WO 2015/124620	(51) C07K 14/415	(11) 3 123 983 (87) WO 2015/145596	(51) A61F 2/915
(11) 3 081 879 (11) 3 082 806 (87) WO 2015/091900	(51) F25B 9/00 (51) A01N 43/80	(11) 3 108 105 (87) WO 2015/126450	(51) F01D 5/14	(11) 3 124 092 (11) 3 124 106 (87) WO 2015/147511	(51) B01D 35/30 (51) B01D 69/08
(11) 3 083 742 (87) WO 2015/090807	(51) C08G 18/67	(11) 3 108 271 (87) WO 2015/126978	(51) G01V 3/08	(11) 3 124 772 (87) WO 2015/147554	(51) F02D 13/02
(11) 3 086 817 (87) WO 2015/097687	(51) A61L 24/00	(11) 3 108 369 (87) WO 2015/126962	(51) G06F 16/21	(11) 3 126 681 (87) WO 2015/150361	(51) F16B 5/02
(11) 3 087 414 (87) WO 2015/097448	(51) G01T 1/24	(11) 3 108 507 (87) WO 2015/126575	(51) H01L 29/78	(11) 3 126 872 (87) WO 2015/150954	(51) G01S 7/52
(11) 3 088 157 (11) 3 090 090 (87) WO 2015/101872	(51) B29C 48/08 (51) D06F 39/08	(11) 3 108 748 (87) WO 2016/148344	(51) A01K 63/06	(11) 3 127 309 (87) WO 2015/153489	(51) H04W 12/02
(11) 3 090 480 (87) WO 2015/103202	(51) H02M 1/14	(11) 3 110 490 (87) WO 2015/088793	(51) A61M 25/10	(11) 3 128 162 (11) 3 128 732	(51) F02F 1/20 (51) H04N 1/00
(11) 3 091 990 (87) WO 2015/105999	(51) A61K 35/17	(11) 3 110 904 (87) WO 2015/128320	(51) C09K 8/035	(11) 3 129 014 (87) WO 2015/155453	(51) A61K 31/16
(11) 3 093 834 (11) 3 094 265 (87) WO 2015/108643	(51) G09F 9/33 (51) A61B 17/06	(11) 3 111 642 (87) WO 2015/135473	(51) H04N 19/105	(11) 3 130 112 (87) WO 2015/154133	(51) H04L 29/06
(11) 3 094 722 (87) WO 2015/106796	(51) C12N 9/02	(11) 3 112 056 (87) WO 2015/151840	(51) B22F 3/105	(11) 3 130 967 (11) 3 130 974	(51) G04G 13/02 (51) G05B 19/4099
(11) 3 096 745 (87) WO 2015/111862	(51) A61K 9/70	(11) 3 113 748 (87) WO 2015/180737	(51) A61K 8/06	(11) 3 131 093 (87) WO 2015/156011	(51) G10L 15/22
(11) 3 097 079 (87) WO 2015/112014	(51) C07D 261/20	(11) 3 113 759 (87) WO 2015/134606	(51) A61K 9/00	(11) 3 131 536 (87) WO 2015/159305	(51) A61K 9/70
(11) 3 097 634 (87) WO 2015/110716	(51) H02K 13/02	(11) 3 115 127 (11) 3 115 255	(51) B22D 25/00 (51) B60Q 1/00	(11) 3 133 523 (11) 3 133 617	(51) G06Q 20/40 (51) H01F 38/14
		(11) 3 116 150 (87) WO 2015/133737	(51) H04L 5/00	(11) 3 134 302 (87) WO 2015/161958	(51) B60T 8/34
		(11) 3 117 608 (87) WO 2015/135509	(51) H04N 19/426	(11) 3 136 585 (11) 3 136 585	(51) H02P 8/18

(11) 3 138 515 (87) WO 2015/166735	(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) 3 171 851 (87) WO 2016/014090	(51) <i>A61K 8/03</i>	(11) 3 201 834 (87) WO 2016/054164	(51) <i>G06T 11/60</i>
(11) 3 139 481	(51) <i>H02M 1/36</i>	(11) 3 172 708 (87) WO 2016/012475	(51) <i>G06Q 20/04</i>	(11) 3 202 114 (87) WO 2016/053620	(51) <i>H04L 29/08</i>
(11) 3 141 439 (87) WO 2015/166735	(51) <i>B60S 1/02</i>	(11) 3 174 567 (87) WO 2016/015874	(51) <i>A61L 29/08</i>	(11) 3 203 076	(51) <i>F04B 45/047</i>
(11) 3 142 467	(51) <i>H01J 37/32</i>	(11) 3 176 495	(51) <i>B60Q 1/26</i>	(11) 3 204 735 (87) WO 2016/055252	(51) <i>G01F 23/284</i>
(11) 3 143 957	(51) <i>A61B 18/14</i>	(11) 3 176 934 (87) WO 2016/017517	(51) <i>H02M 7/12</i>	(11) 3 204 842 (87) WO 2016/027011	(51) <i>G06F 3/0488</i>
(11) 3 145 750 (87) WO 2015/176838	(51) <i>B60L 15/02</i>	(11) 3 181 399	(51) <i>B60P 3/077</i>	(11) 3 204 972 (87) WO 2016/055910	(51) <i>C01G 53/00</i>
(11) 3 147 669	(51) <i>G01N 35/00</i>	(11) 3 182 709	(51) <i>H04N 19/61</i>	(11) 3 205 274	(51) <i>A61B 17/072</i>
(11) 3 149 024 (87) WO 2015/183978	(51) <i>C07K 5/02</i>	(11) 3 183 252 (87) WO 2016/026974	(51) <i>C07D 487/04</i>	(11) 3 206 327	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 3 149 759 (87) WO 2015/183805	(51) <i>H01H 85/04</i>	(11) 3 183 342 (87) WO 2016/028956	(51) <i>C12N 9/48</i>	(11) 3 206 822 (87) WO 2016/058979	(51) <i>B23F 23/12</i>
(11) 3 153 892	(51) <i>G01W 1/02</i>	(11) 3 183 831 (87) WO 2016/028881	(51) <i>H04L 12/24</i>	(11) 3 207 374 (87) WO 2016/061592	(51) <i>G01N 33/68</i>
(11) 3 154 648 (87) WO 2015/191133	(51) <i>A63B 60/16</i>	(11) 3 184 192 (87) WO 2016/027871	(51) <i>B21H 1/12</i>	(11) 3 207 534 (87) WO 2016/059201	(51) <i>G07G 1/00</i>
(11) 3 155 655 (87) WO 2015/195080	(51) <i>H01L 21/285</i>	(11) 3 184 336	(51) <i>B60K 1/00</i>	(11) 3 207 761 (87) WO 2016/061402	(51) <i>H04W 84/18</i>
(11) 3 155 666 (87) WO 2015/195152	(51) <i>H01L 29/78</i>	(11) 3 186 299 (87) WO 2016/033441	(51) <i>C08G 75/00</i>	(11) 3 207 763 (87) WO 2016/058849	(51) <i>H05B 45/20</i>
(11) 3 155 829 (87) WO 2015/191995	(51) <i>H04L 12/24</i>	(11) 3 187 125	(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) 3 208 610	(51) <i>G01N 27/22</i>
(11) 3 157 519 (87) WO 2015/195896	(51) <i>C07D 493/04</i>	(11) 3 187 543 (87) WO 2016/010407	(51) <i>C08L 73/00</i>	(11) 3 209 532 (87) WO 2016/062936	(51) <i>B60W 50/10</i>
(11) 3 158 066 (87) WO 2015/200378	(51) <i>C12Q 1/6869</i>	(11) 3 188 564 (87) WO 2016/032302	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 3 210 672	(51) <i>B05B 11/00</i>
(11) 3 159 060 (87) WO 2015/193959	(51) <i>B02C 15/04</i>	(11) 3 190 424	(51) <i>G01R 31/3185</i>	(11) 3 211 163	(51) <i>E05D 15/06</i>
(11) 3 159 682 (87) WO 2015/194599	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 3 190 690 (87) WO 2016/033753	(51) <i>H02K 13/10</i>	(11) 3 211 886 (87) WO 2016/063746	(51) <i>G11B 20/10</i>
(11) 3 160 455 (87) WO 2015/198071	(51) <i>A61K 31/05</i>	(11) 3 190 893 (87) WO 2016/040785	(51) <i>A01N 59/00</i>	(11) 3 212 260 (87) WO 2016/067146	(51) <i>A61M 16/00</i>
(11) 3 161 446 (87) WO 2015/198079	(51) <i>G01M 3/32</i>	(11) 3 191 862 (87) WO 2016/038048	(51) <i>G01R 33/48</i>	(11) 3 214 629 (87) WO 2016/067746	(51) <i>H01G 4/40</i>
(11) 3 162 991	(51) <i>E05B 63/18</i>	(11) 3 192 557 (87) WO 2016/039333	(51) <i>A61M 37/00</i>	(11) 3 216 492	(51) <i>A61N 5/06</i>
(11) 3 163 428	(51) <i>G06F 3/0488</i>	(11) 3 192 563	(51) <i>A61N 5/10</i>	(11) 3 216 560	(51) <i>B23Q 11/08</i>
(11) 3 163 638	(51) <i>H01L 33/54</i>	(11) 3 192 735 (87) WO 2016/041882	(51) <i>F01L 13/06</i>	(11) 3 216 786 (87) WO 2016/070816	(51) <i>C07D 403/04</i>
(11) 3 164 645 (87) WO 2016/001649	(51) <i>F24S 10/50</i>	(11) 3 196 796	(51) <i>G06F 21/53</i>	(11) 3 217 191	(51) <i>G01S 17/46</i>
(11) 3 164 898 (87) WO 2016/001283	(51) <i>H01L 51/54</i>	(11) 3 198 082 (87) WO 2016/046090	(51) <i>E02B 3/02</i>	(11) 3 217 389 (87) WO 2016/070502	(51) <i>G09G 5/02</i>
(11) 3 165 656 (87) WO 2016/002950	(51) <i>D04H 3/007</i>	(11) 3 198 993 (87) WO 2016/046641	(51) <i>H05B 45/10</i>	(11) 3 217 504	(51) <i>H02J 1/10</i>
(11) 3 167 308 (87) WO 2016/005444	(51) <i>G01S 15/93</i>	(11) 3 199 243	(51) <i>B05B 1/30</i>	(11) 3 217 698 (87) WO 2016/072021	(51) <i>H04W 28/16</i>
(11) 3 168 059	(51) <i>B60B 1/00</i>	(11) 3 200 278 (87) WO 2016/047005	(51) <i>H05K 1/02</i>	(11) 3 217 866 (87) WO 2016/077145	(51) <i>A61B 5/04</i>
(11) 3 169 371 (87) WO 2015/187103	(51) <i>A61L 15/28</i>	(11) 3 200 598 (87) WO 2016/051412	(51) <i>A61K 33/00</i>	(11) 3 218 150 (87) WO 2016/074708	(51) <i>B25J 9/16</i>
(11) 3 169 709 (87) WO 2016/010924	(51) <i>C07K 16/40</i>	(11) 3 201 719 (87) WO 2016/054377	(51) <i>G06F 1/3231</i>	(11) 3 218 639 (87) WO 2016/075399	(51) <i>F17C 5/06</i>
(11) 3 171 492 (87) WO 2016/009531	(51) <i>H02K 9/04</i>			(11) 3 218 825 (87) WO 2016/076604	(51) <i>G06F 21/60</i>

(11) 3 219 537 (87) WO 2016/076174	(51) B60N 2/58	(11) 3 240 366 (87) WO 2016/103588	(51) H05B 6/72	(11) 3 257 286 (87) WO 2016/130051	(51) H04W 12/128
(11) 3 219 938	(51) F01D 25/24	(11) 3 241 314 (87) WO 2016/109104	(51) H04L 12/26	(11) 3 258 848 (87) WO 2016/133841	(51) A61B 5/145
(11) 3 219 957	(51) F02C 6/12	(11) 3 241 418 (87) WO 2016/109653	(51) H05K 7/20	(11) 3 258 943 (87) WO 2016/132366	(51) A61K 35/17
(11) 3 220 072	(51) F24F 13/08	(11) 3 242 273	(51) G06T 15/00	(11) 3 259 077 (87) WO 2016/134298	(51) B05B 15/65
(11) 3 220 691 (87) WO 2016/074515	(51) H04W 24/02	(11) 3 242 777 (87) WO 2016/112180	(51) B26B 21/40	(11) 3 259 655 (87) WO 2016/134299	(51) G06F 3/01
(11) 3 221 419 (87) WO 2016/081458	(51) C09K 8/60	(11) 3 244 401	(51) G10K 11/178	(11) 3 259 913 (87) WO 2016/132147	(51) G06T 5/00
(11) 3 223 134	(51) G06F 3/12	(11) 3 244 872 (87) WO 2017/003856	(51) A61K 8/27	(11) 3 260 161 (87) WO 2016/133139	(51) A61M 39/10
(11) 3 224 018 (87) WO 2016/085326	(51) B29C 51/32	(11) 3 245 030 (87) WO 2016/113119	(51) B26B 19/44	(11) 3 260 195 (87) WO 2016/117523	(51) B01J 20/26
(11) 3 224 215 (87) WO 2016/086079	(51) C03C 17/30	(11) 3 245 462 (87) WO 2017/119614	(51) F25D 27/00	(11) 3 260 494 (87) WO 2017/152678	(51) C08L 67/02
(11) 3 225 027 (87) WO 2016/083730	(51) H04N 19/15	(11) 3 247 315 (87) WO 2016/118608	(51) A61F 2/44	(11) 3 260 740	(51) F16H 59/10
(11) 3 225 630 (87) WO 2016/084912	(51) C07K 14/47	(11) 3 247 394 (87) WO 2016/117883	(51) A61K 39/395	(11) 3 260 743 (87) WO 2016/158211	(51) F16J 15/3244
(11) 3 225 661 (87) WO 2016/085145	(51) C08L 75/04	(11) 3 248 818 (87) WO 2016/115933	(51) B60G 3/20	(11) 3 261 148 (87) WO 2016/119378	(51) H01L 51/52
(11) 3 226 013	(51) G01R 19/10	(11) 3 248 929 (87) WO 2016/138864	(51) B66C 23/70	(11) 3 261 387	(51) H04W 48/20
(11) 3 226 399	(51) H02M 5/458	(11) 3 249 218	(51) F03D 13/00	(11) 3 262 627 (87) WO 2016/135110	(51) G09F 9/33
(11) 3 226 651	(51) H05B 6/06	(11) 3 249 516	(51) G06F 3/12	(11) 3 262 772 (87) WO 2016/137365	(51) H04B 17/391
(11) 3 230 139 (87) WO 2016/091986	(51) B60T 17/02	(11) 3 249 950	(51) H04R 5/033	(11) 3 263 636 (87) WO 2016/136881	(51) B29C 48/00
(11) 3 230 744 (87) WO 2016/094813	(51) G01N 33/574	(11) 3 250 036 (87) WO 2016/094570	(51) C07D 405/14	(11) 3 265 140 (87) WO 2016/141069	(51) A61K 9/00
(11) 3 230 826 (87) WO 2016/090630	(51) G06F 1/16	(11) 3 250 435 (87) WO 2016/118996	(51) B61C 15/10	(11) 3 266 116 (87) WO 2016/139466	(51) H04B 7/024
(11) 3 231 078 (87) WO 2016/091234	(51) H02M 7/06	(11) 3 250 584 (87) WO 2016/120596	(51) C07K 14/195	(11) 3 266 683	(51) B62D 21/18
(11) 3 231 526 (87) WO 2016/093147	(51) B21D 19/08	(11) 3 251 478 (87) WO 2016/120343	(51) H05K 7/20	(11) 3 268 176 (87) WO 2016/145369	(51) B27B 5/18
(11) 3 231 605 (87) WO 2016/093302	(51) B32B 25/08	(11) 3 252 443	(51) G01G 21/07	(11) 3 268 188 (87) WO 2016/145199	(51) B27G 19/02
(11) 3 234 271 (87) WO 2016/095906	(51) E04B 1/98	(11) 3 253 377 (87) WO 2016/124960	(51) A61K 9/28	(11) 3 268 230 (87) WO 2017/011005	(51) B41J 29/393
(11) 3 234 628 (87) WO 2016/096029	(51) G01S 5/02	(11) 3 253 456 (87) WO 2016/124501	(51) A61Q 19/00	(11) 3 268 348 (87) WO 2016/142228	(51) C07C 229/16
(11) 3 234 714 (87) WO 2016/095965	(51) G05D 1/02	(11) 3 253 636 (87) WO 2016/126496	(51) B60L 13/04	(11) 3 268 371 (87) WO 2016/142506	(51) C07D 489/09
(11) 3 235 028 (87) WO 2016/095177	(51) H01M 4/58	(11) 3 254 149 (87) WO 2016/124782	(51) G02B 26/10	(11) 3 268 590 (87) WO 2016/142406	(51) F01P 7/16
(11) 3 235 753	(51) B65D 35/44	(11) 3 254 283 (87) WO 2016/160638	(51) G11B 27/034	(11) 3 268 711 (87) WO 2016/145015	(51) G01K 1/14
(11) 3 236 595 (87) WO 2016/129448	(51) H04B 7/10	(11) 3 255 948	(51) H04W 72/04	(11) 3 268 748 (87) WO 2016/146481	(51) G01Q 60/22
(11) 3 237 581 (87) WO 2016/102248	(51) C10G 65/00	(11) 3 255 996 (87) WO 2016/128449	(51) A22C 25/16	(11) 3 268 758 (87) WO 2016/149130	(51) G01R 27/26
(11) 3 237 859 (87) WO 2016/106411	(51) G01J 5/00	(11) 3 256 352 (87) WO 2016/130852	(51) B60S 5/00		
(11) 3 238 635 (87) WO 2016/104034	(51) A61B 8/14	(11) 3 257 027 (87) WO 2016/128648	(51) G07C 5/00		

(11) 3 268 812 (87) WO 2016/143912	(51) G03G 21/18	(11) 3 281 594	(51) A61B 18/02	(11) 3 309 878	(51) H01M 4/587
(11) 3 268 819 (87) WO 2016/144591	(51) G05B 15/02	(11) 3 282 314 (87) WO 2016/163124	(51) G03B 21/16	(11) 3 310 150 (87) WO 2016/201482	(51) A01D 41/12
(11) 3 269 613	(51) B61D 19/02	(11) 3 282 497	(51) H01L 51/52	(11) 3 311 014 (87) WO 2016/202974	(51) F01P 5/02
(11) 3 270 322	(51) G06F 21/62	(11) 3 282 662	(51) H04L 27/26	(11) 3 311 629 (87) WO 2016/208964	(51) H04W 76/14
(11) 3 270 412	(51) H01L 23/64	(11) 3 287 592	(51) E21B 37/10	(11) 3 311 652	(51) A01F 12/26
(11) 3 271 085 (87) WO 2016/146564	(51) B08B 9/093	(11) 3 290 608	(51) E04B 2/18	(11) 3 312 151 (87) WO 2016/204113	(51) C04B 35/10
(11) 3 271 123 (87) WO 2016/149301	(51) C22C 29/08	(11) 3 291 282	(51) H01J 49/42	(11) 3 312 514	(51) F24C 15/32
(11) 3 271 352 (87) WO 2016/149401	(51) C07D 403/14	(11) 3 291 558 (87) WO 2016/173277	(51) H04N 19/23	(11) 3 291 958 (87) WO 2016/177512	(51) F28D 21/00
(11) 3 272 014 (87) WO 2016/146805	(51) H03K 17/94	(11) 3 292 952	(51) B29C 45/76	(11) 3 292 952	(51) B23Q 17/22
(11) 3 272 505 (87) WO 2017/208362	(51) B29C 64/264	(11) 3 295 006 (87) WO 2016/183409	(51) F02D 41/30	(11) 3 295 006	(51) F02D 41/30
(11) 3 273 164	(51) F24C 15/02	(11) 3 296 240	(51) B65H 9/14	(11) 3 296 240	(51) B65H 9/14
(11) 3 273 190 (87) WO 2016/146874	(51) F25C 5/00	(11) 3 297 105	(51) H01S 5/042	(11) 3 297 105	(51) H01S 5/042
(11) 3 273 543	(51) H01R 9/26	(11) 3 297 273 (87) WO 2016/182124	(51) H04N 5/445	(11) 3 297 273	(51) H04N 5/445
(11) 3 273 799 (87) WO 2016/151257	(51) A23L 2/84	(11) 3 298 894 (87) WO 2016/186198	(51) A01N 25/04	(11) 3 298 894	(51) A01N 25/04
(11) 3 273 924 (87) WO 2016/153471	(51) G01R 33/34	(11) 3 300 083 (87) WO 2017/064930	(51) G21F 9/36	(11) 3 300 083	(51) G21F 9/36
(11) 3 274 225 (87) WO 2016/162178	(51) B60T 8/32	(11) 3 300 399 (87) WO 2017/000139	(51) H04W 4/10	(11) 3 300 399	(51) H04W 4/10
(11) 3 275 488 (87) WO 2016/158141	(51) A61M 5/32	(11) 3 300 835	(51) B24B 23/02	(11) 3 300 835	(51) B24B 23/02
(11) 3 275 754 (87) WO 2016/158236	(51) B60W 30/06	(11) 3 302 014	(51) H05K 7/14	(11) 3 302 014	(51) H05K 7/14
(11) 3 276 241 (87) WO 2016/151984	(51) E02F 9/12	(11) 3 303 357 (87) WO 2016/198170	(51) C07H 15/04	(11) 3 303 357	(51) C07H 15/04
(11) 3 276 322	(51) G01L 9/00	(11) 3 303 809 (87) WO 2016/193250	(51) F02F 7/00	(11) 3 303 809	(51) F02F 7/00
(11) 3 276 572 (87) WO 2016/157279	(51) G06Q 50/30	(11) 3 303 923 (87) WO 2016/193273	(51) F23G 7/06	(11) 3 303 923	(51) F23G 7/06
(11) 3 276 725 (87) WO 2016/152464	(51) H01M 8/04	(11) 3 304 534 (87) WO 2016/196736	(51) G09F 9/30	(11) 3 304 534	(51) G09F 9/30
(11) 3 277 260 (87) WO 2016/157192	(51) A61K 8/97	(11) 3 304 573 (87) WO 2016/191542	(51) H01J 37/065	(11) 3 304 573	(51) H01J 37/065
(11) 3 278 634 (87) WO 2016/156090	(51) H05B 47/10	(11) 3 304 953 (87) WO 2016/196327	(51) A43B 3/00	(11) 3 304 953	(51) A43B 3/00
(11) 3 278 995 (87) WO 2016/158913	(51) B41J 2/175	(11) 3 305 023 (87) WO 2016/189049	(51) H05B 45/37	(11) 3 305 023	(51) H05B 45/37
(11) 3 279 953	(51) H01L 33/58	(11) 3 305 802 (87) WO 2016/190660	(51) C07K 7/06	(11) 3 305 802	(51) C07K 7/06
(11) 3 280 595 (87) WO 2016/163105	(51) B41J 2/14	(11) 3 305 889 (87) WO 2016/194522	(51) C12N 5/00	(11) 3 305 889	(51) C12N 5/00
(11) 3 280 604 (87) WO 2016/162737	(51) B60K 6/543	(11) 3 306 125 (87) WO 2016/194866	(51) B21J 9/02	(11) 3 306 125	(51) B21J 9/02
(11) 3 281 295 (87) WO 2016/163945	(51) H04B 1/00	(11) 3 306 832	(51) H04B 7/26	(11) 3 306 832	(51) H04B 7/26
(11) 3 281 573 (87) WO 2016/163041	(51) A47K 10/48	(11) 3 307 164 (87) WO 2016/205378	(51) A61B 5/1486	(11) 3 307 164	(51) A61B 5/1486
		(11) 3 308 995	(51) B60L 5/20	(11) 3 308 995	(51) B60L 5/20

(11) 3 325 943 (87) WO 2017/015164	(51) <i>G01N 21/64</i>	(11) 3 337 090 (87) WO 2017/031225	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 3 350 191 (87) WO 2017/048956	(51) <i>C07F 9/6561</i>
(11) 3 326 026 (87) WO 2017/032206	(51) <i>G02F 1/01</i>	(11) 3 337 439 (87) WO 2017/032391	(51) <i>A61G 13/00</i>	(11) 3 351 472 (87) WO 2017/053297	(51) <i>B63H 23/24</i>
(11) 3 326 323 (87) WO 2017/015156	(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) 3 338 374 (87) WO 2017/030020	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 3 352 203 (87) WO 2017/045355	(51) <i>H01L 29/78</i>
(11) 3 327 065 (87) WO 2017/015763	(51) <i>C08G 79/00</i>	(11) 3 338 662 (87) WO 2017/033790	(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) 3 352 238 (87) WO 2017/050632	(51) <i>H01L 51/56</i>
(11) 3 327 208 (87) WO 2017/018915	(51) <i>E03C 1/08</i>	(11) 3 339 089 (87) WO 2017/064453	(51) <i>B60N 2/28</i>	(11) 3 352 584 (87) WO 2017/058100	(51) <i>A23L 33/13</i>
(11) 3 327 549 (87) WO 2017/016518	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 339 312 (87) WO 2017/064464	(51) <i>C07F 7/10</i>	(11) 3 353 027 (87) WO 2017/055462	(51) <i>B60T 13/66</i>
(11) 3 327 556 (87) WO 2017/019311	(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) 3 339 521 (87) WO 2017/034695	(51) <i>E03D 9/08</i>	(11) 3 353 389 (87) WO 2017/052461	(51) <i>F01L 1/18</i>
(11) 3 328 345 (87) WO 2017/016838	(51) <i>A61K 8/02</i>	(11) 3 339 803 (87) WO 2017/054875	(51) <i>G01C 15/00</i>	(11) 3 353 421 (87) WO 2017/052012	(51) <i>F03D 15/00</i>
(11) 3 328 533 (87) WO 2017/015763	(51) <i>B01J 8/02</i>	(11) 3 340 242 (87) WO 2017/050062	(51) <i>G10L 19/06</i>	(11) 3 353 760 (87) WO 2017/054875	(51) <i>F03D 15/00</i>
(11) 3 328 533 (87) WO 2017/016838	(51) <i>B01J 8/02</i>	(11) 3 340 457 (87) WO 2017/033790	(51) <i>H02P 27/08</i>	(11) 3 355 046 (87) WO 2017/050062	(51) <i>G01N 1/22</i>
(11) 3 329 141 (87) WO 2017/018915	(51) <i>F16D 63/00</i>	(11) 3 340 514 (87) WO 2017/064453	(51) <i>H04L 1/16</i>	(11) 3 355 506 (87) WO 2017/054964	(51) <i>G01N 1/22</i>
(11) 3 329 141 (87) WO 2017/015763	(51) <i>F16D 63/00</i>	(11) 3 340 678 (87) WO 2017/034464	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 355 760 (87) WO 2017/054875	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 3 329 657 (87) WO 2017/018915	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 340 758 (87) WO 2017/034464	(51) <i>H05K 13/00</i>	(11) 3 355 968 (87) WO 2017/055462	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 3 330 088 (87) WO 2017/016518	(51) <i>B41J 2/165</i>	(11) 3 341 490 (87) WO 2017/064453	(51) <i>C12P 23/00</i>	(11) 3 356 894 (87) WO 2017/054964	(51) <i>A61B 5/00</i>
(11) 3 330 125 (87) WO 2017/016518	(51) <i>B60N 2/70</i>	(11) 3 341 490 (87) WO 2017/036495	(51) <i>C12P 23/00</i>	(11) 3 356 894 (87) WO 2017/054964	(51) <i>A61M 5/28</i>
(11) 3 330 475 (87) WO 2017/016518	(51) <i>E06B 9/327</i>	(11) 3 341 597 (87) WO 2017/034464	(51) <i>F01N 3/035</i>	(11) 3 356 894 (87) WO 2017/054964	(51) <i>A61M 5/28</i>
(11) 3 330 532 (87) WO 2017/016518	(51) <i>F03D 7/04</i>	(11) 3 341 834 (87) WO 2017/064453	(51) <i>F01N 3/035</i>	(11) 3 356 894 (87) WO 2017/054964	(51) <i>G05B 19/042</i>
(11) 3 330 841 (87) WO 2017/016518	(51) <i>F03D 7/04</i>	(11) 3 341 834 (87) WO 2017/064453	(51) <i>G06F 9/30</i>	(11) 3 357 037 (87) WO 2017/058100	(51) <i>G05B 19/042</i>
(11) 3 330 841 (87) WO 2017/016518	(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) 3 343 000 (87) WO 2017/064453	(51) <i>G06F 9/30</i>	(11) 3 357 037 (87) WO 2017/058100	(51) <i>G06T 9/00</i>
(11) 3 330 956 (87) WO 2017/019775	(51) <i>G09G 3/3233</i>	(11) 3 343 000 (87) WO 2017/064453	(51) <i>F02B 61/04</i>	(11) 3 357 477 (87) WO 2017/057659	(51) <i>G06T 9/00</i>
(11) 3 331 384 (87) WO 2017/019775	(51) <i>A23N 15/04</i>	(11) 3 344 021 (87) WO 2018/091084	(51) <i>F02B 61/04</i>	(11) 3 357 477 (87) WO 2017/057659	(51) <i>A61J 3/00</i>
(11) 3 331 384 (87) WO 2017/019775	(51) <i>A23N 15/04</i>	(11) 3 344 021 (87) WO 2018/091084	(51) <i>H05K 1/02</i>	(11) 3 357 477 (87) WO 2017/057659	(51) <i>A61J 3/00</i>
(11) 3 331 664 (87) WO 2017/020891	(51) <i>B25B 5/06</i>	(11) 3 345 335 (87) WO 2018/091084	(51) <i>H04L 9/00</i>	(11) 3 358 314 (87) WO 2017/056694	(51) <i>G01F 1/684</i>
(11) 3 331 664 (87) WO 2017/020891	(51) <i>B25B 5/06</i>	(11) 3 345 381 (87) WO 2017/131773	(51) <i>H04N 1/00</i>	(11) 3 358 314 (87) WO 2017/056694	(51) <i>G01F 1/684</i>
(11) 3 331 865 (87) WO 2017/025727	(51) <i>C07D 401/04</i>	(11) 3 345 472 (87) WO 2017/131773	(51) <i>H04N 1/00</i>	(11) 3 358 624 (87) WO 2017/062081	(51) <i>H01L 27/146</i>
(11) 3 331 865 (87) WO 2017/025727	(51) <i>C07D 401/04</i>	(11) 3 345 472 (87) WO 2017/131773	(51) <i>A01D 41/12</i>	(11) 3 358 624 (87) WO 2017/062081	(51) <i>H01L 27/146</i>
(11) 3 332 156 (87) WO 2017/021366	(51) <i>F16H 59/72</i>	(11) 3 345 760 (87) WO 2017/038355	(51) <i>A01D 41/12</i>	(11) 3 358 907 (87) WO 2017/062081	(51) <i>H04W 76/15</i>
(11) 3 332 156 (87) WO 2017/021366	(51) <i>F16H 59/72</i>	(11) 3 345 760 (87) WO 2017/038355	(51) <i>B32B 27/32</i>	(11) 3 358 907 (87) WO 2017/062081	(51) <i>H04W 76/15</i>
(11) 3 333 350 (87) WO 2017/021366	(51) <i>E06B 1/60</i>	(11) 3 346 227 (87) WO 2017/044977	(51) <i>B32B 27/32</i>	(11) 3 358 993 (87) WO 2017/062081	(51) <i>A47G 9/10</i>
(11) 3 333 350 (87) WO 2017/021366	(51) <i>E06B 1/60</i>	(11) 3 346 227 (87) WO 2017/044977	(51) <i>F42B 39/26</i>	(11) 3 358 993 (87) WO 2017/062081	(51) <i>A47G 9/10</i>
(11) 3 333 405 (87) WO 2016/204947	(51) <i>F02M 21/02</i>	(11) 3 346 330 (87) WO 2017/038452	(51) <i>F42B 39/26</i>	(11) 3 360 120 (87) WO 2017/060256	(51) <i>G08G 1/0962</i>
(11) 3 333 405 (87) WO 2016/204947	(51) <i>F02M 21/02</i>	(11) 3 346 330 (87) WO 2017/038452	(51) <i>G03B 21/62</i>	(11) 3 360 120 (87) WO 2017/060256	(51) <i>G08G 1/0962</i>
(11) 3 333 914 (87) WO 2016/204947	(51) <i>H01L 51/00</i>	(11) 3 346 489 (87) WO 2017/038344	(51) <i>G03B 21/62</i>	(11) 3 361 046 (87) WO 2017/075792	(51) <i>F01C 1/22</i>
(11) 3 333 914 (87) WO 2016/204947	(51) <i>H01L 51/00</i>	(11) 3 346 489 (87) WO 2017/038344	(51) <i>H01L 21/76</i>	(11) 3 361 046 (87) WO 2017/075792	(51) <i>F01C 1/22</i>
(11) 3 334 401 (87) WO 2016/204947	(51) <i>A61K 8/34</i>	(11) 3 346 852 (87) WO 2017/044977	(51) <i>H01L 21/76</i>	(11) 3 361 200 (87) WO 2017/075792	(51) <i>F28D 5/00</i>
(11) 3 334 401 (87) WO 2016/204947	(51) <i>A61K 8/34</i>	(11) 3 346 852 (87) WO 2017/044977	(51) <i>A23N 12/04</i>	(11) 3 361 689 (87) WO 2017/075792	(51) <i>F28D 5/00</i>
(11) 3 334 947 (87) WO 2017/025240	(51) <i>F16B 41/00</i>	(11) 3 346 853 (87) WO 2017/044466	(51) <i>A23N 12/04</i>	(11) 3 361 689 (87) WO 2017/075792	(51) <i>H04L 29/06</i>
(11) 3 334 947 (87) WO 2017/025240	(51) <i>F16B 41/00</i>	(11) 3 346 853 (87) WO 2017/044466	(51) <i>A24B 15/167</i>	(11) 3 363 245 (87) WO 2017/065674	(51) <i>H04L 29/06</i>
(11) 3 335 079 (87) WO 2017/025949	(51) <i>H05K 3/06</i>	(11) 3 346 974 (87) WO 2017/041903	(51) <i>A24B 15/167</i>	(11) 3 363 245 (87) WO 2017/065674	(51) <i>H04W 64/00</i>
(11) 3 335 079 (87) WO 2017/025949	(51) <i>H05K 3/06</i>	(11) 3 346 974 (87) WO 2017/041903	(51) <i>A61K 8/33</i>	(11) 3 363 601 (87) WO 2017/090598	(51) <i>H04W 64/00</i>
(11) 3 335 285 (87) WO 2017/027825	(51) <i>H02G 1/02</i>	(11) 3 347 874 (87) WO 2017/042280	(51) <i>A61K 8/33</i>	(11) 3 363 601 (87) WO 2017/090598	(51) <i>B25J 9/00</i>
(11) 3 335 285 (87) WO 2017/027825	(51) <i>H02G 1/02</i>	(11) 3 347 874 (87) WO 2017/042280	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 3 364 569 (87) WO 2017/090598	(51) <i>B25J 9/00</i>
(11) 3 335 620 (87) WO 2017/026432	(51) <i>A61B 1/267</i>	(11) 3 348 492 (87) WO 2018/025917	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 3 364 569 (87) WO 2017/090598	(51) <i>H04B 10/291</i>
(11) 3 335 620 (87) WO 2017/026432	(51) <i>A61B 1/267</i>	(11) 3 348 492 (87) WO 2018/025917	(51) <i>B65D 75/62</i>	(11) 3 365 247 (87) WO 2017/069619	(51) <i>H04B 10/291</i>
(11) 3 335 774 (87) WO 2017/026432	(51) <i>A63F 13/86</i>	(11) 3 348 912 (87) WO 2017/041415	(51) <i>B65D 75/62</i>	(11) 3 365 247 (87) WO 2017/069619	(51) <i>B65D 85/32</i>
(11) 3 335 774 (87) WO 2017/026432	(51) <i>A63F 13/86</i>	(11) 3 348 912 (87) WO 2017/041415	(51) <i>F24C 15/20</i>	(11) 3 365 557 (87) WO 2017/070508	(51) <i>B65D 85/32</i>
(11) 3 336 009 (87) WO 2017/026432	(51) <i>B65D 83/08</i>	(11) 3 349 176 (87) WO 2017/041415	(51) <i>F24C 15/20</i>	(11) 3 365 557 (87) WO 2017/070508	(51) <i>F04B 43/12</i>
(11) 3 336 009 (87) WO 2017/026432	(51) <i>B65D 83/08</i>	(11) 3 349 176 (87) WO 2017/041415	(51) <i>G06T 7/55</i>	(11) 3 365 951 (87) WO 2017/068282	(51) <i>F04B 43/12</i>
(11) 3 336 183 (87) WO 2017/026432	(51) <i>C12N 9/26</i>	(11) 3 349 425 (87) WO 2017/041415	(51) <i>G06T 7/55</i>	(11) 3 365 951 (87) WO 2017/068282	(51) <i>H01S 3/10</i>
(11) 3 336 183 (87) WO 2017/026432	(51) <i>C12N 9/26</i>	(11) 3 349 425 (87) WO 2017/041415	(51) <i>H04N 1/00</i>	(11) 3 366 449 (87) WO 2017/068282	(51) <i>H01S 3/10</i>
(11) 3 336 767 (87) WO 2017/026432	(51) <i>G06K 15/00</i>	(11) 3 349 425 (87) WO 2017/041415	(51) <i>H04N 1/00</i>	(11) 3 366 449 (87) WO 2017/068282	(51) <i>B29C 45/80</i>
(11) 3 336 767 (87) WO 2017/026432	(51) <i>G06K 15/00</i>	(11) 3 349 425 (87) WO 2017/041415	(51) <i>H04N 1/00</i>	(11) 3 366 449 (87) WO 2017/068282	(51) <i>B29C 45/80</i>

(11) 3 366 556 (87) WO 2017/090616	(51) <i>B60Q 1/04</i>	(11) 3 380 252 (87) WO 2017/091450	(51) <i>B05B 15/25</i>	(11) 3 393 657 (87) WO 2017/112647	(51) <i>B01J 29/44</i>
(11) 3 366 998	(51) <i>F23R 3/00</i>	(11) 3 380 347 (87) WO 2017/089490	(51) <i>B60H 1/00</i>	(11) 3 394 213 (87) WO 2017/112377	(51) <i>C10G 45/62</i>
(11) 3 367 591 (87) WO 2017/090616	(51) <i>H04B 10/077</i>	(11) 3 380 948 (87) WO 2017/088040	(51) <i>G06F 17/18</i>	(11) 3 394 759 (87) WO 2017/112765	(51) <i>G06F 12/0895</i>
(11) 3 367 994 (87) WO 2017/071752	(51) <i>A61K 8/34</i>	(11) 3 381 829	(51) <i>B65D 25/24</i>	(11) 3 394 908 (87) WO 2017/109000	(51) <i>H01L 41/08</i>
(11) 3 368 294 (87) WO 2017/074383	(51) <i>B29C 65/08</i>	(11) 3 382 710	(51) <i>G11C 7/10</i>	(11) 3 395 434 (87) WO 2017/111140	(51) <i>B01D 71/56</i>
(11) 3 369 238 (87) WO 2017/075520	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 383 273 (87) WO 2017/093055	(51) <i>A61B 6/00</i>	(11) 3 395 780	(51) <i>C04B 35/584</i>
(11) 3 369 496	(51) <i>B22D 11/06</i>	(11) 3 383 376 (87) WO 2017/095995	(51) <i>A61K 31/26</i>	(11) 3 396 150	(51) <i>F02M 47/02</i>
(11) 3 370 052	(51) <i>G01M 1/04</i>	(11) 3 384 064 (87) WO 2017/093739	(51) <i>G23C 16/40</i>	(11) 3 397 769 (87) WO 2017/117309	(51) <i>C12N 15/74</i>
(11) 3 370 356	(51) <i>H04K 3/00</i>	(11) 3 385 077	(51) <i>B41F 15/08</i>	(11) 3 398 062 (87) WO 2017/116876	(51) <i>G06F 8/34</i>
(11) 3 371 915 (87) WO 2017/078584	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 3 386 114	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 3 398 334 (87) WO 2017/117591	(51) <i>H04N 21/2183</i>
(11) 3 371 953 (87) WO 2017/076859	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 386 511 (87) WO 2017/100726	(51) <i>C07D 403/12</i>	(11) 3 398 696	(51) <i>B21B 37/74</i>
(11) 3 372 158	(51) <i>A61B 5/20</i>	(11) 3 386 596 (87) WO 2017/098426	(51) <i>A61Q 19/00</i>	(11) 3 399 226 (87) WO 2017/116002	(51) <i>F21S 41/176</i>
(11) 3 372 458	(51) <i>B60R 25/021</i>	(11) 3 387 080 (87) WO 2017/096573	(51) <i>C09D 175/04</i>	(11) 3 399 747	(51) <i>H04N 19/119</i>
(11) 3 372 473	(51) <i>B61L 15/00</i>	(11) 3 387 168 (87) WO 2017/096457	(51) <i>C40B 40/06</i>	(11) 3 400 167 (87) WO 2017/118832	(51) <i>B64C 3/54</i>
(11) 3 372 641 (87) WO 2017/078103	(51) <i>C08L 23/22</i>	(11) 3 387 440 (87) WO 2017/097918	(51) <i>G01N 33/536</i>	(11) 3 401 209	(51) <i>B64C 1/36</i>
(11) 3 372 810	(51) <i>F02C 9/28</i>	(11) 3 387 628 (87) WO 2017/100641	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 402 162 (87) WO 2017/166149	(51) <i>G06F 9/445</i>
(11) 3 372 950 (87) WO 2017/075890	(51) <i>F42B 4/18</i>	(11) 3 387 715 (87) WO 2017/100114	(51) <i>H01R 13/453</i>	(11) 3 402 341 (87) WO 2017/121637	(51) <i>A23P 10/25</i>
(11) 3 373 118	(51) <i>G06F 3/03</i>	(11) 3 387 754 (87) WO 2017/096506	(51) <i>H04B 1/707</i>	(11) 3 402 359 (87) WO 2017/123909	(51) <i>A43B 13/02</i>
(11) 3 373 291	(51) <i>G10K 11/24</i>	(11) 3 387 882 (87) WO 2017/099905	(51) <i>H05B 33/14</i>	(11) 3 402 687 (87) WO 2017/121705	(51) <i>B60J 1/17</i>
(11) 3 373 392	(51) <i>H01Q 9/04</i>	(11) 3 388 606	(51) <i>E05C 3/14</i>	(11) 3 402 710 (87) WO 2018/040295	(51) <i>B61L 11/08</i>
(11) 3 373 395	(51) <i>H01R 13/405</i>	(11) 3 389 190	(51) <i>H04B 1/59</i>	(11) 3 403 150 (87) WO 2017/121671	(51) <i>G05B 19/4062</i>
(11) 3 373 432	(51) <i>H02M 3/156</i>	(11) 3 389 268 (87) WO 2017/120771	(51) <i>H04N 17/00</i>	(11) 3 403 493	(51) <i>A01K 29/00</i>
(11) 3 374 245 (87) WO 2017/140717	(51) <i>B61D 17/10</i>	(11) 3 390 521 (87) WO 2017/106522	(51) <i>C08L 9/02</i>	(11) 3 404 958 (87) WO 2017/193698	(51) <i>H04W 28/02</i>
(11) 3 375 006 (87) WO 2017/080672	(51) <i>H01J 37/34</i>	(11) 3 391 363 (87) WO 2017/103006	(51) <i>G09G 5/14</i>	(11) 3 405 034 (87) WO 2017/127794	(51) <i>C07D 213/79</i>
(11) 3 375 124 (87) WO 2017/083542	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 391 526 (87) WO 2017/103201	(51) <i>H02M 3/337</i>	(11) 3 406 728	(51) <i>C12P 19/04</i>
(11) 3 375 673	(51) <i>B60R 25/24</i>	(11) 3 391 848	(51) <i>A61B 34/20</i>	(11) 3 407 130	(51) <i>G03B 17/56</i>
(11) 3 376 008	(51) <i>F02D 41/18</i>	(11) 3 392 195 (87) WO 2017/104331	(51) <i>C01B 3/06</i>	(11) 3 407 329 (87) WO 2017/126250	(51) <i>G08G 1/16</i>
(11) 3 376 904 (87) WO 2017/087266	(51) <i>A47C 7/72</i>	(11) 3 392 520	(51) <i>F16F 3/087</i>	(11) 3 407 432	(51) <i>H01R 13/506</i>
(11) 3 377 482 (87) WO 2017/087608	(51) <i>C07D 401/14</i>	(11) 3 392 683 (87) WO 2017/104834	(51) <i>G02B 1/118</i>	(11) 3 408 435 (87) WO 2017/132378	(51) <i>D03D 13/00</i>
(11) 3 377 759 (87) WO 2017/085156	(51) <i>F03D 7/02</i>	(11) 3 393 449 (87) WO 2017/109147	(51) <i>A61K 8/81</i>	(11) 3 408 520 (87) WO 2017/129246	(51) <i>F02D 41/02</i>
(11) 3 378 936	(51) <i>C12N 9/42</i>				
(11) 3 378 983	(51) <i>D06F 37/26</i>				
(11) 3 379 193	(51) <i>F41A 33/06</i>				
(11) 3 379 575	(51) <i>H01L 27/146</i>				
(11) 3 379 668	(51) <i>H02G 7/20</i>				

(11) 3 408 521 (87) WO 2017/136300	(51) F04B 39/06	(11) 3 419 505 (87) WO 2017/145077	(51) A61B 5/00	(11) 3 430 289 (87) WO 2017/160219	(51) F16H 63/36
(11) 3 409 430 (87) WO 2017/159426	(51) B23P 19/04	(11) 3 419 744 (87) WO 2017/144181	(51) B01F 17/00	(11) 3 430 320 (87) WO 2017/158313	(51) F24F 11/00
(11) 3 409 557 (11) 3 410 772 (87) WO 2017/130970	(51) B61D 19/02	(11) 3 421 082 (11) 3 421 319 (87) WO 2017/145436	(51) A61N 1/372	(11) 3 430 375 (87) WO 2017/160263	(51) G01N 15/08
(11) 3 411 206 (87) WO 2017/136584	(51) H04W 28/06	(11) 3 422 447 (87) WO 2017/145436	(51) B61D 37/00	(11) 3 430 884 (11) 3 431 670 (87) WO 2017/162327	(51) A01D 78/10
(11) 3 411 349 (87) WO 2017/135832	(51) B29B 11/14	(11) 3 422 533 (11) 3 422 591 (87) WO 2017/148862	(51) H01M 8/02	(11) 3 432 257 (11) 3 432 678 (87) WO 2017/162327	(51) E02F 9/24
(11) 3 412 128 (11) 3 412 132 (11) 3 412 302 (11) 3 412 341 (11) 3 412 450 (87) WO 2017/135470	(51) C07C 51/363	(11) 3 423 576 (87) WO 2017/149218	(51) H02K 1/32	(11) 3 433 119 (87) WO 2018/033238	(51) G06T 5/00
(11) 3 413 239 (87) WO 2017/133532	(51) A01D 34/00	(11) 3 423 770 (87) WO 2017/148578	(51) H04B 7/0413	(11) 3 433 121 (87) WO 2017/162511	(51) H04W 76/15
(11) 3 413 314 (11) 3 414 418 (87) WO 2017/137025	(51) A01D 34/00	(11) 3 423 880 (87) WO 2017/155706	(51) C12N 9/12	(11) 3 433 224 (87) WO 2017/162752	(51) B60K 6/365
(11) 3 414 630 (87) WO 2017/137359	(51) A61K 38/00	(11) 3 423 900 (87) WO 2017/140720	(51) F28D 1/03	(11) 3 433 545 (87) WO 2017/162796	(51) B60K 15/067
(11) 3 415 129 (87) WO 2017/149683	(51) A61N 5/10	(11) 3 424 117 (87) WO 2017/153949	(51) G02B 6/44	(11) 3 433 684 (87) WO 2017/161405	(51) C07C 45/85
(11) 3 415 277 (11) 3 415 949 (11) 3 416 065 (87) WO 2017/197830	(51) B32B 27/22	(11) 3 426 164 (87) WO 2017/155982	(51) G03F 7/027	(11) 3 434 063 (87) WO 2017/164206	(51) F24S 50/20
(11) 3 416 330 (11) 3 416 584 (87) WO 2018/109512	(51) G06K 7/14	(11) 3 426 340 (87) WO 2017/156375	(51) H02G 3/08	(11) 3 434 318 (11) 3 434 455 (87) WO 2017/164206	(51) G05B 17/00
(11) 3 416 695 (87) WO 2017/140429	(51) H04N 21/472	(11) 3 426 401 (87) WO 2017/153227	(51) H02G 3/08	(11) 3 434 823 (87) WO 2017/164206	(51) G05G 1/10
(11) 3 416 959 (87) WO 2017/140771	(51) E21B 7/04	(11) 3 426 648 (87) WO 2017/153513	(51) A61B 17/04	(11) 3 434 913 (87) WO 2017/164371	(51) H04W 74/08
(11) 3 417 245 (87) WO 2017/140677	(51) G04B 37/04	(11) 3 426 656 (87) WO 2017/153919	(51) A61N 5/04	(11) 3 435 539 (87) WO 2017/163320	(51) A61N 1/04
(11) 3 417 592 (87) WO 2017/140993	(51) A61F 13/15	(11) 3 426 731 (87) WO 2017/153227	(51) B01L 3/00	(11) 3 435 760 (87) WO 2017/168375	(51) B29C 69/00
(11) 3 418 159 (11) 3 418 566 (11) 3 418 739 (87) WO 2017/155277	(51) B24C 9/00	(11) 3 426 915 (87) WO 2017/151152	(51) C07D 401/14	(11) 3 435 985 (87) WO 2017/172602	(51) D06M 11/74
(11) 3 419 111 (11) 3 419 222 (87) WO 2017/167017	(51) B24C 9/00	(11) 3 427 177 (87) WO 2017/153670	(51) C07D 401/14	(11) 3 436 435 (87) WO 2017/167950	(51) F15B 20/00
(11) 3 419 247 (87) WO 2017/140130	(51) G01S 17/02	(11) 3 427 177 (87) WO 2017/153670	(51) C07D 471/14	(11) 3 436 552 (87) WO 2017/168066	(51) F15B 20/00
	(51) G01S 17/02	(11) 3 428 518 (11) 3 428 788 (11) 3 429 278 (87) WO 2017/166131	(51) C07D 471/14	(11) 3 436 685 (87) WO 2017/168075	(51) F02P 9/30
	(51) G06F 16/2453	(11) 3 428 518 (11) 3 428 788 (11) 3 429 305 (87) WO 2017/166203	(51) C09D 5/00	(11) 3 436 693 (87) WO 2017/167343	(51) H02P 9/30
	(51) H04L 5/00	(11) 3 426 915 (87) WO 2017/156536	(51) C09D 5/00	(11) 3 436 789 (87) WO 2017/167574	(51) A01K 11/00
	(51) H04L 5/00	(11) 3 426 932 (87) WO 2017/151152	(51) F03D 3/06	(11) 3 437 014 (87) WO 2017/167708	(51) A61K 9/16
	(51) A61B 50/33	(11) 3 426 932 (87) WO 2017/151152	(51) F16B 2/08	(11) 3 437 657 (11) 3 437 850 (87) WO 2017/170985	(51) A61K 39/395
	(51) A61L 27/34	(11) 3 427 177 (87) WO 2017/153670	(51) F16B 2/08	(11) 3 437 900 (87) WO 2017/171229	(51) B29C 69/00
	(51) C07D 401/14	(11) 3 427 177 (87) WO 2017/153670	(51) G06F 21/57		(51) D06M 11/74
	(51) G01D 5/22	(11) 3 428 518 (11) 3 428 788 (11) 3 429 278 (87) WO 2017/166131	(51) F21V 7/00		(51) F15B 20/00
	(51) H04L 29/06	(11) 3 429 278 (87) WO 2017/166131	(51) G06F 3/12		(51) F02N 11/04
	(51) B62D 13/06	(11) 3 429 305 (87) WO 2017/166203	(51) H04W 48/20		(51) F03D 7/04
	(51) F04B 35/04	(11) 3 429 484 (87) WO 2017/157767	(51) H04W 76/14		(51) F15B 20/00
	(51) G01N 33/50	(11) 3 429 529 (87) WO 2017/161279	(51) A61B 17/15		(51) F02P 9/30
	(51) H01Q 3/44	(11) 3 429 656 (87) WO 2017/157701	(51) A61F 13/15		(51) A01K 11/00
	(51) H04L 12/28	(11) 3 429 910 (87) WO 2017/161308	(51) A61M 1/06		(51) A61K 9/16
	(51) H04N 21/231		(51) B62M 7/02		(51) C07D 209/14

(11) 3 437 945 (87) WO 2017/168692	(51) B60T 8/1755	(11) 3 460 781 (87) WO 2018/010442	(51) G09B 9/08	(11) 3 476 674 (87) WO 2018/003782	(51) B60S 1/34
(11) 3 438 276 (87) WO 2017/168743	(51) C12Q 1/04	(11) 3 461 098 (87) WO 2019/011944	(51) H04L 29/06	(11) 3 476 854 (87) WO 2017/220028	(51) C07F 9/6574
(11) 3 438 309 (87) WO 2017/169329	(51) C22C 38/58	(11) 3 461 307 (87) WO 2019/011944	(51) H04N 19/64	(11) 3 476 924 (87) WO 2018/025551	(51) C10M 171/00
(11) 3 438 455 (87) WO 2017/173822	(51) F04B 43/14	(11) 3 461 588 (87) WO 2017/211916	(51) B25B 21/00	(11) 3 477 940 (87) WO 2018/002338	(51) H04N 7/14
(11) 3 439 427 (87) WO 2017/173822	(51) F04B 43/14	(11) 3 461 614 (87) WO 2017/211916	(51) B29C 48/50	(11) 3 477 975 (87) WO 2018/002338	(51) H04W 8/12
(11) 3 440 664 (87) WO 2017/173822	(51) G09G 3/3258	(11) 3 462 560 (87) WO 2017/211916	(51) H02J 3/14	(11) 3 478 309 (87) WO 2018/002338	(51) A61K 36/28
(11) 3 441 704 (87) WO 2017/178223	(51) F25D 23/02	(11) 3 462 580 (87) WO 2017/211916	(51) H02K 5/08	(11) 3 478 309 (87) WO 2018/002338	(51) A61K 36/28
(11) 3 443 303 (87) WO 2017/178223	(51) G01B 11/00	(11) 3 462 674 (87) WO 2017/211916	(51) H04L 12/24	(11) 3 479 523 (87) WO 2018/006042	(51) H04L 12/18
(11) 3 443 876 (87) WO 2018/006608	(51) A47J 19/02	(11) 3 462 701 (87) WO 2017/211916	(51) H04L 29/06	(11) 3 480 022 (87) WO 2018/033059	(51) B41J 2/175
(11) 3 443 880 (87) WO 2018/006608	(51) A47J 19/02	(11) 3 463 293 (87) WO 2017/211916	(51) A61K 9/08	(11) 3 480 022 (87) WO 2018/033059	(51) B41J 2/175
(11) 3 443 880 (87) WO 2018/006608	(51) A47L 9/14	(11) 3 464 059 (87) WO 2017/207666	(51) B64B 1/08	(11) 3 480 875 (87) WO 2018/033059	(51) H01M 4/58
(11) 3 444 192 (87) WO 2017/203344	(51) B64G 1/58	(11) 3 464 131 (87) WO 2017/203344	(51) B65G 45/02	(11) 3 480 913 (87) WO 2018/009950	(51) H02J 3/00
(11) 3 444 668 (87) WO 2017/212252	(51) G03B 21/20	(11) 3 465 386 (87) WO 2017/212252	(51) G06F 3/01	(11) 3 481 720 (87) WO 2017/220507	(51) B64C 39/02
(11) 3 444 767 (87) WO 2017/211847	(51) G06Q 30/02	(11) 3 465 748 (87) WO 2017/211847	(51) H01L 23/29	(11) 3 481 769 (87) WO 2018/009867	(51) C01B 33/44
(11) 3 444 768 (87) WO 2017/211847	(51) G06K 7/10	(11) 3 465 778 (87) WO 2017/213623	(51) H01L 23/29	(11) 3 481 846 (87) WO 2018/009867	(51) C07J 9/00
(11) 3 447 097 (87) WO 2017/213623	(51) C09D 11/101	(11) 3 466 258 (87) WO 2017/213623	(51) B32B 43/00	(11) 3 482 040 (87) WO 2018/009829	(51) E21B 41/00
(11) 3 447 607 (87) WO 2017/183780	(51) G06F 1/3225	(11) 3 466 399 (87) WO 2017/203846	(51) A01M 7/00	(11) 3 482 040 (87) WO 2018/009829	(51) E21B 41/00
(11) 3 447 932 (87) WO 2017/183780	(51) H04B 7/0452	(11) 3 466 399 (87) WO 2017/203846	(51) A01M 7/00	(11) 3 482 620 (87) WO 2018/030640	(51) A01D 25/00
(11) 3 448 048 (87) WO 2017/183780	(51) H04B 7/0452	(11) 3 467 186 (87) WO 2017/211847	(51) A61K 8/19	(11) 3 483 324 (87) WO 2018/030640	(51) D06F 33/32
(11) 3 448 048 (87) WO 2017/183780	(51) H04N 21/44	(11) 3 467 237 (87) WO 2017/211847	(51) D06F 58/20	(11) 3 483 347 (87) WO 2018/030640	(51) D06F 33/32
(11) 3 449 718 (87) WO 2017/211847	(51) A01F 15/08	(11) 3 467 500 (87) WO 2017/211847	(51) D06F 58/20	(11) 3 483 347 (87) WO 2018/030640	(51) E02F 3/88
(11) 3 450 314 (87) WO 2017/211847	(51) B64D 11/00	(11) 3 467 500 (87) WO 2017/211847	(51) E05B 15/02	(11) 3 483 458 (87) WO 2018/037925	(51) E02F 3/88
(11) 3 450 578 (87) WO 2017/206584	(51) C22B 1/00	(11) 3 468 357 (87) WO 2017/216701	(51) G01N 33/53	(11) 3 483 474 (87) WO 2018/008756	(51) F15B 11/044
(11) 3 451 728 (87) WO 2017/206584	(51) H04W 16/10	(11) 3 468 357 (87) WO 2017/216701	(51) G01N 33/53	(11) 3 483 474 (87) WO 2018/008756	(51) F15B 11/044
(11) 3 454 385 (87) WO 2018/003333	(51) H01L 33/48	(11) 3 468 526 (87) WO 2017/214455	(51) A01K 93/00	(11) 3 483 474 (87) WO 2018/008756	(51) F16H 3/091
(11) 3 454 405 (87) WO 2018/003333	(51) H01L 33/48	(11) 3 468 526 (87) WO 2017/214455	(51) A01K 93/00	(11) 3 484 116 (87) WO 2018/057268	(51) F16H 3/091
(11) 3 454 405 (87) WO 2018/003333	(51) H01M 10/0562	(11) 3 469 847 (87) WO 2018/001471	(51) A61K 8/37	(11) 3 484 116 (87) WO 2018/057268	(51) H04L 29/06
(11) 3 456 412 (87) WO 2018/131196	(51) H01M 10/0562	(11) 3 469 847 (87) WO 2018/001471	(51) A61K 8/37	(11) 3 485 392 (87) WO 2018/209839	(51) H04L 29/06
(11) 3 456 513 (87) WO 2017/198612	(51) B01J 29/70	(11) 3 469 966 (87) WO 2017/217406	(51) H04W 74/08	(11) 3 485 392 (87) WO 2018/057268	(51) G06K 9/00
(11) 3 456 513 (87) WO 2017/198612	(51) B29C 64/245	(11) 3 470 586 (87) WO 2017/217406	(51) H04W 74/08	(11) 3 485 768 (87) WO 2018/012226	(51) A47J 43/04
(11) 3 457 068 (87) WO 2017/201255	(51) F28F 7/02	(11) 3 470 842 (87) WO 2017/217406	(51) A47J 37/07	(11) 3 485 768 (87) WO 2018/209839	(51) A47J 43/04
(11) 3 458 030 (87) WO 2017/201255	(51) A61K 9/00	(11) 3 470 842 (87) WO 2017/217406	(51) F16K 1/34	(11) 3 485 865 (87) WO 2018/012226	(51) A61H 15/00
(11) 3 458 399 (87) WO 2017/198612	(51) A61K 9/00	(11) 3 470 917 (87) WO 2017/212600	(51) G01N 33/543	(11) 3 485 865 (87) WO 2018/012226	(51) A61H 15/00
(11) 3 458 399 (87) WO 2017/198612	(51) B66B 7/12	(11) 3 470 917 (87) WO 2017/212600	(51) G01N 33/543	(11) 3 486 100 (87) WO 2018/012098	(51) B60H 1/24
(11) 3 458 976 (87) WO 2017/200581	(51) G06F 16/955	(11) 3 471 450 (87) WO 2017/212600	(51) G03B 17/02	(11) 3 486 100 (87) WO 2018/012098	(51) B60H 1/24
(11) 3 458 976 (87) WO 2017/200581	(51) G06F 16/955	(11) 3 473 101 (87) WO 2017/220053	(51) H04W 24/02	(11) 3 486 184 (87) WO 2018/012264	(51) B65C 9/22
(11) 3 459 453 (87) WO 2017/199305	(51) A61B 5/11	(11) 3 473 101 (87) WO 2017/220053	(51) H04W 24/02	(11) 3 486 502 (87) WO 2018/012264	(51) F15B 20/00
(11) 3 459 453 (87) WO 2017/199305	(51) A61B 5/11	(11) 3 474 788 (87) WO 2017/223442	(51) A01N 43/80	(11) 3 486 599 (87) WO 2018/011444	(51) F41H 13/00
(11) 3 459 817 (87) WO 2019/003924	(51) A61B 5/11	(11) 3 474 788 (87) WO 2017/223442	(51) A01N 43/80	(11) 3 486 724 (87) WO 2018/010605	(51) F41H 13/00
(11) 3 459 817 (87) WO 2019/003924	(51) B62B 9/10	(11) 3 476 094 (87) WO 2017/220986	(51) A61F 5/00	(11) 3 486 724 (87) WO 2018/010605	(51) G03F 7/004
(11) 3 460 216 (87) WO 2019/003924	(51) F02C 7/00	(11) 3 476 094 (87) WO 2017/220986	(51) A61F 5/00	(11) 3 487 061 (87) WO 2018/035741	(51) H02N 2/12
(11) 3 460 278 (87) WO 2019/003924	(51) F16D 3/18	(11) 3 476 600 (87) WO 2019/003924	(51) H04L 29/06	(11) 3 487 215 (87) WO 2018/035741	(51) H04W 36/00
(11) 3 460 278 (87) WO 2019/003924	(51) F16D 3/18	(11) 3 476 600 (87) WO 2019/003924	(51) H04L 29/06	(11) 3 487 215 (87) WO 2018/035741	(51) H04W 36/00
(11) 3 460 278 (87) WO 2019/003924	(51) F16D 3/18	(11) 3 476 600 (87) WO 2019/003924	(51) B41F 15/08	(11) 3 487 215 (87) WO 2018/035741	(51) H04W 36/00

(11) 3 487 337 (87) WO 2018/017411	(51) A41C 3/12	(11) 3 499 191 (87) WO 2018/030187	(51) G01C 21/36	(11) 3 510 601 (87) WO 2018/046142	(51) G21C 3/32
(11) 3 487 909 (87) WO 2018/015054	(51) C08G 73/02	(11) 3 499 530 (87) WO 2018/070954	(51) H01F 41/02	(11) 3 511 333 (87) WO 2018/095345	(51) A61K 31/519
(11) 3 488 153 (87) WO 2018/015123	(51) F24D 10/00	(11) 3 500 508 (87) WO 2018/033536	(51) B65D 88/16	(11) 3 511 583 (87) WO 2018/047565	(51) F16C 11/06
(11) 3 488 619 (87) WO 2018/017255	(51) H04Q 11/00	(11) 3 500 553 (87) WO 2018/036607	(51) C07C 263/10	(11) 3 511 948 (87) WO 2018/125322	(51) H01B 1/10
(11) 3 490 475 (87) WO 2018/022283	(51) A61B 17/88	(11) 3 501 580 (87) WO 2018/051056	(51) A43B 1/00	(11) 3 512 360 (87) WO 2018/053337	(51) A23P 30/20
(11) 3 490 827 (87) WO 2018/022611	(51) B60H 1/34	(11) 3 501 830 (87) WO 2018/052274	(51) A61M 5/32	(11) 3 512 970 (87) WO 2018/052274	(51) C22B 5/04
(11) 3 491 065 (87) WO 2018/019730	(51) C08L 77/02	(11) 3 501 888 (87) WO 2018/034362	(51) B41F 33/00	(11) 3 513 297 (87) WO 2018/051056	(51) G06F 11/36
(11) 3 491 237 (87) WO 2018/019606	(51) F03D 7/02	(11) 3 502 000 (87) WO 2018/052274	(51) B60N 2/28	(11) 3 513 297 (87) WO 2018/053337	(51) G06F 11/36
(11) 3 491 808 (87) WO 2018/022305	(51) C08L 77/02	(11) 3 502 196 (87) WO 2018/034362	(51) B65D 5/50	(11) 3 513 543 (87) WO 2018/052274	(51) H04L 29/06
(11) 3 492 140 (87) WO 2018/123966	(51) F03D 7/02	(11) 3 502 354 (87) WO 2018/052274	(51) C09D 5/02	(11) 3 513 547 (87) WO 2018/052274	(51) H04L 29/08
(11) 3 492 578 (87) WO 2018/123966	(51) H04L 29/08	(11) 3 502 497 (87) WO 2018/052274	(51) E02F 3/36	(11) 3 513 646 (87) WO 2018/052274	(51) A01F 15/07
(11) 3 492 715 (87) WO 2018/123966	(51) A61N 1/365	(11) 3 502 573 (87) WO 2018/033163	(51) F16C 19/16	(11) 3 513 963 (87) WO 2018/052080	(51) A01F 15/07
(11) 3 492 776 (87) WO 2018/123966	(51) C12M 3/04	(11) 3 502 728 (87) WO 2018/033163	(51) F24C 15/32	(11) 3 514 298 (87) WO 2018/052080	(51) B32B 5/28
(11) 3 492 831 (87) WO 2018/123966	(51) F01M 1/02	(11) 3 503 205 (87) WO 2018/045933	(51) G01R 33/56	(11) 3 514 298 (87) WO 2018/052080	(51) E04B 1/41
(11) 3 492 946 (87) WO 2018/225408	(51) F16H 1/32	(11) 3 503 552 (87) WO 2018/045933	(51) H01L 31/00	(11) 3 514 475 (87) WO 2018/052080	(51) F41A 21/32
(11) 3 492 963 (87) WO 2018/225408	(51) F24F 13/14	(11) 3 503 701 (87) WO 2018/045933	(51) H04N 19/46	(11) 3 514 961 (87) WO 2018/052080	(51) F41A 21/32
(11) 3 493 557 (87) WO 2018/026480	(51) G01S 5/02	(11) 3 503 108 (87) WO 2018/040989	(51) H01L 23/40	(11) 3 516 120 (87) WO 2018/052080	(51) H03L 7/089
(11) 3 493 739 (87) WO 2018/026480	(51) G02B 27/02	(11) 3 505 161 (87) WO 2018/038248	(51) A61B 17/32	(11) 3 516 120 (87) WO 2018/052080	(51) E01F 13/04
(11) 3 494 194 (87) WO 2018/024796	(51) H04R 25/00	(11) 3 505 574 (87) WO 2018/038248	(51) A61K 9/20	(11) 3 517 259 (87) WO 2018/052080	(51) B27B 5/22
(11) 3 494 347 (87) WO 2018/026986	(51) A61B 5/0205	(11) 3 505 625 (87) WO 2018/038248	(51) C09C 1/02	(11) 3 517 434 (87) WO 2018/052080	(51) B64D 11/06
(11) 3 494 886 (87) WO 2018/026986	(51) C10G 1/00	(11) 3 505 574 (87) WO 2018/038248	(51) C12N 9/02	(11) 3 517 970 (87) WO 2018/052080	(51) G01N 35/00
(11) 3 495 087 (87) WO 2018/026986	(51) F24F 11/30	(11) 3 505 625 (87) WO 2018/038248	(51) C12N 9/02	(11) 3 518 499 (87) WO 2018/052080	(51) H04L 29/08
(11) 3 495 545 (87) WO 2018/026986	(51) F01D 5/14	(11) 3 505 770 (87) WO 2018/105423	(51) F04D 29/44	(11) 3 518 970 (87) WO 2018/052080	(51) H04L 29/08
(11) 3 495 579 (87) WO 2018/026986	(51) A61B 6/00	(11) 3 506 411 (87) WO 2018/105423	(51) H01M 10/0567	(11) 3 518 804 (87) WO 2018/060404	(51) A61B 34/10
(11) 3 495 612 (87) WO 2018/029487	(51) B23K 26/00	(11) 3 506 445 (87) WO 2018/105423	(51) H02H 3/17	(11) 3 518 804 (87) WO 2018/060404	(51) A61B 34/10
(11) 3 496 703 (87) WO 2018/029487	(51) D06F 33/34	(11) 3 506 565 (87) WO 2018/105423	(51) H04L 12/26	(11) 3 519 298 (87) WO 2018/060808	(51) B64D 15/04
(11) 3 496 890 (87) WO 2018/035010	(51) E04B 2/82	(11) 3 507 002 (87) WO 2018/045355	(51) B01J 8/06	(11) 3 519 298 (87) WO 2018/060808	(51) B64D 15/04
(11) 3 497 737 (87) WO 2018/031984	(51) F01D 5/14	(11) 3 508 096 (87) WO 2018/046302	(51) A47C 19/12	(11) 3 519 822 (87) WO 2018/060978	(51) G01N 33/569
(11) 3 497 995 (87) WO 2018/031095	(51) A61K 9/08	(11) 3 508 258 (87) WO 2018/043566	(51) A63B 71/06	(11) 3 519 823 (87) WO 2018/060978	(51) A61P 31/12
(11) 3 498 477 (87) WO 2018/028411	(51) B23K 9/095	(11) 3 509 338 (87) WO 2018/046302	(51) H04W 12/06	(11) 3 520 317 (87) WO 2018/067232	(51) H04L 29/06
(11) 3 498 755 (87) WO 2018/030412	(51) C25C 3/16	(11) 3 509 891 (87) WO 2018/046302	(51) B60K 37/06	(11) 3 520 317 (87) WO 2018/067232	(51) H04L 29/06
	(51) H04W 72/02	(11) 3 510 000 (87) WO 2018/046687	(51) C02F 1/52	(11) 3 520 327 (87) WO 2018/064007	(51) H04L 12/26
	(51) B41J 2/175	(11) 3 510 241 (87) WO 2018/048867	(51) E21B 33/035	(11) 3 520 980 (87) WO 2018/062033	(51) B29C 44/08
	(51) C08G 65/332	(11) 3 510 491 (87) WO 2018/048818	(51) H04L 29/06	(11) 3 521 240 (87) WO 2018/062033	(51) B68C 3/02
				(11) 3 522 418 (87) WO 2018/058803	(51) H04L 1/00
				(11) 3 522 599 (87) WO 2018/062286	(51) H04W 28/24
				(11) 3 523 413 (87) WO 2018/066006	(51) C11D 3/04

(11) 3 524 360	(51) <i>B05B 11/00</i>	(11) 3 539 198	(51) <i>H02J 50/12</i>	(11) 3 549 848	(51) <i>B62D 59/04</i>
(87) WO 2018/158459		(87) WO 2018/087265			
(11) 3 525 198	(51) <i>G09F 13/18</i>	(11) 3 539 387	(51) <i>A23C 7/04</i>	(11) 3 549 879	(51) <i>B65B 57/04</i>
(11) 3 525 285	(51) <i>H01Q 1/24</i>	(11) 3 539 387	(51) <i>A23C 7/04</i>	(11) 3 550 229	(51) <i>F25D 11/02</i>
(11) 3 525 489	(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) 3 539 601	(51) <i>A61M 16/00</i>	(87) WO 2018/099465	
(11) 3 525 769	(51) <i>A61K 9/20</i>	(11) 3 539 768	(51) <i>B32B 27/08</i>	(11) 3 550 506	(51) <i>G06T 5/00</i>
(87) WO 2018/071877		(11) 3 539 783	(51) <i>B41J 2/185</i>	(11) 3 550 670	(51) <i>H01R 12/73</i>
(11) 3 526 083	(51) <i>B60S 1/38</i>	(11) 3 539 784	(51) <i>B41J 2/21</i>	(11) 3 550 688	(51) <i>H02H 3/32</i>
(87) WO 2018/071877		(11) 3 540 062	(51) <i>C12N 15/10</i>	(11) 3 551 525	(51) <i>B62H 3/12</i>
(11) 3 527 288	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 3 540 224	(51) <i>F04B 49/02</i>	(87) WO 2018/104800	
(11) 3 527 482	(51) <i>B63H 21/14</i>	(87) WO 2018/087908		(11) 3 553 043	(51) <i>C04B 40/00</i>
(87) WO 2018/074817		(11) 3 540 305	(51) <i>F21V 21/005</i>	(11) 3 553 449	(51) <i>F28F 1/42</i>
(11) 3 528 258	(51) <i>G16H 20/30</i>	(11) 3 541 488	(51) <i>A63G 31/16</i>	(11) 3 553 564	(51) <i>G01S 17/42</i>
(11) 3 528 563	(51) <i>H04W 72/00</i>	(87) WO 2018/094198		(11) 3 554 176	(51) <i>H04W 72/04</i>
(87) WO 2018/090259		(11) 3 542 301	(51) <i>G06K 7/00</i>	(87) WO 2018/112849	
(11) 3 528 612	(51) <i>A01D 34/66</i>	(87) WO 2018/094065		(11) 3 554 182	(51) <i>H04W 76/28</i>
(87) WO 2018/185602		(11) 3 542 636	(51) <i>A23C 15/00</i>	(87) WO 2018/107369	
(11) 3 528 655	(51) <i>A41D 3/02</i>	(11) 3 543 023	(51) <i>B41J 11/00</i>	(11) 3 554 707	(51) <i>B01L 3/02</i>
(87) WO 2018/075898		(11) 3 543 384	(51) <i>D01H 5/72</i>	(87) WO 2018/153830	
(11) 3 529 203	(51) <i>B67D 1/14</i>	(11) 3 543 385	(51) <i>D01H 5/72</i>	(11) 3 554 951	(51) <i>B65B 35/08</i>
(87) WO 2018/191417		(11) 3 543 386	(51) <i>D01H 5/72</i>	(87) WO 2018/108961	
(11) 3 530 111	(51) <i>A01K 1/04</i>	(11) 3 543 386	(51) <i>D01H 5/72</i>	(11) 3 555 363	(51) <i>D21H 11/14</i>
(11) 3 530 308	(51) <i>A61M 16/10</i>	(11) 3 543 398	(51) <i>D06P 5/30</i>	(87) WO 2018/112007	
(11) 3 530 451	(51) <i>B32B 5/02</i>	(11) 3 543 418	(51) <i>E04C 5/10</i>	(11) 3 556 009	(51) <i>H02P 6/08</i>
(11) 3 530 914	(51) <i>F02D 41/00</i>	(11) 3 543 418	(51) <i>E04C 5/10</i>	(87) WO 2018/114497	
(11) 3 530 957	(51) <i>F04D 29/30</i>	(11) 3 543 441	(51) <i>E05B 37/00</i>	(11) 3 556 025	(51) <i>H04W 52/36</i>
(87) WO 2018/146752		(11) 3 543 494	(51) <i>F01N 3/20</i>	(87) WO 2018/112430	
(11) 3 531 096	(51) <i>G01L 19/08</i>	(11) 3 544 150	(51) <i>H02J 50/10</i>	(11) 3 556 240	(51) <i>A43D 95/14</i>
(11) 3 532 345	(51) <i>B60R 13/04</i>	(11) 3 544 156	(51) <i>H02K 5/20</i>	(11) 3 556 271	(51) <i>A47J 47/12</i>
(87) WO 2018/077161		(11) 3 544 216	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 556 541	(51) <i>B29C 65/08</i>
(11) 3 532 382	(51) <i>B64D 11/06</i>	(87) WO 2018/121150		(11) 3 557 347	(51) <i>G05B 19/4099</i>
(87) WO 2018/078374		(11) 3 544 740	(51) <i>B05B 15/555</i>	(11) 3 558 691	(51) <i>B42D 25/328</i>
(11) 3 532 438	(51) <i>C02F 1/68</i>	(87) WO 2018/097974		(87) WO 2018/114034	
(87) WO 2018/080768		(11) 3 544 985	(51) <i>C07D 493/22</i>	(11) 3 559 803	(51) <i>G06F 9/30</i>
(11) 3 533 578	(51) <i>B29C 33/72</i>	(87) WO 2018/095940		(87) WO 2018/115807	
(11) 3 534 051	(51) <i>F16L 41/03</i>	(11) 3 545 801	(51) <i>A47J 31/44</i>	(11) 3 560 416	(51) <i>A61B 5/00</i>
(11) 3 534 465	(51) <i>H01R 9/05</i>	(11) 3 546 149	(51) <i>B26B 19/38</i>	(11) 3 560 764	(51) <i>B60R 13/10</i>
(11) 3 534 551	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 546 153	(51) <i>B26B 19/38</i>	(11) 3 561 260	(51) <i>F02B 39/00</i>
(87) WO 2018/081975		(11) 3 546 270	(51) <i>B60K 20/02</i>	(87) WO 2018/173298	
(11) 3 534 978	(51) <i>A61L 27/18</i>	(87) WO 2018/096882		(11) 3 565 217	(51) <i>H04L 29/08</i>
(87) WO 2018/083047		(11) 3 546 402	(51) <i>B65H 23/188</i>	(87) WO 2018/133205	
(11) 3 535 436	(51) <i>H01L 21/02</i>	(11) 3 546 565	(51) <i>C12M 3/06</i>	(11) 3 565 462	(51) <i>A61B 5/04</i>
(87) WO 2018/085093		(11) 3 546 634	(51) <i>D06F 37/26</i>	(87) WO 2018/129280	
(11) 3 535 958	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 546 638	(51) <i>D06F 39/12</i>	(11) 3 567 232	(51) <i>F01N 13/10</i>
(87) WO 2019/089454		(11) 3 547 139	(51) <i>G06F 11/00</i>	(87) WO 2018/145492	
(11) 3 536 745	(51) <i>C08G 59/50</i>	(11) 3 547 595	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 568 609	(51) <i>F16G 11/10</i>
(87) WO 2018/083885		(11) 3 547 769	(51) <i>H04W 76/30</i>	(87) WO 2018/130809	
(11) 3 537 084	(51) <i>F28D 1/053</i>	(87) WO 2018/097601		(11) 3 568 656	(51) <i>F28F 3/02</i>
(11) 3 537 731	(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) 3 549 653	(51) <i>B01D 36/00</i>	(87) WO 2018/172712	
		(87) WO 2019/085695		(11) 3 568 657	(51) <i>F28F 9/00</i>
				(87) WO 2018/167445	

(11) 3 568 996 (87) WO 2018/132772	(51) <i>H04R 1/24</i>	(11) 3 584 422 (87) WO 2018/180133	(51) <i>F02B 23/08</i>	(11) 3 591 914 (87) WO 2018/161588	(51) <i>H04L 12/825</i>
(11) 3 569 186 (87) WO 2018/134092	(51) <i>A61C 9/00</i>	(11) 3 584 578 (87) WO 2018/150846	(51) <i>G01N 33/558</i>	(11) 3 591 947 (87) WO 2018/163058	(51) <i>H04M 1/72403</i>
(11) 3 569 791 (87) WO 2018/134587	(51) <i>E04F 13/06</i>	(11) 3 585 983 (87) WO 2018/154236	(51) <i>F01D 21/00</i>	(11) 3 592 195 (87) WO 2018/162305	(51) <i>A47L 15/44</i>
(11) 3 571 446 (87) WO 2018/134587	(51) <i>F24H 1/10</i>	(11) 3 585 987 (87) WO 2018/154471	(51) <i>F01M 5/00</i>	(11) 3 592 240 (87) WO 2018/165357	(51) <i>A61B 8/00</i>
(11) 3 571 664 (87) WO 2018/134587	(51) <i>G06T 7/20</i>	(11) 3 586 447 (87) WO 2018/166624	(51) <i>H04B 1/3816</i>	(11) 3 592 710 (87) WO 2018/162557	(51) <i>C03C 17/36</i>
(11) 3 572 880 (87) WO 2018/171700	(51) <i>G03F 7/26</i>	(11) 3 586 473 (87) WO 2019/046317	(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) 3 592 760 (87) WO 2018/163113	(51) <i>C07K 1/32</i>
(11) 3 573 403 (87) WO 2018/138634	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 586 582 (87) WO 2018/163000	(51) <i>A01C 5/06</i>	(11) 3 592 923 (87) WO 2018/162125	(51) <i>E04H 1/12</i>
(11) 3 573 635 (87) WO 2018/231331	(51) <i>A61K 38/00</i>	(11) 3 586 826 (87) WO 2018/162679	(51) <i>A61K 9/107</i>	(11) 3 592 963 (87) WO 2018/164901	(51) <i>F02G 1/043</i>
(11) 3 574 578 (87) WO 2018/144468	(51) <i>H02P 6/18</i>	(11) 3 587 090 (87) WO 2018/162313	(51) <i>B29C 70/50</i>	(11) 3 592 963 (87) WO 2018/162125	(51) <i>F16K 31/385</i>
(11) 3 574 814 (87) WO 2018/144468	(51) <i>A47K 13/12</i>	(11) 3 587 136 (87) WO 2018/162313	(51) <i>B42C 19/02</i>	(11) 3 593 022 (87) WO 2018/162489	(51) <i>F24D 19/10</i>
(11) 3 574 973 (87) WO 2018/144468	(51) <i>B01D 46/00</i>	(11) 3 587 228 (87) WO 2018/162313	(51) <i>E21B 3/02</i>	(11) 3 593 055 (87) WO 2018/162489	(51) <i>G01C 21/34</i>
(11) 3 575 109 (87) WO 2018/144468	(51) <i>B60C 9/06</i>	(11) 3 587 754 (87) WO 2018/162313	(51) <i>F01N 1/08</i>	(11) 3 593 090 (87) WO 2018/162313	(51) <i>H04L 29/06</i>
(11) 3 575 630 (87) WO 2018/144468	(51) <i>F16F 15/03</i>	(11) 3 587 778 (87) WO 2018/162313	(51) <i>F02D 35/02</i>	(11) 3 593 510 (87) WO 2018/162313	(51) <i>H05B 47/10</i>
(11) 3 576 006 (87) WO 2018/144468	(51) <i>G06K 7/10</i>	(11) 3 588 096 (87) WO 2018/155049	(51) <i>G01N 35/02</i>	(11) 3 593 597 (87) WO 2018/162313	(51) <i>G02B 6/46</i>
(11) 3 577 333 (87) WO 2018/144468	(51) <i>F02K 1/76</i>	(11) 3 588 196 (87) WO 2018/177066	(51) <i>G03G 15/08</i>	(11) 3 594 729 (87) WO 2018/162313	(51) <i>G03G 21/18</i>
(11) 3 577 874 (87) WO 2019/095315	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 588 497 (87) WO 2018/177066	(51) <i>G10L 19/04</i>	(11) 3 594 755 (87) WO 2018/162313	(51) <i>G04B 13/02</i>
(11) 3 578 418 (87) WO 2018/173990	(51) <i>B60R 16/023</i>	(11) 3 588 691 (87) WO 2018/198550	(51) <i>H01R 13/631</i>	(11) 3 594 756 (87) WO 2018/162313	(51) <i>G06F 9/445</i>
(11) 3 578 783 (87) WO 2018/173990	(51) <i>F02D 17/02</i>	(11) 3 588 743 (87) WO 2018/154944	(51) <i>H02K 3/24</i>	(11) 3 594 805 (87) WO 2018/177175	(51) <i>H01M 4/04</i>
(11) 3 579 533 (87) WO 2018/173990	(51) <i>H04M 11/02</i>	(11) 3 589 019 (87) WO 2018/154944	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 595 048 (87) WO 2018/161867	(51) <i>H04N 19/115</i>
(11) 3 579 549 (87) WO 2018/161263	(51) <i>H04N 5/378</i>	(11) 3 589 019 (87) WO 2018/165982	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 595 304 (87) WO 2018/161867	(51) <i>A01D 34/90</i>
(11) 3 579 589 (87) WO 2018/161263	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 589 045 (87) WO 2018/170745	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 595 430 (87) WO 2019/061086	(51) <i>A21C 13/00</i>
(11) 3 580 140 (87) WO 2018/146631	(51) <i>B65D 75/58</i>	(11) 3 589 062 (87) WO 2018/170745	(51) <i>H04W 76/10</i>	(11) 3 595 452 (87) WO 2018/167617	(51) <i>A61B 17/16</i>
(11) 3 581 406 (87) WO 2019/007374	(51) <i>B60C 23/04</i>	(11) 3 589 090 (87) WO 2018/170745	(51) <i>H05K 1/18</i>	(11) 3 595 546 (87) WO 2018/167435	(51) <i>B23D 61/18</i>
(11) 3 581 441 (87) WO 2019/007374	(51) <i>B60R 21/207</i>	(11) 3 589 090 (87) WO 2018/158395	(51) <i>A61B 17/3205</i>	(11) 3 595 838 (87) WO 2018/167665	(51) <i>B25D 9/14</i>
(11) 3 581 483 (87) WO 2019/007374	(51) <i>B64C 1/26</i>	(11) 3 589 221 (87) WO 2018/158395	(51) <i>C09D 7/65</i>	(11) 3 595 847 (87) WO 2018/167135	(51) <i>C07C 7/04</i>
(11) 3 581 498 (87) WO 2018/149849	(51) <i>B64D 33/02</i>	(11) 3 589 703 (87) WO 2018/160799	(51) <i>F04F 5/16</i>	(11) 3 596 033 (87) WO 2018/166961	(51) <i>G01S 7/52</i>
(11) 3 582 723 (87) WO 2018/149849	(51) <i>A61F 2/30</i>	(11) 3 589 845 (87) WO 2018/197819	(51) <i>F04F 5/16</i>	(11) 3 596 493 (87) WO 2018/167101	(51) <i>G01T 1/02</i>
(11) 3 582 883 (87) WO 2018/150055	(51) <i>B01D 63/02</i>	(11) 3 589 859 (87) WO 2018/158386	(51) <i>F16D 65/56</i>	(11) 3 596 508 (87) WO 2018/167422	(51) <i>B60B 1/00</i>
(11) 3 583 087 (87) WO 2018/152389	(51) <i>C07C 4/26</i>	(11) 3 589 875 (87) WO 2018/184864	(51) <i>F16L 21/00</i>	(11) 3 597 447 (87) WO 2018/167422	(51) <i>D06F 39/08</i>
(11) 3 583 369 (87) WO 2018/184908	(51) <i>F28B 1/06</i>	(11) 3 590 570 (87) WO 2018/184864	(51) <i>A61M 16/06</i>	(11) 3 598 078 (87) WO 2018/167422	(51) <i>G01F 1/00</i>
(11) 3 583 417 (87) WO 2018/150193	(51) <i>G01N 33/12</i>	(11) 3 591 067 (87) WO 2018/184864	(51) <i>C12Q 1/68</i>		
(11) 3 583 698 (87) WO 2018/151948	(51) <i>H03K 19/00</i>	(11) 3 591 209 (87) WO 2018/184864	(51) <i>F02K 3/06</i>		
(11) 3 583 915 (87) WO 2018/151948	(51) <i>A61F 2/07</i>	(11) 3 591 348 (87) WO 2018/184864	(51) <i>G01F 1/684</i>		
		(11) 3 591 392 (87) WO 2018/184864	(51) <i>G01N 30/24</i>		
		(11) 3 591 675 (87) WO 2018/184864	(51) <i>H01F 41/02</i>		

(11) 3 598 244	(51) <i>G04B 37/14</i>	(11) 3 605 937	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 624 297	(51) <i>H02J 7/00</i>
(11) 3 599 179	(51) <i>B65D 5/02</i>	(11) 3 605 988	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 624 332	(51) <i>H02S 50/00</i>
(11) 3 599 266	(51) <i>C09K 19/30</i>	(87) WO 2018/170842		(11) 3 625 063	(51) <i>B60C 11/16</i>
(11) 3 599 306	(51) <i>D06F 37/40</i>	(11) 3 606 141	(51) <i>H04W 36/00</i>	(87) WO 2018/210460	
(11) 3 599 554	(51) <i>G06F 13/42</i>	(87) WO 2018/171779		(11) 3 625 376	(51) <i>C22B 9/02</i>
(11) 3 599 821	(51) <i>A01G 17/04</i>	(11) 3 606 157	(51) <i>H04W 28/08</i>	(87) WO 2018/207196	
(87) WO 2018/172631		(87) WO 2018/171588		(11) 3 627 243	(51) <i>G04G 5/02</i>
(11) 3 600 138	(51) <i>A61C 13/00</i>	(11) 3 606 534	(51) <i>A61K 31/685</i>	(11) 3 627 639	(51) <i>H02B 1/052</i>
(87) WO 2018/172180		(87) WO 2018/184604		(11) 3 627 810	(51) <i>H04M 1/725</i>
(11) 3 600 697	(51) <i>B06B 1/06</i>	(11) 3 607 099	(51) <i>C22B 3/08</i>	(87) WO 2019/024644	
(87) WO 2018/177943		(87) WO 2018/184876		(11) 3 628 236	(51) <i>A61B 8/08</i>
(11) 3 600 713	(51) <i>B21F 99/00</i>	(11) 3 608 124	(51) <i>B42F 1/00</i>	(11) 3 628 462	(51) <i>B29C 33/44</i>
(87) WO 2018/171944		(11) 3 608 242	(51) <i>B65D 1/02</i>	(87) WO 2019/211922	
(11) 3 600 717	(51) <i>B22C 1/00</i>	(11) 3 608 246	(51) <i>B65D 19/44</i>	(11) 3 628 466	(51) <i>B29C 45/44</i>
(87) WO 2018/177480		(11) 3 608 453	(51) <i>D01D 5/098</i>	(87) WO 2019/211924	
(11) 3 600 782	(51) <i>B25F 5/00</i>	(11) 3 609 160	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 628 833	(51) <i>F01N 3/023</i>
(87) WO 2018/177932		(11) 3 609 180	(51) <i>H04N 19/105</i>	(11) 3 628 886	(51) <i>F16D 55/40</i>
(11) 3 600 894	(51) <i>B41F 15/18</i>	(11) 3 609 597	(51) <i>B01D 35/027</i>	(11) 3 629 103	(51) <i>G04C 3/04</i>
(87) WO 2018/172305		(87) WO 2018/189008		(11) 3 629 104	(51) <i>G04C 3/04</i>
(11) 3 601 017	(51) <i>B62D 29/00</i>	(11) 3 609 688	(51) <i>B29D 11/00</i>	(11) 3 629 521	(51) <i>H04L 12/24</i>
(87) WO 2018/172530		(87) WO 2018/189334		(87) WO 2020/019472	
(11) 3 601 074	(51) <i>B65D 5/02</i>	(11) 3 609 697	(51) <i>B44D 3/02</i>	(11) 3 629 629	(51) <i>H04W 40/36</i>
(87) WO 2018/172791		(87) WO 2018/188800		(11) 3 629 698	(51) <i>A01D 57/04</i>
(11) 3 601 135	(51) <i>B66B 7/02</i>	(11) 3 610 160	(51) <i>F15B 15/20</i>	(87) WO 2018/223013	
(87) WO 2018/177870		(87) WO 2018/171824		(11) 3 630 566	(51) <i>B60T 13/74</i>
(11) 3 601 295	(51) <i>C07D 493/08</i>	(11) 3 610 404	(51) <i>G06F 21/60</i>	(87) WO 2018/215118	
(87) WO 2018/177907		(87) WO 2019/022573		(11) 3 630 661	(51) <i>B65H 16/10</i>
(11) 3 601 757	(51) <i>F01N 3/20</i>	(11) 3 610 934	(51) <i>A63H 33/00</i>	(87) WO 2018/220071	
(87) WO 2018/177778		(11) 3 611 788	(51) <i>H01M 4/58</i>	(11) 3 631 142	(51) <i>E21B 17/18</i>
(11) 3 601 809	(51) <i>F15B 15/22</i>	(11) 3 612 963	(51) <i>G16H 40/63</i>	(87) WO 2018/217727	
(87) WO 2018/177802		(87) WO 2018/194525		(11) 3 631 301	(51) <i>F24C 15/02</i>
(11) 3 601 850	(51) <i>F16H 61/04</i>	(11) 3 615 270	(51) <i>B24B 5/40</i>	(87) WO 2018/215022	
(87) WO 2018/177496		(87) WO 2019/018360		(11) 3 631 992	(51) <i>H04B 3/54</i>
(11) 3 601 878	(51) <i>F21V 8/00</i>	(11) 3 615 827	(51) <i>F16D 48/06</i>	(87) WO 2018/220290	
(87) WO 2018/177760		(87) WO 2018/197099		(11) 3 632 274	(51) <i>A47J 41/00</i>
(11) 3 601 955	(51) <i>G01D 5/14</i>	(11) 3 616 626	(51) <i>A61B 17/00</i>	(11) 3 632 640	(51) <i>B29C 35/02</i>
(87) WO 2018/177762		(11) 3 617 037	(51) <i>B62D 5/04</i>	(11) 3 632 713	(51) <i>B60C 23/00</i>
(11) 3 602 675	(51) <i>H01M 10/48</i>	(11) 3 617 515	(51) <i>F04C 29/06</i>	(11) 3 633 814	(51) <i>H02M 1/12</i>
(87) WO 2018/178131		(87) WO 2020/000584		(11) 3 636 492	(51) <i>B60Q 1/26</i>
(11) 3 602 679	(51) <i>H01Q 1/34</i>	(11) 3 617 531	(51) <i>F15B 1/26</i>	(11) 3 637 458	(51) <i>H01L 21/67</i>
(87) WO 2018/178062		(11) 3 617 558	(51) <i>F16H 59/10</i>	(11) 3 637 635	(51) <i>H04B 7/14</i>
(11) 3 603 007	(51) <i>H04Q 11/06</i>	(11) 3 617 583	(51) <i>F21S 8/08</i>	(11) 3 637 725	(51) <i>H04L 29/06</i>
(87) WO 2018/174302		(11) 3 617 820	(51) <i>G05B 19/414</i>	(11) 3 637 725	(51) <i>H04L 29/06</i>
(11) 3 603 139	(51) <i>H04W 8/12</i>	(11) 3 618 125	(51) <i>H01L 31/028</i>	(11) 3 638 517	(51) <i>B60C 11/13</i>
(87) WO 2018/172002		(11) 3 618 177	(51) <i>H01P 1/26</i>	(87) WO 2018/229578	
(11) 3 603 330	(51) <i>H04W 88/12</i>	(87) WO 2018/216072		(11) 3 639 662	(51) <i>A01N 37/02</i>
(87) WO 2018/196511		(11) 3 618 545	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 639 888	(51) <i>A61N 1/365</i>
(11) 3 603 356	(51) <i>H05K 3/34</i>	(11) 3 620 334	(51) <i>B60T 13/74</i>	(11) 3 640 739	(51) <i>G03G 15/00</i>
(87) WO 2018/172137		(11) 3 623 743	(51) <i>F42B 6/00</i>	(11) 3 640 965	(51) <i>H01H 71/46</i>
(11) 3 604 527	(51) <i>C12N 15/10</i>				
(11) 3 605 583	(51) <i>H01J 37/34</i>				
(11) 3 605 717	(51) <i>H01M 10/42</i>				
(87) WO 2019/098673					

(11) 3 641 078 (87) WO 2018/237310	(51) <i>H01R 43/20</i>	(11) 3 655 316 (87) WO 2019/015811	(51) <i>B62M 11/18</i>	(11) 3 672 378 (87) WO 2019/038506	(51) <i>H05K 1/02</i>
(11) 3 641 874 (87) WO 2018/233787	(51) <i>A61N 1/05</i>	(11) 3 655 674 (87) WO 2019/016072	(51) <i>F16D 3/18</i>	(11) 3 673 163 (87) WO 2019/038130	(51) <i>F02C 7/045</i>
(11) 3 642 041 (87) WO 2018/233842	(51) <i>B41J 2/005</i>	(11) 3 655 859 (87) WO 2019/016102	(51) <i>G06F 11/16</i>	(11) 3 673 178 (87) WO 2019/042602	(51) <i>F04D 3/00</i>
(11) 3 642 119 (87) WO 2018/237063	(51) <i>B65B 69/00</i>	(11) 3 656 564 (87) WO 2020/070802	(51) <i>B41J 2/325</i>	(11) 3 673 767 (87) WO 2019/086116	(51) <i>A47C 7/38</i>
(11) 3 642 135 (87) WO 2018/234640	(51) <i>B65D 83/54</i>	(11) 3 656 753 (87) WO 2019/023478	(51) <i>C06B 45/10</i>	(11) 3 675 273 (87) WO 2019/042602	(51) <i>H01M 10/615</i>
(11) 3 642 481 (87) WO 2018/233787	(51) <i>F03D 17/00</i>	(11) 3 656 838 (87) WO 2019/020476	(51) <i>C11D 3/12</i>	(11) 3 675 992 (87) WO 2019/043663	(51) <i>B01F 7/00</i>
(11) 3 643 631 (87) WO 2019/002753	(51) <i>B65B 59/04</i>	(11) 3 658 227 (87) WO 2019/025532	(51) <i>A61N 1/362</i>	(11) 3 676 137 (87) WO 2019/043117	(51) <i>B60T 13/40</i>
(11) 3 644 298 (87) WO 2020/002965	(51) <i>G08G 5/00</i>	(11) 3 658 397 (87) WO 2019/025536	(51) <i>B60K 1/00</i>	(11) 3 676 967 (87) WO 2019/053654	(51) <i>H04B 7/06</i>
(11) 3 645 115 (87) WO 2019/214862	(51) <i>A61N 5/10</i>	(11) 3 658 402 (87) WO 2019/025536	(51) <i>B60K 35/00</i>	(11) 3 677 488 (87) WO 2019/049102	(51) <i>B62D 6/10</i>
(11) 3 645 220 (87) WO 2019/002765	(51) <i>B26B 19/38</i>	(11) 3 662 173 (87) WO 2019/025830	(51) <i>F16D 65/12</i>	(11) 3 678 943 (87) WO 2019/043662	(51) <i>B65B 29/00</i>
(11) 3 645 310 (87) WO 2019/002753	(51) <i>B60C 1/00</i>	(11) 3 662 174 (87) WO 2019/025536	(51) <i>F16D 65/12</i>	(11) 3 678 946 (87) WO 2019/053654	(51) <i>B65B 37/20</i>
(11) 3 645 855 (87) WO 2019/005402	(51) <i>F02K 1/72</i>	(11) 3 662 175 (87) WO 2019/025830	(51) <i>F16D 65/12</i>	(11) 3 681 943 (87) WO 2019/049102	(51) <i>C08L 21/00</i>
(11) 3 646 187 (87) WO 2019/009917	(51) <i>G06F 12/02</i>	(11) 3 662 189 (87) WO 2019/040421	(51) <i>F16L 37/28</i>	(11) 3 682 521 (87) WO 2019/058212	(51) <i>H02J 3/24</i>
(11) 3 648 559 (87) WO 2019/009917	(51) <i>H05K 7/14</i>	(11) 3 662 637 (87) WO 2019/025830	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 683 399 (87) WO 2019/057790	(51) <i>F01C 21/10</i>
(11) 3 648 711 (87) WO 2019/007712	(51) <i>A61F 5/00</i>	(11) 3 663 381 (87) WO 2020/040421	(51) <i>C10G 9/00</i>	(11) 3 683 921 (87) WO 2019/058212	(51) <i>H02J 7/34</i>
(11) 3 648 890 (87) WO 2019/007712	(51) <i>B03D 1/014</i>	(11) 3 663 493 (87) WO 2019/030189	(51) <i>E05B 79/16</i>	(11) 3 684 523 (87) WO 2020/130264	(51) <i>B21B 31/07</i>
(11) 3 649 080 (87) WO 2019/008504	(51) <i>C01C 1/02</i>	(11) 3 663 575 (87) WO 2019/030228	(51) <i>F03D 13/40</i>	(11) 3 685 043 (87) WO 2019/058212	(51) <i>F04C 2/107</i>
(11) 3 649 551 (87) WO 2019/007713	(51) <i>G06F 9/44</i>	(11) 3 664 171 (87) WO 2019/024412	(51) <i>H01L 51/30</i>	(11) 3 686 117 (87) WO 2019/073454	(51) <i>B65B 63/04</i>
(11) 3 649 939 (87) WO 2019/008688	(51) <i>A61B 5/11</i>	(11) 3 664 212 (87) WO 2019/032761	(51) <i>H01M 10/0567</i>	(11) 3 686 511 (87) WO 2020/141138	(51) <i>F24T 10/17</i>
(11) 3 650 220 (87) WO 2020/043164	(51) <i>B33Y 30/00</i>	(11) 3 665 154 (87) WO 2019/034743	(51) <i>C07C 209/86</i>	(11) 3 689 575 (87) WO 2019/073454	(51) <i>B29C 45/76</i>
(11) 3 650 342 (87) WO 2019/012216	(51) <i>B64C 30/00</i>	(11) 3 665 208 (87) WO 2019/034266	(51) <i>C08G 65/26</i>	(11) 3 689 923 (87) WO 2020/130264	(51) <i>C08F 220/10</i>
(11) 3 650 822 (87) WO 2019/012216	(51) <i>G01K 13/00</i>	(11) 3 665 760 (87) WO 2019/030228	(51) <i>H02J 13/00</i>	(11) 3 690 108 (87) WO 2019/058212	(51) <i>D06F 37/06</i>
(11) 3 650 876 (87) WO 2019/012216	(51) <i>G01R 31/34</i>	(11) 3 666 633 (87) WO 2019/032761	(51) <i>H01L 51/30</i>	(11) 3 690 921 (87) WO 2019/073454	(51) <i>H01J 37/147</i>
(11) 3 651 624 (87) WO 2019/012216	(51) <i>A47J 36/10</i>	(11) 3 666 760 (87) WO 2019/032761	(51) <i>H02J 13/00</i>	(11) 3 694 634 (87) WO 2019/073454	(51) <i>B01F 5/04</i>
(11) 3 651 693 (87) WO 2019/013910	(51) <i>A61F 2/16</i>	(11) 3 667 002 (87) WO 2019/032761	(51) <i>B62K 19/32</i>	(11) 3 696 384 (87) WO 2019/073454	(51) <i>F24T 10/17</i>
(11) 3 651 840 (87) WO 2019/012221	(51) <i>A61M 15/00</i>	(11) 3 667 154 (87) WO 2019/034266	(51) <i>E05B 79/06</i>	(11) 3 696 816 (87) WO 2019/073454	(51) <i>F01N 13/08</i>
(11) 3 652 154 (87) WO 2019/011710	(51) <i>C07D 233/36</i>	(11) 3 667 697 (87) WO 2019/034266	(51) <i>F17C 13/06</i>	(11) 3 699 093 (87) WO 2019/073454	(51) <i>G10L 25/12</i>
(11) 3 652 491 (87) WO 2019/012512	(51) <i>F26B 5/06</i>	(11) 3 668 697 (87) WO 2019/034266	(51) <i>B29C 49/36</i>	(11) 3 699 374 (87) WO 2019/073454	(51) <i>B64D 47/02</i>
(11) 3 654 548 (87) WO 2019/042752	(51) <i>H04B 7/185</i>	(11) 3 669 235 (87) WO 2019/034958	(51) <i>G04R 60/02</i>	(11) 3 700 762 (87) WO 2020/141138	(51) <i>E05B 37/00</i>
(11) 3 655 307 (87) WO 2019/042752	(51) <i>B61L 27/00</i>	(11) 3 669 372 (87) WO 2019/034743	(51) <i>G04R 60/02</i>	(11) 3 700 762 (87) WO 2020/141138	(51) <i>B60C 9/00</i>
		(11) 3 669 408 (87) WO 2019/034189	(51) <i>G16H 30/40</i>	(11) 3 702 737 (87) WO 2019/073454	(51) <i>G01D 5/20</i>
		(11) 3 670 373 (87) WO 2019/034189	(51) <i>H01M 50/531</i>	(11) 3 703 344 (87) WO 2019/073454	(51) <i>H04L 29/12</i>
		(11) 3 671 324 (87) WO 2019/042752	(51) <i>B65D 17/50</i>	(11) 3 703 348 (87) WO 2019/086183	(51) <i>H04M 1/02</i>
			(51) <i>G02C 13/00</i>	(11) 3 703 897 (87) WO 2019/086183	(51) <i>B23K 20/12</i>
				(11) 3 705 861 (87) WO 2019/086183	(51) <i>G01L 1/14</i>

(11) 3 706 121	(51) <i>G10L 19/07</i>
(11) 3 711 623	(51) <i>A45C 5/02</i>
(11) 3 712 607	(51) <i>G01N 29/24</i>
(11) 3 714 223	(51) <i>F25B 39/02</i>
(87) WO 2019/102406	
(11) 3 716 415	(51) <i>H01R 39/10</i>
(11) 3 718 090	(51) <i>G07C 5/00</i>
(87) WO 2020/007755	
(11) 3 718 399	(51) <i>A01K 61/00</i>
(87) WO 2019/106212	
(11) 3 719 650	(51) <i>G06F 11/20</i>
(11) 3 722 882	(51) <i>G03G 15/08</i>
(11) 3 724 758	(51) <i>G06F 8/656</i>
(87) WO 2019/179779	
(11) 3 726 729	(51) <i>H02S 50/10</i>
(87) WO 2019/115843	
(11) 3 727 903	(51) <i>B60D 1/64</i>
(87) WO 2019/121619	
(11) 3 728 076	(51) <i>B65D 85/804</i>
(87) WO 2019/123415	
(11) 3 728 865	(51) <i>F15B 11/12</i>
(87) WO 2019/120653	
(11) 3 734 566	(51) <i>G08C 23/02</i>
(11) 3 737 487	(51) <i>B01D 35/30</i>
(87) WO 2019/134761	
(11) 3 741 532	(51) <i>B27N 1/00</i>
(11) 3 741 780	(51) <i>C08C 19/00</i>
(11) 3 745 769	(51) <i>H04W 28/06</i>
(11) 3 748 353	(51) <i>C21D 9/46</i>
(11) 3 758 535	(51) <i>A43B 13/04</i>
(87) WO 2020/117471	
(11) 3 760 029	(51) <i>A01F 15/07</i>
(11) 3 776 953	(51) <i>H04L 1/00</i>
(87) WO 2020/165251	
(11) 3 795 853	(51) <i>F16D 65/12</i>

II.2(2)

- **Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **Amended European patents (B2), arranged by publication number**
- **Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication**

(11) 2 065 651	(51) <i>F24C 7/08</i>
(11) 2 129 709	(51) <i>C08J 9/00</i>
(11) 2 516 741	(51) <i>D21H 27/22</i>

II.2(3)

- **Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication**

II.5

- **Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)**
- **Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))**
- **Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)**

II.6(1)

- **Einspruch**
- **Opposition**
- **Opposition**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

(11) 1 712 036	(51) <i>H04L 12/801</i>
(45) 01.07.2020	
(73) SISVEL International S.A., 6 Avenue Marie Thérèse, 2132 Luxembourg, LU	
01 01.04.2021	
<i>Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN</i>	
(74) <i>Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE</i>	
(11) 2 211 629	(51) <i>A23L 33/115</i>
(45) 08.07.2020	
(73) Fonterra Co-Operative Group Limited, 109 Fanshawe Street Auckland Central, Auckland 1010, NZ	
01 03.02.2021	
Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH	
(74) Rupp, Christian, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE	
02 26.03.2021	
FrieslandCampina Nederland B.V., Stationsplein 4, 3818 LE Amersfoort, NL	
(74) FrieslandCampina Nederland B.V., IP Department Bronland 20, 6708 WH Wageningen, NL	
03 07.04.2021	
<i>N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL</i>	
(74) <i>Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL</i>	

(11) 2 340 828	(51) <i>A61K 31/216</i>
(45) 15.07.2020	
(73) Novartis Pharma AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH	
01 19.01.2021	

Generics [UK] Limited, Building 4, Trident Place Mosquito Way, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB	
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB	
02 07.04.2021	
<i>Sanovel İlaç Sanayi Ve Ticaret Anonim Şirketi, İstinye Mah. Balabandere Cad. No:14, 34460 Sarıyer/İstanbul, TR</i>	
(74) <i>Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE</i>	
(11) 2 404 584	(51) <i>A61F 13/20</i>
(45) 08.07.2020	
(73) Ontex Hygieneartikel Deutschland GmbH, Fabrikstrasse 30, 02692 Grosspostwitz, DE	
01 07.04.2021	
<i>Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah WI 54956, US</i>	
(74) <i>Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB</i>	
(11) 2 493 466	(51) <i>A61K 31/164</i>
(45) 10.03.2021	
(73) Sanofi Mature IP, 54 rue la Boétie, 75008 Paris, FR	
01 10.03.2021	
Glenmark Pharmaceuticals Europe Ltd, Building 2 Croxley Park, Watford WD18 8YA, GB	
(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB	
02 10.03.2021	
Accord Healthcare Ltd, Sage House 319 Pinner Road, North Harrow Middlesex HA1 4HF, GB	
(74) Aera A/S, Gammel Kongevej 60, 18th floor, 1850 Frederiksberg C, DK	
03 10.03.2021	
Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 5 Basel Street, Petach Tikva 49131, IL	
(74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE	
04 12.03.2021	
EVER Valinject GmbH, Oberburgau 3, 4866 Unterach am Attersee, AT	
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT	
05 12.03.2021	
Zentiva k.s., U kabelovny 130, 10237 Praha 10, CZ	
(74) Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank-Molinia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE	
06 22.03.2021	
medac Gesellschaft für klinische Spezialpräparate mbH, Theaterstrasse 6, 22880 WEDEL, DE	
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE	
07 23.03.2021	
Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Str. 1, 61352 Bad Homburg, DE	
08 31.03.2021	
<i>Dr. Reddy's Laboratories Ltd./ Betapharm Arzneimittel GmbH, 8-2-337 Road No. 3 /Kobalweg 95 Banjara Hills Hyderabad, 500034 Telangana IN / 86156 Augsburg DE, IN</i>	
(74) <i>Wünsche, Annelie, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE</i>	
(11) 2 496 720	(51) <i>G16B 20/00</i>
(45) 08.07.2020	
(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor,	

- 01 Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
07.04.2021
Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
- 02 08.04.2021
J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
- (11) **2 567 081** (51) **F01N 3/28**
(45) 08.07.2020
(73) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
- 01 08.04.2021
JOHNSON MATTHEY PUBLIC LIMITED COMPANY, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (11) **2 654 736** (51) **A61K 9/28**
(45) 01.07.2020
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
- 01 01.04.2021
Generics [UK] Limited, Building 4, Trident Place Mosquito Way, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
- 02 01.04.2021
Teva Pharmaceutical Industries Ltd, 5 Basel Street P.O. Box 3190, 49131 Petah Tiqva, IL
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (11) **2 687 923** (51) **G05B 13/02**
(45) 05.08.2020
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
- 01 07.04.2021
Deere & Company/John Deere GmbH & Co. KG, One John Deere Place/John-Deere-Str. 70, Moline, IL 61265/US/68163 Mannheim/DE, US
- (74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE
- (11) **2 701 778** (51) **A61M 5/315**
(45) 08.07.2020
(73) Biogen MA Inc., 225 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
SHL Group AB, Box 1240 Augustendalsvägen 19, 131 28 Nacka Strand, SE
- 01 01.04.2021
Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE
- (11) **2 805 653** (51) **A47J 36/32**
(45) 08.07.2020
(73) Taurus Research and Development, SLU, C/ Josep Escaler, s/n, 25790 Oliana (Lleida), ES
- 01 07.04.2021
REHBERG HÜPPE + PARTNER Patentanwälte PartG mbB, Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE
- (11) **2 856 890** (51) **A24D 3/04**
(45) 08.07.2020
- (73) Japan Tobacco Inc., 2-1, Toranomom 2-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP
- 01 08.04.2021
Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds West Yorkshire LS11 9DX, GB
- (11) **2 946 139** (51) **B42D 25/378**
(45) 08.07.2020
(73) Spectra Systems Corporation, 321 South Main Street, Providence, RI 02903, US
- 01 08.04.2021
Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
- (11) **2 949 452** (51) **B29C 65/16**
(45) 01.07.2020
(73) Marelli Automotive Lighting Italy S.p.A., Via Cavallo, 18, 10078 Venaria Reale (TO), IT
- 01 01.04.2021
Branson Ultraschall Niederlassung der Emerson Technologies GmbH & Co. OHG, Waldstr. 53 - 55, 63128 Dietzenbach, DE
- (74) HWP Intellectual Property, Ridlerstraße 35, 80339 München, DE
- (11) **2 981 607** (51) **C12N 5/0783**
(45) 19.08.2020
(73) Memorial Sloan Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
- 01 31.03.2021
STRAWMAN LIMITED, Orchard Lea Horns Lane Combe, Witney, Oxfordshire OX29 8NH, GB
- (74) Goodfellow, Hugh Robin, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (11) **3 004 760** (51) **F25D 23/06**
(45) 08.07.2020
(73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
- 01 07.04.2021
Vestel Beyaz Esya Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bolgesi, 45030 Manisa, TR
- (74) Cayli, Hülya, Paragon Consultancy Incorporated Koza Sokak No: 63/2, GOP 06540 Ankara, TR
- (11) **3 047 022** (51) **C12N 15/09**
(45) 08.07.2020
(73) Kymab Limited, The Bennet Building (B930) Babraham Research Campus, Cambridge CB22 3AT, GB
- 01 06.04.2021
Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown NY 10591, US
- (74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE
- (11) **3 153 348** (51) **B60P 1/00**
(45) 01.07.2020
(73) Franz Xaver Meiller Fahrzeug- und Maschinenfabrik - GmbH & Co KG, Ambossstrasse 4, 80997 München, DE
- 01 01.04.2021
Hiab AB, P.O. Box 1133 c/o Cargotec Sweden AB, 16422 KISTA, SE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- (11) **3 154 378** (51) **A23L 33/20**
(45) 08.07.2020
- (73) Tate & Lyle Ingredients Americas LLC, 5450 Prairie Stone Parkway, Hoffmann Estates, IL 60192, US
- 01 06.04.2021
Tate & Lyle Technology Limited, 1 Kingsway, London WC2B 6AT, GB
- 01 06.04.2021
Corn Products Development, Inc., 5 Westbrook Corporate Center, Westchester IL 60154, US
- (74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL
- (11) **3 172 220** (51) **C07K 1/14**
(45) 08.07.2020
(73) United Therapeutics Corporation, 1040 Spring Street, Silver Spring, MD 20910, US
The United States Of America, As Represented By The Secretary, Department Of Health And Human Services, 6011 Executive Boulevard Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US
- 01 07.04.2021
EUSA Pharma (UK) Limited, Ground Floor Suite GE Breakspear Park, Breakspear Way, Hemel, Hempstead HP2 4TZ, GB
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
- (11) **3 188 843** (51) **B05B 5/025**
(45) 01.07.2020
(73) Victory Innovations Company, 12155 Paine Place, Poway, CA 92064, US
- 01 26.03.2021
Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 02 01.04.2021
Quaylane Limited, Hanna IP Fourth Floor 58 Howard Street, Belfast BT1 6PJ, Northern Ireland, GB
- (74) Hanna, John Philip, Hanna IP 4th Floor 58 Howard Street, Belfast BT1 6PJ, GB
- (11) **3 209 359** (51) **A61M 16/10**
(45) 01.07.2020
(73) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
- 01 01.04.2021
Beyond Air, Inc., 825 East Gate Boulevard, Suite 320, Garden City, NY 11530, US
- (74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
- (11) **3 227 161** (51) **B62D 1/06**
(45) 08.07.2020
(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- 01 06.04.2021
I.G. Bauherin GmbH, Wiesenstraße 29, 63584 Gründau, DE
- (74) Grimm, Ekkehard, Edith-Stein-Strasse 22, 63075 Offenbach/Main, DE
- 02 06.04.2021
Preh GmbH, Schweinfurter Strasse 5-9, 97616 Bad Neustadt a.d. Saale, DE
- (74) Lohmanns, Bernard, Benrather Schlossallee 49-53, 40597 Düsseldorf, DE
- (11) **3 244 422** (51) **H01B 7/18**
(45) 08.07.2020
(73) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
- 01 07.04.2021
Aker Solutions AS, P.O. Box 2040, 5409 Stord, NO
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (11) **3 266 430** (51) **A61F 13/15**
(45) 01.07.2020

- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 31.03.2021
Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
02 01.04.2021
Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah WI 54956, US
(74) *Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*
- (11) **3 272 788** (51) **C08J 3/12**
(45) 08.07.2020
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
01 08.04.2021
Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(74) *f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE*
- (11) **3 275 986** (51) **C11D 3/386**
(45) 08.07.2020
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 07.04.2021
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (11) **3 292 209** (51) **C12P 19/42**
(45) 08.07.2020
(73) Hinoman Ltd, Azrieli Rishonim Business Tower 2 Nim Blvd. 6th Floor, 7546302 Rishon LeZion, IL
01 07.04.2021
Strawman Limited, Orchard Lea Horns Lane, Combe, Witney Oxfordshire OX29 8NH, GB
(74) *Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB*
- (11) **3 294 683** (51) **C04B 26/06**
(45) 01.07.2020
(73) STO SE & Co. KGaA, Ehrenbachstrasse 1, 79780 Stühlingen, DE
01 31.03.2021
DAW SE, Rossdorfer Strasse 50, 64372 Ober-Ramstadt, DE
(74) *Metten, Karl-Heinz, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofferstrasse 22, 80336 München, DE*
- (11) **3 307 370** (51) **A61M 25/00**
(45) 08.07.2020
(73) Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive, Libertyville, IL 60048, US
01 07.04.2021
Coloplast A/S, Holtedam 1, 3050 Humlebaek, DK
- (11) **3 325 596** (51) **C11D 3/37**
(45) 15.07.2020
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
01 07.04.2021
Reckitt Benckiser Finish B.V., Siriusdreef 14, 2132 WT Hoofddorp, NL
(74) *Leslie, Edward, Reckitt Benckiser Corporate Services Limited Legal Department - Patents Group Dansom Lane, Hull HU8 7DS, GB*
- (11) **3 327 127** (51) **C12N 15/63**
(45) 24.03.2021
(73) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
Massachusetts Institute Of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
- 01 07.04.2021
CRISPR Therapeutics AG, Baarerstrasse 14, 6300 Zug, CH
- (74) *Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE*
- (11) **3 337 447** (51) **A61K 8/41**
(45) 15.07.2020
(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
01 01.04.2021
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (11) **3 348 553** (51) **C07D 401/04**
(45) 08.07.2020
(73) Aragon Pharmaceuticals, Inc., 10990 Wilshire Blvd. Suite 300, Los Angeles, CA 90024, US
Sloan-Kettering Institute for Cancer Research, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
01 08.04.2021
SANDOZ AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(74) *Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE*
- (11) **3 369 321** (51) **A21D 13/32**
(45) 08.07.2020
(73) Soremartec S.A., 16, Route de Trèves, 2633 Senningerberg, LU
01 07.04.2021
Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(74) *Lumsden, Stuart Edward Henry, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH*
- (11) **3 375 333** (51) **A47J 31/36**
(45) 08.07.2020
(73) Koninklijke Douwe Egberts B.V., Vleutensevaart 35, 3532 AD Utrecht, NL
01 14.01.2021
Delica AG, Hafenstrasse 120, 4127 Birsfelden, CH
(74) *Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH*
- 02 02.04.2021
Belmoca BVBA, Weversstraat 24, 1840 Londerzeel, BE
(74) *Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE*
- 03 06.04.2021
Krüger GmbH & Co. KG, Senefelderstraße 44, 51469 Bergisch Gladbach, DE
(74) *Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE*
- (11) **3 380 136** (51) **A61M 5/20**
(45) 08.07.2020
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
01 08.04.2021
Ypsomed AG, Brunnmattstrasse 6, 3401 Burgdorf, CH
(74) *Meier Obertüfer, Jürg, Ypsomed AG Brunnmattstrasse 6, 3401 Burgdorf, CH*
- (11) **3 400 774** (51) **A01B 79/00**
(45) 05.08.2020
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
01 07.04.2021
Deere & Company/John Deere GmbH & Co. KG, One John Deere Place/John-Deere-Str. 70, Moline, IL 61265/US/68163 Mannheim/DE, US
(74) *Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global*
- Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE*
- (11) **3 403 961** (51) **B65H 63/028**
(45) 08.07.2020
(73) L.G.L. Electronics S.p.A., Via Ugo Foscolo, 156, 24024 Gandino (Bergamo), IT
01 07.04.2021
Memminger-IRO GmbH, Jakob-Mutz-Strasse 7, 72280 Dornstetten, DE
(74) *Frese Patent PartGmbH, et al, Patentanwälte Hüttenallee 237 b, 47800 Krefeld, DE*
- (11) **3 408 799** (51) **G06K 19/077**
(45) 08.07.2020
(73) Linxens Holding, 37, rue des Closeaux, 78200 Mantes-la-Jolie, FR
01 07.04.2021
Thales Dis France SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(74) *Lotaut, Yacine Diaw, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR*
- (11) **3 419 331** (51) **H04W 28/18**
(45) 08.07.2020
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
01 07.04.2021
3G Licensing S.A., 6, Avenue Marie Thérèse, 2132 Luxembourg, LU
(74) *Metroconsult Srl, Via Sestriere, 100, 10060 None (TO), IT*
- (11) **3 427 352** (51) **H02K 11/35**
(45) 08.07.2020
(73) Kronos AG, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
01 07.04.2021
Schleifring GmbH, Am Hardtanger 10, 82256 Fürstenfeldbruck, DE
(74) *Lohr, Georg, Lohr, Jöstingmeier & Partner Patent- und Rechtsanwälte Junkersstraße 3, 82178 Puchheim, DE*
- (11) **3 441 243** (51) **B60D 1/54**
(45) 01.07.2020
(73) FAC Frank Abels Consulting & Technology GmbH, Hans-Krüger-Strasse 34-36, 29633 Munster, DE
01 23.03.2021
Brink Towing Systems B.V., Industrieweg 5, 7951 CX Staphorst, NL
(74) *Valea AB, P.O. Box 1098, 405 23 Göteborg, SE*
02 30.03.2021
ACPS Automotive GmbH, Bertha-Benz-Strasse 2, 74379 Ingersheim, DE
(74) *Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE*
- (11) **3 448 118** (51) **H05B 6/06**
(45) 15.07.2020
(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
01 06.04.2021
E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3, 75038 Oberderdingen, DE
(74) *Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Postfach 10 40 36, 70035 Stuttgart, DE*
02 06.04.2021
BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (11) **3 461 769** (51) **B65H 26/00**
(45) 01.07.2020
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
01 26.03.2021

	<i>manroland Goss web systems GmbH, Alois-Senefelder-Allee 1, 86153 Augsburg, DE</i>	(73)	Tepe Munhygienprodukter AB, Bronsåldersgatan 5, 213 76 Malmö, SE	(11)	1 842 400	(51)	H05B 47/105
(11)	3 471 807	(51)	A61M 15/06	(45)	03.06.2020		
(45)	01.07.2020						
(73)	Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH	(74)	Trisa Holding AG, Kantonsstrasse 31, 6234 Triengen, CH	(11)	1 866 902	(51)	G09G 3/32
01	01.04.2021			(45)	03.06.2020		
	<i>Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB</i>	(74)	Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH	(11)	1 872 268	(51)	G11B 27/34
(74)	<i>D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB</i>	(11)	3 621 780	(51)	B29C 45/28		
(11)	3 472 936	(51)	H03K 17/96	(45)	03.06.2020		
(45)	08.07.2020			(11)	1 872 465	(51)	H02K 17/42
(73)	Dr. Schneider Kunststoffwerke GmbH, Lindenstrasse 10-12, 96317 Kronach Bayern, DE	(73)	Inglass S.p.A., Via Piave, 4, 31020 San Polo di Piave (Treviso), IT	(45)	03.06.2020		
01	07.04.2021						
	<i>Loth, Hans-Friedrich, Summerstr. 7, 82211 Herrsching, DE</i>	01	08.04.2021	(11)	1 874 840	(51)	C08G 18/10
(74)	<i>Mederle-Hoffmeister, Stefan, Postfach 10 21 43, 86011 Augsburg, DE</i>	(74)	<i>Runipsys Europe, Rue Sommeiller Parc d'Activités Savoie Hexapole, 73420 Mery, FR</i>	(45)	03.06.2020		
(11)	3 481 682	(51)	B60S 1/40	(11)	1 876 266	(51)	C25D 1/04
(45)	01.07.2020			(45)	03.06.2020		
(73)	Federal-Mogul S.A., Avenue Champion, 6790 Aubange, BE						
01	01.04.2021			(11)	1 879 604	(51)	A61K 38/04
	<i>Valeo Systèmes d'Essuyage, Propriété Industrielle VSE 8, rue Louis Lormand Z.A. de l'Agot, 78321 Le Mesnil-Saint-Denis, FR</i>			(45)	03.06.2020		
(74)	<i>Valeo Visibility, Service Propriété Intellectuelle 34 rue Saint André, 93012 Bobigny, FR</i>			(11)	1 879 725	(51)	B25C 1/08
(11)	3 515 583	(51)	B01J 2/16	(45)	03.06.2020		
(45)	08.07.2020						
(73)	Hüttlin GmbH, Hohe-Flum-Strasse 42, 79650 Schopfheim, DE			(11)	1 894 113	(51)	G06F 13/38
01	01.04.2021			(45)	03.06.2020		
	<i>Glatt Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Werner-Glatt-Straße 1, 79589 Binzen, DE</i>						
(74)	<i>Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochingen Straße 109, 73730 Esslingen, DE</i>			(11)	1 920 831	(51)	B01J 37/02
(11)	3 515 770	(51)	B60T 13/68	(45)	03.06.2020		
(45)	08.07.2020						
(73)	WABCO Europe BVBA, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brüssel, BE			(11)	1 940 488	(51)	A61M 5/00
01	08.04.2021			(45)	03.06.2020		
	<i>Knorr-Bremse Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE</i>						
(74)	<i>Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Grünstraße 25, 40212 Düsseldorf, DE</i>			(11)	1 959 966	(51)	A61K 9/10
(11)	3 524 531	(51)	B65D 1/24	(45)	03.06.2020		
(45)	08.07.2020						
(73)	Störtebeker Braumanufaktur GmbH, Greifswalder Chaussee 84-85, 18439 Stralsund, DE			(11)	1 970 152	(51)	B23K 1/00
01	07.04.2021			(45)	03.06.2020		
	<i>Schoeller Allibert GmbH, Sacktannen 1, 19057 Schwerin, DE</i>						
(74)	<i>Bockhorni & Brüntjen Partnerschaft Patentanwälte mbB, Eisenheimerstraße 49, 80687 München, DE</i>			(11)	1 971 412	(51)	B01L 3/00
(11)	3 568 604	(51)	F16D 3/84	(45)	03.06.2020		
(45)	15.07.2020						
(73)	GKN Driveline International GmbH, Hauptstrasse 130, 53797 Lohmar, DE			(11)	1 972 158	(51)	H04W 36/18
01	08.04.2021			(45)	03.06.2020		
	<i>Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE</i>						
(74)	<i>Reiser & Partner Patentanwälte mbB, Weinheimer Straße 102, 69469 Weinheim, DE</i>			(11)	1 975 750	(51)	G05B 15/02
(11)	3 569 190	(51)	A61C 15/02	(45)	03.06.2020		
(45)	08.07.2020						
				(11)	1 977 364	(51)	G06F 21/53
				(45)	03.06.2020		
				(11)	1 982 270	(51)	G06F 11/36
				(45)	03.06.2020		
				(11)	1 988 066	(51)	C08F 8/00
				(45)	03.06.2020		
				(11)	1 988 694	(51)	H04M 1/725
				(45)	03.06.2020		
				(11)	1 998 153	(51)	G01J 5/34
				(45)	03.06.2020		
				(11)	2 007 685	(51)	C02F 1/46
				(45)	03.06.2020		
				(11)	2 008 087	(51)	G01N 27/30
				(45)	03.06.2020		
				(11)	2 010 612	(51)	C09D 5/08
				(45)	03.06.2020		
				(11)	2 010 885	(51)	G01M 11/02
				(45)	03.06.2020		
				(11)	2 015 819	(51)	A61M 25/00
				(45)	03.06.2020		
				(11)	2 022 039	(51)	A63F 13/213
				(45)	03.06.2020		

II.6(2)

- Kein Einspruch eingelegt
- No opposition filed
- Il n'a pas été fait opposition

(11) 2 022 753 (45) 03.06.2020	(51) B81C 1/00	(11) 2 227 084 (45) 03.06.2020	(51) A01N 33/12	(11) 2 293 443 (45) 03.06.2020	(51) H03K 17/082
(11) 2 041 694 (45) 03.06.2020	(51) G06K 7/10	(11) 2 228 959 (45) 03.06.2020	(51) H04L 27/00	(11) 2 293 647 (45) 03.06.2020	(51) H05B 3/34
(11) 2 050 611 (45) 03.06.2020	(51) B60L 3/00	(11) 2 241 377 (45) 03.06.2020	(51) B05B 12/00	(11) 2 294 131 (45) 03.06.2020	(51) C08L 53/02
(11) 2 051 051 (45) 03.06.2020	(51) G02B 13/14	(11) 2 252 735 (45) 03.06.2020	(51) D06F 58/02	(11) 2 296 245 (45) 03.06.2020	(51) H02H 3/00
(11) 2 057 672 (45) 03.06.2020	(51) H01L 21/56	(11) 2 252 813 (45) 03.06.2020	(51) F16K 1/44	(11) 2 300 145 (45) 03.06.2020	(51) B01J 13/02
(11) 2 057 810 (45) 03.06.2020	(51) H04W 48/10	(11) 2 255 882 (45) 03.06.2020	(51) B02C 18/18	(11) 2 303 438 (45) 03.06.2020	(51) B01D 67/00
(11) 2 064 305 (45) 03.06.2020	(51) C10M 171/00	(11) 2 257 689 (45) 03.06.2020	(51) E21B 43/08	(11) 2 307 095 (45) 03.06.2020	(51) A61N 2/00
(11) 2 064 626 (45) 03.06.2020	(51) G06F 11/30	(11) 2 259 377 (45) 03.06.2020	(51) H01G 9/20	(11) 2 311 200 (45) 03.06.2020	(51) H04B 7/0417
(11) 2 079 550 (45) 03.06.2020	(51) B05B 7/16	(11) 2 267 870 (45) 03.06.2020	(51) H02K 5/22	(11) 2 320 205 (45) 03.06.2020	(51) G01J 3/18
(11) 2 080 808 (45) 03.06.2020	(51) C12P 13/04	(11) 2 270 469 (45) 03.06.2020	(51) G01N 15/02	(11) 2 322 683 (45) 03.06.2020	(51) C23C 4/02
(11) 2 087 938 (45) 03.06.2020	(51) B03C 3/76	(11) 2 270 840 (45) 03.06.2020	(51) H01L 21/02	(11) 2 324 352 (45) 03.06.2020	(51) G01N 33/48
(11) 2 088 401 (45) 03.06.2020	(51) G01F 1/00	(11) 2 276 386 (45) 03.06.2020	(51) A47L 15/42	(11) 2 324 577 (45) 03.06.2020	(51) H04B 7/14
(11) 2 088 497 (45) 03.06.2020	(51) G06F 3/03	(11) 2 276 601 (45) 03.06.2020	(51) B23K 3/047	(11) 2 328 638 (45) 03.06.2020	(51) A61M 5/20
(11) 2 107 099 (45) 03.06.2020	(51) C10B 49/22	(11) 2 276 616 (45) 03.06.2020	(51) B29C 37/00	(11) 2 329 459 (45) 03.06.2020	(51) G07C 5/00
(11) 2 124 427 (45) 03.06.2020	(51) H04M 3/51	(11) 2 277 446 (45) 03.06.2020	(51) A61B 6/03	(11) 2 330 668 (45) 03.06.2020	(51) H01M 8/02
(11) 2 160 798 (45) 03.06.2020	(51) H01Q 21/00	(11) 2 277 777 (45) 03.06.2020	(51) B64F 5/10	(11) 2 333 703 (45) 03.06.2020	(51) G06K 19/073
(11) 2 162 402 (45) 03.06.2020	(51) C02F 3/28	(11) 2 281 344 (45) 03.06.2020	(51) H03L 7/197	(11) 2 340 001 (45) 03.06.2020	(51) A61F 13/00
(11) 2 165 169 (45) 03.06.2020	(51) G01J 3/06	(11) 2 281 509 (45) 03.06.2020	(51) A61B 8/08	(11) 2 340 113 (45) 03.06.2020	(51) B01J 21/12
(11) 2 171 689 (45) 03.06.2020	(51) G06T 15/00	(11) 2 281 605 (45) 03.06.2020	(51) A61N 1/40	(11) 2 349 020 (45) 03.06.2020	(51) A61B 17/04
(11) 2 180 934 (45) 03.06.2020	(51) B01D 46/24	(11) 2 282 347 (45) 03.06.2020	(51) H01L 29/778	(11) 2 351 238 (45) 03.06.2020	(51) H04B 1/707
(11) 2 184 716 (45) 03.06.2020	(51) G07B 15/06	(11) 2 284 682 (45) 03.06.2020	(51) G06T 11/60	(11) 2 351 868 (45) 03.06.2020	(51) C22C 38/38
(11) 2 190 598 (45) 03.06.2020	(51) B08B 7/00	(11) 2 287 977 (45) 03.06.2020	(51) H01R 25/14	(11) 2 353 937 (45) 03.06.2020	(51) B60Q 1/26
(11) 2 191 551 (45) 03.06.2020	(51) H02J 3/38	(11) 2 288 380 (45) 03.06.2020	(51) A61K 39/00	(11) 2 365 780 (45) 03.06.2020	(51) A61B 17/22
(11) 2 198 497 (45) 03.06.2020	(51) H02J 3/38	(11) 2 288 997 (45) 03.06.2020	(51) G06F 15/00	(11) 2 367 984 (45) 03.06.2020	(51) E02F 3/36
(11) 2 217 827 (45) 03.06.2020	(51) F16F 1/38	(11) 2 291 081 (45) 03.06.2020	(51) A01N 45/00	(11) 2 370 386 (45) 03.06.2020	(51) B01J 23/22
(11) 2 219 073 (45) 03.06.2020	(51) G03F 7/00	(11) 2 292 297 (45) 03.06.2020	(51) A61M 39/22	(11) 2 370 866 (45) 03.06.2020	(51) G05B 13/04
(11) 2 221 420 (45) 03.06.2020	(51) E03C 1/12	(11) 2 292 366 (45) 03.06.2020	(51) B23K 9/29	(11) 2 374 596 (45) 03.06.2020	(51) B29C 45/28

(11) 2 374 999 (45) 03.06.2020	(51) F01D 5/28	(11) 2 436 471 (45) 03.06.2020	(51) B23K 9/095	(11) 2 479 064 (45) 03.06.2020	(51) B60Q 1/14
(11) 2 375 080 (45) 03.06.2020	(51) F04D 19/04	(11) 2 436 933 (45) 03.06.2020	(51) F04D 29/54	(11) 2 479 506 (45) 03.06.2020	(51) F24F 5/00
(11) 2 375 145 (45) 03.06.2020	(51) F21V 21/02	(11) 2 439 763 (45) 03.06.2020	(51) H01J 37/34	(11) 2 485 375 (45) 03.06.2020	(51) H02M 3/00
(11) 2 376 950 (45) 03.06.2020	(51) G01V 3/26	(11) 2 440 994 (45) 03.06.2020	(51) G06F 7/00	(11) 2 492 737 (45) 03.06.2020	(51) G02B 21/00
(11) 2 378 368 (45) 03.06.2020	(51) G03G 15/01	(11) 2 441 207 (45) 03.06.2020	(51) H04L 9/32	(11) 2 493 166 (45) 03.06.2020	(51) H04M 3/42
(11) 2 381 028 (45) 03.06.2020	(51) D06F 39/08	(11) 2 442 136 (45) 03.06.2020	(51) G01S 17/95	(11) 2 494 797 (45) 03.06.2020	(51) H04W 4/08
(11) 2 381 486 (45) 03.06.2020	(51) H01L 31/0224	(11) 2 442 938 (45) 03.06.2020	(51) B23K 9/09	(11) 2 494 832 (45) 03.06.2020	(51) H04W 72/12
(11) 2 385 533 (45) 03.06.2020	(51) H01F 7/18	(11) 2 443 176 (45) 03.06.2020	(51) C08G 73/18	(11) 2 498 039 (45) 03.06.2020	(51) F28F 1/32
(11) 2 400 285 (45) 03.06.2020	(51) G01N 1/38	(11) 2 445 753 (45) 03.06.2020	(51) B60Q 1/32	(11) 2 499 577 (45) 03.06.2020	(51) G06F 3/0488
(11) 2 401 414 (45) 03.06.2020	(51) H01L 41/09	(11) 2 446 798 (45) 03.06.2020	(51) A47L 15/42	(11) 2 502 215 (45) 03.06.2020	(51) G06F 3/01
(11) 2 401 782 (45) 03.06.2020	(51) H01M 4/20	(11) 2 449 354 (45) 03.06.2020	(51) E21B 49/08	(11) 2 503 830 (45) 03.06.2020	(51) H04W 52/18
(11) 2 404 677 (45) 03.06.2020	(51) B02C 18/00	(11) 2 454 188 (45) 03.06.2020	(51) C01B 3/04	(11) 2 508 115 (45) 03.06.2020	(51) A47L 15/42
(11) 2 411 601 (45) 03.06.2020	(51) E04G 21/14	(11) 2 455 551 (45) 03.06.2020	(51) F16F 9/42	(11) 2 508 379 (45) 03.06.2020	(51) B60L 1/00
(11) 2 414 935 (45) 03.06.2020	(51) H04L 29/08	(11) 2 457 091 (45) 03.06.2020	(51) G16H 10/40	(11) 2 509 057 (45) 03.06.2020	(51) G09F 3/04
(11) 2 414 947 (45) 03.06.2020	(51) G06F 15/16	(11) 2 457 187 (45) 03.06.2020	(51) G01V 99/00	(11) 2 510 791 (45) 03.06.2020	(51) A21C 3/02
(11) 2 419 268 (45) 03.06.2020	(51) F23D 14/14	(11) 2 457 483 (45) 03.06.2020	(51) A47L 9/10	(11) 2 512 526 (45) 03.06.2020	(51) A61L 9/01
(11) 2 420 093 (45) 03.06.2020	(51) H04W 36/00	(11) 2 460 643 (45) 03.06.2020	(51) B29C 53/78	(11) 2 514 730 (45) 03.06.2020	(51) C04B 18/26
(11) 2 420 285 (45) 03.06.2020	(51) A61M 39/12	(11) 2 460 923 (45) 03.06.2020	(51) D06F 37/26	(11) 2 517 335 (45) 03.06.2020	(51) H02K 3/38
(11) 2 422 582 (45) 03.06.2020	(51) H05B 33/08	(11) 2 462 566 (45) 03.06.2020	(51) G07G 1/00	(11) 2 517 646 (45) 03.06.2020	(51) A61B 17/072
(11) 2 424 512 (45) 03.06.2020	(51) A23K 20/105	(11) 2 463 654 (45) 03.06.2020	(51) G16B 5/30	(11) 2 517 649 (45) 03.06.2020	(51) A61B 17/072
(11) 2 424 669 (45) 03.06.2020	(51) B01L 3/02	(11) 2 469 380 (45) 03.06.2020	(51) G06F 3/041	(11) 2 517 772 (45) 03.06.2020	(51) B01D 53/94
(11) 2 426 456 (45) 03.06.2020	(51) G01B 5/06	(11) 2 470 084 (45) 03.06.2020	(51) A61B 17/12	(11) 2 522 327 (45) 03.06.2020	(51) A61K 8/29
(11) 2 426 956 (45) 03.06.2020	(51) H04W 4/00	(11) 2 470 877 (45) 03.06.2020	(51) G01N 1/30	(11) 2 526 498 (45) 03.06.2020	(51) G06T 9/00
(11) 2 431 359 (45) 03.06.2020	(51) C07D 279/20	(11) 2 471 459 (45) 03.06.2020	(51) A61B 6/00	(11) 2 527 416 (45) 03.06.2020	(51) C09J 7/00
(11) 2 431 834 (45) 03.06.2020	(51) G06F 1/16	(11) 2 471 884 (45) 03.06.2020	(51) H01L 21/00	(11) 2 529 406 (45) 03.06.2020	(51) H01L 31/0224
(11) 2 431 852 (45) 03.06.2020	(51) G06F 3/0488	(11) 2 472 578 (45) 03.06.2020	(51) H01L 25/075	(11) 2 531 889 (45) 03.06.2020	(51) G03F 7/00
(11) 2 433 278 (45) 03.06.2020	(51) H04N 21/2343	(11) 2 478 063 (45) 03.06.2020	(51) C09D 11/00	(11) 2 532 267 (45) 03.06.2020	(51) A45D 33/00

(11) 2 533 542 (45) 03.06.2020	(51) H04N 5/073	(11) 2 562 284 (45) 03.06.2020	(51) C22C 38/00	(11) 2 597 638 (45) 03.06.2020	(51) G10K 11/178
(11) 2 533 922 (45) 03.06.2020	(51) B22F 7/06	(11) 2 563 435 (45) 03.06.2020	(51) A61M 16/06	(11) 2 601 616 (45) 03.06.2020	(51) G06K 9/00
(11) 2 537 372 (45) 03.06.2020	(51) H04W 48/06	(11) 2 563 456 (45) 03.06.2020	(51) A61N 1/00	(11) 2 601 733 (45) 03.06.2020	(51) H02K 51/00
(11) 2 537 780 (45) 03.06.2020	(51) B65D 85/86	(11) 2 564 329 (45) 03.06.2020	(51) G06F 16/00	(11) 2 605 144 (45) 03.06.2020	(51) G06F 12/08
(11) 2 540 208 (45) 03.06.2020	(51) A47L 15/42	(11) 2 564 556 (45) 03.06.2020	(51) H04L 12/24	(11) 2 606 553 (45) 03.06.2020	(51) H02K 1/18
(11) 2 541 392 (45) 03.06.2020	(51) G06F 3/12	(11) 2 564 587 (45) 03.06.2020	(51) H04N 5/376	(11) 2 607 456 (45) 03.06.2020	(51) B01J 19/00
(11) 2 542 923 (45) 03.06.2020	(51) G01N 33/18	(11) 2 564 604 (45) 03.06.2020	(51) H04W 4/16	(11) 2 607 474 (45) 03.06.2020	(51) C12M 3/00
(11) 2 543 719 (45) 03.06.2020	(51) C12M 3/00	(11) 2 565 005 (45) 03.06.2020	(51) B29C 33/00	(11) 2 608 901 (45) 03.06.2020	(51) B09B 1/00
(11) 2 544 891 (45) 03.06.2020	(51) C22F 1/04	(11) 2 566 598 (45) 03.06.2020	(51) B01D 39/00	(11) 2 611 980 (45) 03.06.2020	(51) E05D 7/02
(11) 2 547 300 (45) 03.06.2020	(51) A61F 11/14	(11) 2 567 122 (45) 03.06.2020	(51) F16G 1/10	(11) 2 614 857 (45) 03.06.2020	(51) A61N 1/44
(11) 2 547 363 (45) 03.06.2020	(51) A61K 39/395	(11) 2 569 680 (45) 03.06.2020	(51) G06F 1/32	(11) 2 615 570 (45) 03.06.2020	(51) G06F 21/31
(11) 2 549 532 (45) 03.06.2020	(51) H01L 23/58	(11) 2 569 911 (45) 03.06.2020	(51) H04L 25/49	(11) 2 616 007 (45) 03.06.2020	(51) A61F 2/95
(11) 2 549 627 (45) 03.06.2020	(51) H02K 5/22	(11) 2 570 751 (45) 03.06.2020	(51) F25B 6/04	(11) 2 616 206 (45) 03.06.2020	(51) B23C 5/22
(11) 2 551 507 (45) 03.06.2020	(51) F02K 1/82	(11) 2 572 169 (45) 03.06.2020	(51) G01F 1/00	(11) 2 618 595 (45) 03.06.2020	(51) H04W 4/02
(11) 2 552 796 (45) 03.06.2020	(51) B65D 25/14	(11) 2 573 677 (45) 03.06.2020	(51) G06F 9/46	(11) 2 619 885 (45) 03.06.2020	(51) H02K 5/04
(11) 2 552 860 (45) 03.06.2020	(51) C06C 7/00	(11) 2 578 013 (45) 03.06.2020	(51) H04W 24/02	(11) 2 620 147 (45) 03.06.2020	(51) A61K 31/232
(11) 2 553 845 (45) 03.06.2020	(51) H04J 11/00	(11) 2 579 559 (45) 03.06.2020	(51) H04M 1/67	(11) 2 622 159 (45) 03.06.2020	(51) E05D 3/16
(11) 2 556 458 (45) 03.06.2020	(51) G16B 20/20	(11) 2 579 683 (45) 03.06.2020	(51) H05B 33/08	(11) 2 622 885 (45) 03.06.2020	(51) H04W 8/18
(11) 2 556 718 (45) 03.06.2020	(51) H04W 56/00	(11) 2 580 613 (45) 03.06.2020	(51) G02B 5/18	(11) 2 625 062 (45) 03.06.2020	(51) B60N 2/07
(11) 2 557 296 (45) 03.06.2020	(51) F02C 7/042	(11) 2 583 171 (45) 03.06.2020	(51) G06F 9/44	(11) 2 626 563 (45) 03.06.2020	(51) F04D 7/04
(11) 2 558 431 (45) 03.06.2020	(51) C04B 28/04	(11) 2 583 339 (45) 03.06.2020	(51) H01M 8/04298	(11) 2 630 854 (45) 03.06.2020	(51) A01B 33/16
(11) 2 559 034 (45) 03.06.2020	(51) H03F 3/24	(11) 2 586 415 (45) 03.06.2020	(51) A61H 15/02	(11) 2 632 128 (45) 03.06.2020	(51) H04M 1/60
(11) 2 560 142 (45) 03.06.2020	(51) G06T 11/40	(11) 2 588 040 (45) 03.06.2020	(51) A61F 2/66	(11) 2 637 931 (45) 03.06.2020	(51) B64G 1/26
(11) 2 560 561 (45) 03.06.2020	(51) A61B 17/22	(11) 2 590 541 (45) 03.06.2020	(51) A47J 43/07	(11) 2 638 461 (45) 03.06.2020	(51) G06F 3/0488
(11) 2 560 629 (45) 03.06.2020	(51) A61K 31/12	(11) 2 594 944 (45) 03.06.2020	(51) G01N 35/00	(11) 2 638 792 (45) 03.06.2020	(51) A01C 7/20
(11) 2 560 817 (45) 03.06.2020	(51) B32B 29/02	(11) 2 595 196 (45) 03.06.2020	(51) H01L 31/04	(11) 2 640 146 (45) 03.06.2020	(51) H04L 1/00
(11) 2 560 916 (45) 03.06.2020	(51) H01B 1/14	(11) 2 597 356 (45) 03.06.2020	(51) F21S 41/43	(11) 2 640 945 (45) 03.06.2020	(51) F02B 39/14

(11) 2 641 158 (45) 03.06.2020	(51) G06F 3/048	(11) 2 658 614 (45) 03.06.2020	(51) A62C 5/00	(11) 2 693 424 (45) 03.06.2020	(51) G09G 5/00
(11) 2 641 331 (45) 03.06.2020	(51) G11C 13/00	(11) 2 659 949 (45) 03.06.2020	(51) B01D 53/62	(11) 2 694 983 (45) 03.06.2020	(51) G03F 7/20
(11) 2 641 580 (45) 03.06.2020	(51) A61H 21/00	(11) 2 660 009 (45) 03.06.2020	(51) B25B 21/00	(11) 2 695 423 (45) 03.06.2020	(51) H04L 12/24
(11) 2 643 874 (45) 03.06.2020	(51) H01M 4/38	(11) 2 660 526 (45) 03.06.2020	(51) F24F 7/08	(11) 2 695 852 (45) 03.06.2020	(51) C01B 3/06
(11) 2 646 168 (45) 03.06.2020	(51) B05B 17/00	(11) 2 661 542 (45) 03.06.2020	(51) F01D 5/22	(11) 2 696 297 (45) 03.06.2020	(51) G06F 16/18
(11) 2 646 783 (45) 03.06.2020	(51) G01H 3/00	(11) 2 664 099 (45) 03.06.2020	(51) H04L 9/32	(11) 2 696 732 (45) 03.06.2020	(51) A47L 5/10
(11) 2 647 335 (45) 03.06.2020	(51) A61B 5/055	(11) 2 666 061 (45) 03.06.2020	(51) G04G 17/04	(11) 2 697 704 (45) 03.06.2020	(51) G06F 3/048
(11) 2 647 404 (45) 03.06.2020	(51) A61M 25/09	(11) 2 666 316 (45) 03.06.2020	(51) H04W 12/06	(11) 2 699 736 (45) 03.06.2020	(51) E03C 1/05
(11) 2 647 469 (45) 03.06.2020	(51) B24D 3/10	(11) 2 667 041 (45) 03.06.2020	(51) F16B 5/02	(11) 2 700 149 (45) 03.06.2020	(51) H02K 7/02
(11) 2 648 078 (45) 03.06.2020	(51) G06F 3/038	(11) 2 668 414 (45) 03.06.2020	(51) F16D 65/12	(11) 2 700 947 (45) 03.06.2020	(51) G01N 33/68
(11) 2 648 242 (45) 03.06.2020	(51) H01M 2/10	(11) 2 669 866 (45) 03.06.2020	(51) G06T 11/00	(11) 2 701 696 (45) 03.06.2020	(51) A61K 31/20
(11) 2 648 346 (45) 03.06.2020	(51) H04J 14/06	(11) 2 670 483 (45) 03.06.2020	(51) A61N 5/06	(11) 2 702 010 (45) 03.06.2020	(51) C02F 1/42
(11) 2 648 358 (45) 03.06.2020	(51) H04N 21/2362	(11) 2 672 048 (45) 03.06.2020	(51) E05F 15/63	(11) 2 702 658 (45) 03.06.2020	(51) H02J 3/14
(11) 2 648 744 (45) 03.06.2020	(51) A61K 39/015	(11) 2 673 902 (45) 03.06.2020	(51) H04B 17/24	(11) 2 702 676 (45) 03.06.2020	(51) H02M 3/156
(11) 2 650 225 (45) 03.06.2020	(51) B65D 23/08	(11) 2 673 948 (45) 03.06.2020	(51) H04N 1/46	(11) 2 704 575 (45) 03.06.2020	(51) A01N 43/653
(11) 2 650 477 (45) 03.06.2020	(51) F01D 5/28	(11) 2 675 930 (45) 03.06.2020	(51) C22C 1/02	(11) 2 704 590 (45) 03.06.2020	(51) A23K 50/40
(11) 2 650 544 (45) 03.06.2020	(51) F04D 19/04	(11) 2 676 341 (45) 03.06.2020	(51) H01S 3/10	(11) 2 705 906 (45) 03.06.2020	(51) B06B 1/02
(11) 2 651 132 (45) 03.06.2020	(51) H04N 19/503	(11) 2 678 088 (45) 03.06.2020	(51) B01D 35/30	(11) 2 706 790 (45) 03.06.2020	(51) H04W 48/18
(11) 2 651 194 (45) 03.06.2020	(51) H05B 37/02	(11) 2 684 746 (45) 03.06.2020	(51) D03D 1/02	(11) 2 707 702 (45) 03.06.2020	(51) G01N 21/88
(11) 2 653 260 (45) 03.06.2020	(51) B23K 26/262	(11) 2 685 887 (45) 03.06.2020	(51) A61B 5/0484	(11) 2 708 043 (45) 03.06.2020	(51) H04S 7/00
(11) 2 654 238 (45) 03.06.2020	(51) H04L 9/32	(11) 2 686 982 (45) 03.06.2020	(51) H04L 12/26	(11) 2 709 536 (45) 03.06.2020	(51) A61B 17/04
(11) 2 654 617 (45) 03.06.2020	(51) A61F 2/01	(11) 2 689 096 (45) 03.06.2020	(51) E21B 33/00	(11) 2 710 790 (45) 03.06.2020	(51) H04M 9/08
(11) 2 654 930 (45) 03.06.2020	(51) B01D 69/08	(11) 2 690 385 (45) 03.06.2020	(51) F25D 17/04	(11) 2 716 123 (45) 03.06.2020	(51) H04W 4/06
(11) 2 655 780 (45) 03.06.2020	(51) E06B 9/64	(11) 2 691 252 (45) 03.06.2020	(51) B60K 37/00	(11) 2 716 349 (45) 03.06.2020	(51) B01D 53/50
(11) 2 656 573 (45) 03.06.2020	(51) H04L 29/06	(11) 2 691 734 (45) 03.06.2020	(51) G01B 9/02	(11) 2 716 545 (45) 03.06.2020	(51) B64D 11/02
(11) 2 657 561 (45) 03.06.2020	(51) F16D 55/28	(11) 2 692 087 (45) 03.06.2020	(51) H04L 12/12	(11) 2 716 720 (45) 03.06.2020	(51) C09C 3/06
(11) 2 657 839 (45) 03.06.2020	(51) G06F 8/41	(11) 2 692 406 (45) 03.06.2020	(51) C04B 35/195	(11) 2 717 699 (45) 03.06.2020	(51) C07D 317/24

(11) 2 719 790 (45) 03.06.2020	(51) C23C 2/02	(11) 2 748 407 (45) 03.06.2020	(51) E21B 19/18	(11) 2 772 325 (45) 03.06.2020	(51) B22C 9/10
(11) 2 721 106 (45) 03.06.2020	(51) C08G 61/08	(11) 2 748 408 (45) 03.06.2020	(51) E21B 19/18	(11) 2 772 571 (45) 03.06.2020	(51) D01F 1/04
(11) 2 721 791 (45) 03.06.2020	(51) H04L 27/26	(11) 2 749 196 (45) 03.06.2020	(51) A47L 15/00	(11) 2 773 381 (45) 03.06.2020	(51) C12N 15/113
(11) 2 723 440 (45) 03.06.2020	(51) A61M 39/06	(11) 2 750 148 (45) 03.06.2020	(51) H01F 17/00	(11) 2 774 328 (45) 03.06.2020	(51) H04L 12/00
(11) 2 723 485 (45) 03.06.2020	(51) B01J 8/06	(11) 2 750 428 (45) 03.06.2020	(51) H04W 16/02	(11) 2 774 602 (45) 03.06.2020	(51) A61K 8/63
(11) 2 724 546 (45) 03.06.2020	(51) H04N 21/266	(11) 2 750 796 (45) 03.06.2020	(51) B01J 31/06	(11) 2 779 539 (45) 03.06.2020	(51) H04L 12/721
(11) 2 725 610 (45) 03.06.2020	(51) H01L 23/48	(11) 2 750 881 (45) 03.06.2020	(51) B32B 7/12	(11) 2 780 105 (45) 03.06.2020	(51) B01J 8/06
(11) 2 725 739 (45) 03.06.2020	(51) H04L 12/24	(11) 2 751 501 (45) 03.06.2020	(51) F25B 30/02	(11) 2 780 859 (45) 03.06.2020	(51) G06F 21/70
(11) 2 727 844 (45) 03.06.2020	(51) B64G 1/26	(11) 2 752 849 (45) 03.06.2020	(51) G10L 21/038	(11) 2 781 800 (45) 03.06.2020	(51) F16H 61/10
(11) 2 728 153 (45) 03.06.2020	(51) F02K 1/76	(11) 2 755 461 (45) 03.06.2020	(51) H05K 7/20	(11) 2 782 324 (45) 03.06.2020	(51) H04N 1/00
(11) 2 728 464 (45) 03.06.2020	(51) G06F 9/451	(11) 2 755 553 (45) 03.06.2020	(51) A61B 5/05	(11) 2 782 462 (45) 03.06.2020	(51) A24D 3/04
(11) 2 730 851 (45) 03.06.2020	(51) F24F 7/06	(11) 2 756 084 (45) 03.06.2020	(51) A01H 3/04	(11) 2 784 015 (45) 03.06.2020	(51) G06F 21/44
(11) 2 730 863 (45) 03.06.2020	(51) F25B 49/02	(11) 2 756 209 (45) 03.06.2020	(51) F16H 57/04	(11) 2 784 680 (45) 03.06.2020	(51) G06F 11/28
(11) 2 731 367 (45) 03.06.2020	(51) H04W 8/02	(11) 2 757 425 (45) 03.06.2020	(51) G04B 9/00	(11) 2 786 475 (45) 03.06.2020	(51) H02M 3/335
(11) 2 731 523 (45) 03.06.2020	(51) A61B 17/70	(11) 2 757 572 (45) 03.06.2020	(51) H01J 37/20	(11) 2 786 621 (45) 03.06.2020	(51) H04B 1/3805
(11) 2 732 071 (45) 03.06.2020	(51) C23C 16/50	(11) 2 758 437 (45) 03.06.2020	(51) C07K 16/28	(11) 2 788 459 (45) 03.06.2020	(51) C10L 1/00
(11) 2 736 161 (45) 03.06.2020	(51) H02N 1/00	(11) 2 758 507 (45) 03.06.2020	(51) C11D 7/32	(11) 2 788 847 (45) 03.06.2020	(51) G06F 3/048
(11) 2 738 886 (45) 03.06.2020	(51) H01R 43/055	(11) 2 760 710 (45) 03.06.2020	(51) B60S 1/52	(11) 2 788 974 (45) 03.06.2020	(51) G06T 15/04
(11) 2 740 799 (45) 03.06.2020	(51) C12P 3/00	(11) 2 763 151 (45) 03.06.2020	(51) H01H 3/02	(11) 2 789 206 (45) 03.06.2020	(51) H04W 88/08
(11) 2 741 438 (45) 03.06.2020	(51) H04J 14/02	(11) 2 764 696 (45) 03.06.2020	(51) H04N 13/30	(11) 2 790 065 (45) 03.06.2020	(51) G03G 21/18
(11) 2 742 253 (45) 03.06.2020	(51) F16D 69/02	(11) 2 767 534 (45) 03.06.2020	(51) C07D 401/10	(11) 2 790 093 (45) 03.06.2020	(51) G06F 3/042
(11) 2 744 970 (45) 03.06.2020	(51) E21B 21/08	(11) 2 768 169 (45) 03.06.2020	(51) H04J 3/16	(11) 2 790 123 (45) 03.06.2020	(51) G06F 21/62
(11) 2 745 330 (45) 03.06.2020	(51) H01L 31/0328	(11) 2 768 487 (45) 03.06.2020	(51) A61K 9/20	(11) 2 792 157 (45) 03.06.2020	(51) H04N 21/647
(11) 2 745 713 (45) 03.06.2020	(51) A23L 3/365	(11) 2 768 903 (45) 03.06.2020	(51) C08L 71/00	(11) 2 792 264 (45) 03.06.2020	(51) A43B 23/02
(11) 2 747 531 (45) 03.06.2020	(51) H05K 3/34	(11) 2 769 848 (45) 03.06.2020	(51) B41J 3/407	(11) 2 793 268 (45) 03.06.2020	(51) H01L 29/739
(11) 2 747 998 (45) 03.06.2020	(51) B32B 27/08	(11) 2 772 293 (45) 03.06.2020	(51) B01D 39/16	(11) 2 793 556 (45) 03.06.2020	(51) A01G 24/18
(11) 2 748 109 (45) 03.06.2020	(51) C01B 39/48	(11) 2 772 297 (45) 03.06.2020	(51) B01D 53/14	(11) 2 794 545 (45) 03.06.2020	(51) C07C 55/10

(11) 2 795 030 (45) 03.06.2020	(51) E06B 7/18	(11) 2 823 168 (45) 03.06.2020	(51) F02C 7/057	(11) 2 844 330 (45) 03.06.2020	(51) A61M 25/06
(11) 2 795 063 (45) 03.06.2020	(51) E21C 50/00	(11) 2 823 962 (45) 03.06.2020	(51) B32B 7/12	(11) 2 844 688 (45) 03.06.2020	(51) C08G 65/02
(11) 2 795 778 (45) 03.06.2020	(51) H02M 1/08	(11) 2 825 134 (45) 03.06.2020	(51) A61F 2/60	(11) 2 845 465 (45) 03.06.2020	(51) A01G 13/00
(11) 2 795 790 (45) 03.06.2020	(51) H03B 5/12	(11) 2 826 289 (45) 03.06.2020	(51) H04W 16/04	(11) 2 846 079 (45) 03.06.2020	(51) F21S 41/19
(11) 2 797 953 (45) 03.06.2020	(51) C07K 16/22	(11) 2 826 867 (45) 03.06.2020	(51) C12Q 1/68	(11) 2 846 237 (45) 03.06.2020	(51) G06F 3/048
(11) 2 799 674 (45) 03.06.2020	(51) F01D 25/18	(11) 2 827 932 (45) 03.06.2020	(51) A61M 16/10	(11) 2 847 538 (45) 03.06.2020	(51) G01S 7/497
(11) 2 800 422 (45) 03.06.2020	(51) H04B 5/00	(11) 2 829 008 (45) 03.06.2020	(51) H04L 5/00	(11) 2 847 775 (45) 03.06.2020	(51) H01G 4/30
(11) 2 801 114 (45) 03.06.2020	(51) H01L 29/872	(11) 2 831 345 (45) 03.06.2020	(51) E03F 5/22	(11) 2 852 454 (45) 03.06.2020	(51) B01D 63/04
(11) 2 803 166 (45) 03.06.2020	(51) H04L 9/14	(11) 2 832 191 (45) 03.06.2020	(51) H05H 6/00	(11) 2 852 864 (45) 03.06.2020	(51) G03F 7/20
(11) 2 805 543 (45) 03.06.2020	(51) H04W 36/00	(11) 2 833 952 (45) 03.06.2020	(51) A61M 16/00	(11) 2 854 626 (45) 03.06.2020	(51) A61B 5/0225
(11) 2 806 228 (45) 03.06.2020	(51) F24F 11/00	(11) 2 833 954 (45) 03.06.2020	(51) G16H 20/40	(11) 2 857 711 (45) 03.06.2020	(51) F16F 9/02
(11) 2 806 257 (45) 03.06.2020	(51) G01L 5/24	(11) 2 834 594 (45) 03.06.2020	(51) G01B 11/30	(11) 2 858 503 (45) 03.06.2020	(51) A01N 25/04
(11) 2 809 457 (45) 03.06.2020	(51) B09B 3/00	(11) 2 835 024 (45) 03.06.2020	(51) H04W 88/06	(11) 2 859 436 (45) 03.06.2020	(51) G06F 7/00
(11) 2 814 546 (45) 03.06.2020	(51) A61M 5/24	(11) 2 835 281 (45) 03.06.2020	(51) B60N 2/70	(11) 2 859 498 (45) 03.06.2020	(51) G06F 21/85
(11) 2 816 251 (45) 03.06.2020	(51) F16D 55/226	(11) 2 836 400 (45) 03.06.2020	(51) B60R 21/34	(11) 2 859 629 (45) 03.06.2020	(51) H02B 13/045
(11) 2 817 219 (45) 03.06.2020	(51) B64C 27/08	(11) 2 836 877 (45) 03.06.2020	(51) G04G 13/02	(11) 2 861 316 (45) 03.06.2020	(51) B01D 9/00
(11) 2 817 622 (45) 03.06.2020	(51) G01N 33/543	(11) 2 837 230 (45) 03.06.2020	(51) H04W 24/10	(11) 2 862 131 (45) 03.06.2020	(51) G06K 19/08
(11) 2 818 397 (45) 03.06.2020	(51) B63B 21/56	(11) 2 838 221 (45) 03.06.2020	(51) H04L 1/16	(11) 2 862 295 (45) 03.06.2020	(51) H04L 5/00
(11) 2 818 504 (45) 03.06.2020	(51) C08K 5/3435	(11) 2 838 859 (45) 03.06.2020	(51) C03C 3/32	(11) 2 862 345 (45) 03.06.2020	(51) H04N 1/40
(11) 2 818 728 (45) 03.06.2020	(51) F04D 29/62	(11) 2 839 525 (45) 03.06.2020	(51) H01M 2/16	(11) 2 862 527 (45) 03.06.2020	(51) A61B 17/66
(11) 2 819 046 (45) 03.06.2020	(51) G06F 21/00	(11) 2 840 414 (45) 03.06.2020	(51) G01S 17/32	(11) 2 865 049 (45) 03.06.2020	(51) H01Q 1/24
(11) 2 820 382 (45) 03.06.2020	(51) G01D 5/14	(11) 2 840 523 (45) 03.06.2020	(51) G06F 21/32	(11) 2 865 530 (45) 03.06.2020	(51) B41M 5/52
(11) 2 820 760 (45) 03.06.2020	(51) H03M 1/14	(11) 2 841 562 (45) 03.06.2020	(51) C12N 5/0781	(11) 2 867 715 (45) 03.06.2020	(51) G02B 21/00
(11) 2 821 300 (45) 03.06.2020	(51) B60S 1/38	(11) 2 842 008 (45) 03.06.2020	(51) G05B 23/02	(11) 2 867 943 (45) 03.06.2020	(51) H01M 8/04007
(11) 2 821 650 (45) 03.06.2020	(51) F04B 37/14	(11) 2 842 156 (45) 03.06.2020	(51) C03C 17/245	(11) 2 870 010 (45) 03.06.2020	(51) B60H 1/00
(11) 2 821 858 (45) 03.06.2020	(51) G03G 15/16	(11) 2 843 335 (45) 03.06.2020	(51) F25D 25/00	(11) 2 871 253 (45) 03.06.2020	(51) C21D 8/12
(11) 2 822 602 (45) 03.06.2020	(51) A61K 49/00	(11) 2 843 864 (45) 03.06.2020	(51) H04L 1/00	(11) 2 871 495 (45) 03.06.2020	(51) G01S 19/18

(11) 2 873 342 (45) 03.06.2020	(51) A45C 5/14	(11) 2 891 515 (45) 03.06.2020	(51) B01D 67/00	(11) 2 909 585 (45) 03.06.2020	(51) G01C 21/36
(11) 2 873 917 (45) 03.06.2020	(51) F22G 1/00	(11) 2 892 427 (45) 03.06.2020	(51) A61B 5/08	(11) 2 909 586 (45) 03.06.2020	(51) G01C 21/36
(11) 2 875 378 (45) 03.06.2020	(51) H04L 12/28	(11) 2 892 752 (45) 03.06.2020	(51) H02M 7/49	(11) 2 910 040 (45) 03.06.2020	(51) H04W 8/20
(11) 2 875 466 (45) 03.06.2020	(51) G06F 21/56	(11) 2 894 831 (45) 03.06.2020	(51) H04L 29/06	(11) 2 910 698 (45) 03.06.2020	(51) E03F 5/02
(11) 2 876 556 (45) 03.06.2020	(51) G06F 13/16	(11) 2 894 973 (45) 03.06.2020	(51) A01M 17/00	(11) 2 911 198 (45) 03.06.2020	(51) H01L 27/12
(11) 2 877 398 (45) 03.06.2020	(51) B64D 11/06	(11) 2 894 984 (45) 03.06.2020	(51) A01P 13/00	(11) 2 911 200 (45) 03.06.2020	(51) H01L 27/12
(11) 2 877 521 (45) 03.06.2020	(51) C08G 77/388	(11) 2 895 827 (45) 03.06.2020	(51) G01H 1/00	(11) 2 911 471 (45) 03.06.2020	(51) H05B 3/20
(11) 2 878 114 (45) 03.06.2020	(51) H04W 12/04	(11) 2 896 357 (45) 03.06.2020	(51) A61B 5/00	(11) 2 911 703 (45) 03.06.2020	(51) A61K 49/00
(11) 2 878 671 (45) 03.06.2020	(51) C12N 15/09	(11) 2 897 102 (45) 03.06.2020	(51) G06T 7/285	(11) 2 912 335 (45) 03.06.2020	(51) F16F 15/02
(11) 2 878 843 (45) 03.06.2020	(51) F16D 41/06	(11) 2 897 595 (45) 03.06.2020	(51) A61K 9/48	(11) 2 912 505 (45) 03.06.2020	(51) G02B 6/42
(11) 2 879 358 (45) 03.06.2020	(51) H04M 1/24	(11) 2 897 824 (45) 03.06.2020	(51) B60H 1/32	(11) 2 912 692 (45) 03.06.2020	(51) H01L 29/40
(11) 2 880 151 (45) 03.06.2020	(51) C12N 5/079	(11) 2 898 048 (45) 03.06.2020	(51) C10B 15/02	(11) 2 912 723 (45) 03.06.2020	(51) G01F 23/284
(11) 2 880 980 (45) 03.06.2020	(51) A22B 3/08	(11) 2 898 284 (45) 03.06.2020	(51) F41A 29/00	(11) 2 913 793 (45) 03.06.2020	(51) G06T 7/593
(11) 2 882 595 (45) 03.06.2020	(51) B41M 5/26	(11) 2 899 940 (45) 03.06.2020	(51) H04L 29/06	(11) 2 913 904 (45) 03.06.2020	(51) H02G 3/14
(11) 2 882 659 (45) 03.06.2020	(51) B42D 25/378	(11) 2 899 941 (45) 03.06.2020	(51) H04L 29/06	(11) 2 914 831 (45) 03.06.2020	(51) F02C 3/34
(11) 2 882 821 (45) 03.06.2020	(51) C09J 183/14	(11) 2 900 310 (45) 03.06.2020	(51) A61M 25/08	(11) 2 916 110 (45) 03.06.2020	(51) G01F 1/66
(11) 2 883 773 (45) 03.06.2020	(51) B61C 9/44	(11) 2 901 017 (45) 03.06.2020	(51) F04D 13/08	(11) 2 916 705 (45) 03.06.2020	(51) A47L 9/16
(11) 2 886 302 (45) 03.06.2020	(51) B29C 65/02	(11) 2 901 223 (45) 03.06.2020	(51) G05B 19/409	(11) 2 917 691 (45) 03.06.2020	(51) G01C 19/72
(11) 2 886 419 (45) 03.06.2020	(51) B62D 9/00	(11) 2 901 650 (45) 03.06.2020	(51) H04L 29/06	(11) 2 918 049 (45) 03.06.2020	(51) H04L 12/46
(11) 2 887 199 (45) 03.06.2020	(51) G06F 30/00	(11) 2 903 524 (45) 03.06.2020	(51) A61B 6/03	(11) 2 918 613 (45) 03.06.2020	(51) C08F 2/26
(11) 2 887 346 (45) 03.06.2020	(51) G10K 9/12	(11) 2 905 194 (45) 03.06.2020	(51) B61F 5/14	(11) 2 923 666 (45) 03.06.2020	(51) A61B 18/14
(11) 2 887 797 (45) 03.06.2020	(51) A01K 5/02	(11) 2 905 634 (45) 03.06.2020	(51) G01S 19/50	(11) 2 924 466 (45) 03.06.2020	(51) G01S 17/46
(11) 2 888 379 (45) 03.06.2020	(51) C23C 8/32	(11) 2 907 301 (45) 03.06.2020	(51) H04N 5/335	(11) 2 924 521 (45) 03.06.2020	(51) G05B 19/042
(11) 2 888 772 (45) 03.06.2020	(51) H01M 2/16	(11) 2 908 422 (45) 03.06.2020	(51) H02M 7/48	(11) 2 924 555 (45) 03.06.2020	(51) G06F 3/06
(11) 2 888 964 (45) 03.06.2020	(51) A24F 47/00	(11) 2 908 884 (45) 03.06.2020	(51) A61M 5/168	(11) 2 924 924 (45) 03.06.2020	(51) H04L 12/70
(11) 2 889 484 (45) 03.06.2020	(51) F04B 39/16	(11) 2 909 137 (45) 03.06.2020	(51) C08J 3/075	(11) 2 926 076 (45) 03.06.2020	(51) F28F 7/02
(11) 2 890 071 (45) 03.06.2020	(51) H04L 29/06	(11) 2 909 378 (45) 03.06.2020	(51) E02B 9/06	(11) 2 926 200 (45) 03.06.2020	(51) G03G 15/10

(11) 2 926 213 (45) 03.06.2020	(51) G06F 3/01	(11) 2 942 956 (45) 03.06.2020	(51) H04N 19/70	(11) 2 967 761 (45) 03.06.2020	(51) A61C 8/00
(11) 2 926 533 (45) 03.06.2020	(51) H04L 29/12	(11) 2 944 886 (45) 03.06.2020	(51) F24F 11/30	(11) 2 967 856 (45) 03.06.2020	(51) A61F 2/24
(11) 2 928 016 (45) 03.06.2020	(51) H01Q 1/44	(11) 2 945 254 (45) 03.06.2020	(51) H02J 3/00	(11) 2 968 315 (45) 03.06.2020	(51) A61K 31/496
(11) 2 928 522 (45) 03.06.2020	(51) A61M 5/142	(11) 2 945 376 (45) 03.06.2020	(51) H04N 19/70	(11) 2 968 467 (45) 03.06.2020	(51) A61K 38/18
(11) 2 928 726 (45) 03.06.2020	(51) B60Q 1/072	(11) 2 945 381 (45) 03.06.2020	(51) H04N 19/70	(11) 2 968 816 (45) 03.06.2020	(51) A61M 16/04
(11) 2 929 332 (45) 03.06.2020	(51) G01N 21/956	(11) 2 945 738 (45) 03.06.2020	(51) B01J 37/02	(11) 2 968 972 (45) 03.06.2020	(51) A61N 5/06
(11) 2 929 413 (45) 03.06.2020	(51) G06F 3/01	(11) 2 948 439 (45) 03.06.2020	(51) C07D 401/04	(11) 2 969 079 (45) 03.06.2020	(51) G06T 7/285
(11) 2 929 650 (45) 03.06.2020	(51) H04L 12/02	(11) 2 950 515 (45) 03.06.2020	(51) H04N 1/00	(11) 2 970 252 (45) 03.06.2020	(51) C07D 453/06
(11) 2 930 848 (45) 03.06.2020	(51) H03M 1/10	(11) 2 950 583 (45) 03.06.2020	(51) H04W 36/00	(11) 2 971 258 (45) 03.06.2020	(51) C25B 1/04
(11) 2 932 189 (45) 03.06.2020	(51) G01B 21/04	(11) 2 953 480 (45) 03.06.2020	(51) A23K 10/12	(11) 2 972 026 (45) 03.06.2020	(51) F25D 25/02
(11) 2 932 934 (45) 03.06.2020	(51) A61C 1/08	(11) 2 954 084 (45) 03.06.2020	(51) C23C 2/00	(11) 2 973 179 (45) 03.06.2020	(51) G06F 21/57
(11) 2 933 719 (45) 03.06.2020	(51) G06F 7/58	(11) 2 955 910 (45) 03.06.2020	(51) H04N 5/225	(11) 2 973 937 (45) 03.06.2020	(51) B60L 53/10
(11) 2 933 726 (45) 03.06.2020	(51) G06F 11/34	(11) 2 956 654 (45) 03.06.2020	(51) F02F 11/00	(11) 2 974 392 (45) 03.06.2020	(51) H04W 4/00
(11) 2 933 994 (45) 03.06.2020	(51) H04N 1/60	(11) 2 957 644 (45) 03.06.2020	(51) C21D 8/12	(11) 2 976 150 (45) 03.06.2020	(51) B01F 7/00
(11) 2 934 211 (45) 03.06.2020	(51) A43B 7/14	(11) 2 958 942 (45) 03.06.2020	(51) C07K 16/28	(11) 2 976 154 (45) 03.06.2020	(51) B01J 37/02
(11) 2 937 890 (45) 03.06.2020	(51) H01J 37/32	(11) 2 960 477 (45) 03.06.2020	(51) F16C 3/06	(11) 2 976 372 (45) 03.06.2020	(51) C08G 18/73
(11) 2 938 108 (45) 03.06.2020	(51) H04W 8/20	(11) 2 960 855 (45) 03.06.2020	(51) H04N 21/234	(11) 2 976 875 (45) 03.06.2020	(51) H04M 3/22
(11) 2 939 070 (45) 03.06.2020	(51) H04N 9/31	(11) 2 960 879 (45) 03.06.2020	(51) G08B 25/04	(11) 2 977 099 (45) 03.06.2020	(51) B01D 67/00
(11) 2 939 612 (45) 03.06.2020	(51) A61B 17/115	(11) 2 961 789 (45) 03.06.2020	(51) C08H 8/00	(11) 2 978 262 (45) 03.06.2020	(51) H04W 48/12
(11) 2 940 396 (45) 03.06.2020	(51) F24F 13/14	(11) 2 961 891 (45) 03.06.2020	(51) E02B 15/04	(11) 2 978 277 (45) 03.06.2020	(51) H04L 29/06
(11) 2 940 536 (45) 03.06.2020	(51) G05B 13/04	(11) 2 965 170 (45) 03.06.2020	(51) G06F 3/01	(11) 2 979 478 (45) 03.06.2020	(51) H04W 48/16
(11) 2 940 574 (45) 03.06.2020	(51) G06F 3/06	(11) 2 965 401 (45) 03.06.2020	(51) H02J 9/06	(11) 2 979 872 (45) 03.06.2020	(51) B41J 2/14
(11) 2 940 670 (45) 03.06.2020	(51) G08G 1/042	(11) 2 965 642 (45) 03.06.2020	(51) A24F 47/00	(11) 2 980 289 (45) 03.06.2020	(51) D04B 1/14
(11) 2 940 782 (45) 03.06.2020	(51) H01P 1/15	(11) 2 966 761 (45) 03.06.2020	(51) B60K 6/26	(11) 2 981 285 (45) 03.06.2020	(51) A61K 39/35
(11) 2 940 943 (45) 03.06.2020	(51) H04L 12/58	(11) 2 966 931 (45) 03.06.2020	(51) H04W 88/02	(11) 2 981 424 (45) 03.06.2020	(51) B60G 17/00
(11) 2 942 581 (45) 03.06.2020	(51) F24F 6/00	(11) 2 967 142 (45) 03.06.2020	(51) A24F 40/50	(11) 2 981 551 (45) 03.06.2020	(51) C07K 14/47
(11) 2 942 954 (45) 03.06.2020	(51) H04N 19/70	(11) 2 967 673 (45) 03.06.2020	(51) A61B 17/64	(11) 2 981 937 (45) 03.06.2020	(51) G06Q 10/08

(11) 2 982 132 (45) 03.06.2020	(51) <i>H04N 21/44</i>	(11) 2 989 534 (45) 03.06.2020	(51) <i>G06F 3/0481</i>	(11) 3 010 006 (45) 03.06.2020	(51) <i>G09F 7/06</i>
(11) 2 982 168 (45) 03.06.2020	(51) <i>H04W 28/08</i>	(11) 2 989 606 (45) 03.06.2020	(51) <i>G06T 3/40</i>	(11) 3 010 092 (45) 03.06.2020	(51) <i>H01R 13/629</i>
(11) 2 982 554 (45) 03.06.2020	(51) <i>B60T 8/175</i>	(11) 2 989 696 (45) 03.06.2020	(51) <i>H01R 25/14</i>	(11) 3 010 159 (45) 03.06.2020	(51) <i>H04B 7/04</i>
(11) 2 982 722 (45) 03.06.2020	(51) <i>C09D 183/02</i>	(11) 2 990 161 (45) 03.06.2020	(51) <i>B24C 1/06</i>	(11) 3 010 234 (45) 03.06.2020	(51) <i>H04N 19/70</i>
(11) 2 983 075 (45) 03.06.2020	(51) <i>G06F 3/0482</i>	(11) 2 991 426 (45) 03.06.2020	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 3 012 259 (45) 03.06.2020	(51) <i>C07D 471/04</i>
(11) 2 983 657 (45) 03.06.2020	(51) <i>A61K 31/135</i>	(11) 2 991 649 (45) 03.06.2020	(51) <i>A61K 31/437</i>	(11) 3 013 018 (45) 03.06.2020	(51) <i>H04L 29/06</i>
(11) 2 983 741 (45) 03.06.2020	(51) <i>A61M 5/20</i>	(11) 2 991 800 (45) 03.06.2020	(51) <i>B23P 11/02</i>	(11) 3 013 280 (45) 03.06.2020	(51) <i>A61F 2/04</i>
(11) 2 984 112 (45) 03.06.2020	(51) <i>C08F 110/06</i>	(11) 2 992 030 (45) 03.06.2020	(51) <i>C08G 64/02</i>	(11) 3 013 287 (45) 03.06.2020	(51) <i>A61F 9/00</i>
(11) 2 984 528 (45) 03.06.2020	(51) <i>G05B 9/03</i>	(11) 2 992 112 (45) 03.06.2020	(51) <i>C12Q 1/6883</i>	(11) 3 013 469 (45) 03.06.2020	(51) <i>B01J 19/00</i>
(11) 2 984 548 (45) 03.06.2020	(51) <i>G06F 3/0484</i>	(11) 2 992 619 (45) 03.06.2020	(51) <i>H04B 7/04</i>	(11) 3 014 400 (45) 03.06.2020	(51) <i>G06F 1/16</i>
(11) 2 984 928 (45) 03.06.2020	(51) <i>A01N 1/02</i>	(11) 2 993 698 (45) 03.06.2020	(51) <i>H01L 27/12</i>	(11) 3 014 896 (45) 03.06.2020	(51) <i>H04N 21/854</i>
(11) 2 985 101 (45) 03.06.2020	(51) <i>B23D 47/04</i>	(11) 2 995 747 (45) 03.06.2020	(51) <i>E04F 15/02</i>	(11) 3 015 192 (45) 03.06.2020	(51) <i>B22D 11/04</i>
(11) 2 985 119 (45) 03.06.2020	(51) <i>B25F 5/00</i>	(11) 2 996 779 (45) 03.06.2020	(51) <i>A62B 3/00</i>	(11) 3 015 193 (45) 03.06.2020	(51) <i>B22D 11/126</i>
(11) 2 985 143 (45) 03.06.2020	(51) <i>B32B 7/04</i>	(11) 2 997 917 (45) 03.06.2020	(51) <i>A61B 18/12</i>	(11) 3 015 434 (45) 03.06.2020	(51) <i>C02F 1/36</i>
(11) 2 985 666 (45) 03.06.2020	(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) 2 997 984 (45) 03.06.2020	(51) <i>A61L 27/18</i>	(11) 3 015 629 (45) 03.06.2020	(51) <i>E05B 77/04</i>
(11) 2 986 044 (45) 03.06.2020	(51) <i>H04W 12/04</i>	(11) 2 999 112 (45) 03.06.2020	(51) <i>H03B 5/12</i>	(11) 3 015 972 (45) 03.06.2020	(51) <i>G06F 3/12</i>
(11) 2 986 096 (45) 03.06.2020	(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 2 999 134 (45) 03.06.2020	(51) <i>H04B 7/15</i>	(11) 3 016 409 (45) 03.06.2020	(51) <i>H04R 29/00</i>
(11) 2 986 106 (45) 03.06.2020	(51) <i>A01K 1/015</i>	(11) 3 000 408 (45) 03.06.2020	(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) 3 016 748 (45) 03.06.2020	(51) <i>B05B 1/06</i>
(11) 2 986 333 (45) 03.06.2020	(51) <i>A61M 5/00</i>	(11) 3 000 410 (45) 03.06.2020	(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) 3 016 773 (45) 03.06.2020	(51) <i>B23K 9/095</i>
(11) 2 987 084 (45) 03.06.2020	(51) <i>G06F 16/16</i>	(11) 3 000 644 (45) 03.06.2020	(51) <i>B60M 1/23</i>	(11) 3 016 986 (45) 03.06.2020	(51) <i>C08F 220/06</i>
(11) 2 987 150 (45) 03.06.2020	(51) <i>G08B 3/10</i>	(11) 3 002 820 (45) 03.06.2020	(51) <i>H01Q 1/22</i>	(11) 3 016 987 (45) 03.06.2020	(51) <i>C08F 220/06</i>
(11) 2 987 308 (45) 03.06.2020	(51) <i>H04L 29/14</i>	(11) 3 002 980 (45) 03.06.2020	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 3 017 617 (45) 03.06.2020	(51) <i>H04W 8/02</i>
(11) 2 987 491 (45) 03.06.2020	(51) <i>A61K 31/4704</i>	(11) 3 006 189 (45) 03.06.2020	(51) <i>B29C 65/48</i>	(11) 3 019 382 (45) 03.06.2020	(51) <i>B61K 9/08</i>
(11) 2 987 593 (45) 03.06.2020	(51) <i>B25J 15/00</i>	(11) 3 007 421 (45) 03.06.2020	(51) <i>G06T 7/136</i>	(11) 3 019 490 (45) 03.06.2020	(51) <i>C07D 401/14</i>
(11) 2 988 922 (45) 03.06.2020	(51) <i>B29C 70/44</i>	(11) 3 008 177 (45) 03.06.2020	(51) <i>C12N 9/00</i>	(11) 3 019 495 (45) 03.06.2020	(51) <i>C07D 413/12</i>
(11) 2 989 073 (45) 03.06.2020	(51) <i>C07C 45/71</i>	(11) 3 009 753 (45) 03.06.2020	(51) <i>F24F 1/02</i>	(11) 3 019 905 (45) 03.06.2020	(51) <i>G02B 21/36</i>
(11) 2 989 494 (45) 03.06.2020	(51) <i>G02B 6/44</i>	(11) 3 009 946 (45) 03.06.2020	(51) <i>G16H 20/00</i>	(11) 3 020 617 (45) 03.06.2020	(51) <i>B62D 6/00</i>

(11) 3 020 777 (45) 03.06.2020	(51) C09J 7/38	(11) 3 034 611 (45) 03.06.2020	(51) C12P 7/56	(11) 3 048 893 (45) 03.06.2020	(51) A22C 25/16
(11) 3 021 095 (45) 03.06.2020	(51) G01J 3/02	(11) 3 035 711 (45) 03.06.2020	(51) H04S 3/00	(11) 3 049 280 (45) 03.06.2020	(51) B60Q 1/14
(11) 3 021 134 (45) 03.06.2020	(51) G01S 13/87	(11) 3 038 150 (45) 03.06.2020	(51) H01L 23/29	(11) 3 049 688 (45) 03.06.2020	(51) F16D 48/06
(11) 3 021 337 (45) 03.06.2020	(51) H01G 2/10	(11) 3 038 600 (45) 03.06.2020	(51) A61K 9/127	(11) 3 049 802 (45) 03.06.2020	(51) G01N 27/447
(11) 3 021 367 (45) 03.06.2020	(51) C23C 14/58	(11) 3 038 835 (45) 03.06.2020	(51) B41J 2/325	(11) 3 049 965 (45) 03.06.2020	(51) G06F 16/25
(11) 3 021 419 (45) 03.06.2020	(51) H01Q 15/14	(11) 3 040 177 (45) 03.06.2020	(51) B29C 45/14	(11) 3 050 254 (45) 03.06.2020	(51) H04L 12/12
(11) 3 021 488 (45) 03.06.2020	(51) H03K 17/95	(11) 3 040 332 (45) 03.06.2020	(51) C07D 257/04	(11) 3 050 559 (45) 03.06.2020	(51) A61K 9/19
(11) 3 021 538 (45) 03.06.2020	(51) H04L 12/741	(11) 3 040 563 (45) 03.06.2020	(51) F16B 25/00	(11) 3 050 925 (45) 03.06.2020	(51) C08L 27/24
(11) 3 022 714 (45) 03.06.2020	(51) G06T 7/20	(11) 3 041 485 (45) 03.06.2020	(51) A61K 35/28	(11) 3 050 926 (45) 03.06.2020	(51) C08L 27/24
(11) 3 022 835 (45) 03.06.2020	(51) H02M 1/00	(11) 3 041 538 (45) 03.06.2020	(51) A61M 5/20	(11) 3 052 028 (45) 03.06.2020	(51) A61B 17/16
(11) 3 023 236 (45) 03.06.2020	(51) B29C 70/46	(11) 3 042 131 (45) 03.06.2020	(51) F24F 13/24	(11) 3 052 033 (45) 03.06.2020	(51) A61B 17/322
(11) 3 023 513 (45) 03.06.2020	(51) C23C 14/28	(11) 3 043 084 (45) 03.06.2020	(51) F16D 48/06	(11) 3 052 506 (45) 03.06.2020	(51) C07F 5/02
(11) 3 024 604 (45) 03.06.2020	(51) B21D 51/44	(11) 3 043 440 (45) 03.06.2020	(51) H02J 7/00	(11) 3 053 146 (45) 03.06.2020	(51) G07C 9/00
(11) 3 024 661 (45) 03.06.2020	(51) B41J 29/38	(11) 3 043 583 (45) 03.06.2020	(51) H04W 8/00	(11) 3 053 287 (45) 03.06.2020	(51) H04J 3/06
(11) 3 024 816 (45) 03.06.2020	(51) C07C 259/06	(11) 3 043 928 (45) 03.06.2020	(51) B05C 17/005	(11) 3 054 096 (45) 03.06.2020	(51) F01D 5/28
(11) 3 025 090 (45) 03.06.2020	(51) F21S 2/00	(11) 3 044 504 (45) 03.06.2020	(51) F21V 9/08	(11) 3 054 367 (45) 03.06.2020	(51) E01H 4/02
(11) 3 025 393 (45) 03.06.2020	(51) H01Q 3/00	(11) 3 044 979 (45) 03.06.2020	(51) H04W 4/02	(11) 3 054 958 (45) 03.06.2020	(51) A61K 31/704
(11) 3 026 977 (45) 03.06.2020	(51) H04W 74/08	(11) 3 045 429 (45) 03.06.2020	(51) C02F 1/28	(11) 3 054 964 (45) 03.06.2020	(51) A61K 36/81
(11) 3 027 224 (45) 03.06.2020	(51) A61K 47/68	(11) 3 045 832 (45) 03.06.2020	(51) F24F 13/14	(11) 3 055 711 (45) 03.06.2020	(51) G01S 17/89
(11) 3 028 024 (45) 03.06.2020	(51) G01M 3/00	(11) 3 045 833 (45) 03.06.2020	(51) F24H 4/06	(11) 3 056 427 (45) 03.06.2020	(51) B64C 39/02
(11) 3 028 047 (45) 03.06.2020	(51) G01N 33/574	(11) 3 046 237 (45) 03.06.2020	(51) H02K 21/16	(11) 3 056 752 (45) 03.06.2020	(51) F16C 33/66
(11) 3 028 799 (45) 03.06.2020	(51) B23K 9/007	(11) 3 046 258 (45) 03.06.2020	(51) H03K 19/00	(11) 3 057 099 (45) 03.06.2020	(51) G11B 27/11
(11) 3 028 840 (45) 03.06.2020	(51) B29C 67/00	(11) 3 046 483 (45) 03.06.2020	(51) A61B 17/29	(11) 3 057 303 (45) 03.06.2020	(51) H04N 1/00
(11) 3 029 853 (45) 03.06.2020	(51) H04B 10/071	(11) 3 047 567 (45) 03.06.2020	(51) H02N 11/00	(11) 3 058 158 (45) 03.06.2020	(51) E05F 5/02
(11) 3 032 753 (45) 03.06.2020	(51) H04B 1/525	(11) 3 048 157 (45) 03.06.2020	(51) F21V 9/30	(11) 3 058 187 (45) 03.06.2020	(51) F02G 1/043
(11) 3 032 997 (45) 03.06.2020	(51) A61B 1/273	(11) 3 048 372 (45) 03.06.2020	(51) F23R 3/14	(11) 3 058 236 (45) 03.06.2020	(51) F15B 13/08
(11) 3 034 184 (45) 03.06.2020	(51) B07B 1/28	(11) 3 048 887 (45) 03.06.2020	(51) A01N 41/00	(11) 3 058 740 (45) 03.06.2020	(51) H04N 19/70

(11) 3 059 008 (45) 03.06.2020	(51) B01F 17/00	(11) 3 075 199 (45) 03.06.2020	(51) H04W 28/16	(11) 3 082 530 (45) 03.06.2020	(51) A47J 39/00
(11) 3 059 047 (45) 03.06.2020	(51) B23Q 1/32	(11) 3 076 216 (45) 03.06.2020	(51) G02B 6/42	(11) 3 083 171 (45) 03.06.2020	(51) B27B 5/29
(11) 3 059 868 (45) 03.06.2020	(51) H03M 1/10	(11) 3 076 231 (45) 03.06.2020	(51) G02F 1/1333	(11) 3 083 231 (45) 03.06.2020	(51) B32B 5/12
(11) 3 060 395 (45) 03.06.2020	(51) B32B 17/10	(11) 3 076 386 (45) 03.06.2020	(51) G09G 5/00	(11) 3 083 315 (45) 03.06.2020	(51) B60K 35/00
(11) 3 060 470 (45) 03.06.2020	(51) B64C 1/18	(11) 3 076 915 (45) 03.06.2020	(51) A61H 23/04	(11) 3 084 580 (45) 03.06.2020	(51) G06F 3/0488
(11) 3 060 878 (45) 03.06.2020	(51) G01B 11/245	(11) 3 077 943 (45) 03.06.2020	(51) C12Q 1/6869	(11) 3 084 755 (45) 03.06.2020	(51) G10K 11/00
(11) 3 062 509 (45) 03.06.2020	(51) H04N 5/238	(11) 3 077 951 (45) 03.06.2020	(51) G06F 21/57	(11) 3 085 449 (45) 03.06.2020	(51) B04B 1/08
(11) 3 063 317 (45) 03.06.2020	(51) C12Q 1/6811	(11) 3 078 473 (45) 03.06.2020	(51) B29C 43/00	(11) 3 086 496 (45) 03.06.2020	(51) H04L 1/00
(11) 3 063 941 (45) 03.06.2020	(51) H04N 21/4623	(11) 3 078 597 (45) 03.06.2020	(51) B64D 45/02	(11) 3 087 820 (45) 03.06.2020	(51) A01D 46/26
(11) 3 064 934 (45) 03.06.2020	(51) C12Q 1/68	(11) 3 078 687 (45) 03.06.2020	(51) C08F 212/14	(11) 3 088 155 (45) 03.06.2020	(51) B29C 45/14
(11) 3 066 456 (45) 03.06.2020	(51) G01N 21/85	(11) 3 079 046 (45) 03.06.2020	(51) G06F 3/044	(11) 3 088 505 (45) 03.06.2020	(51) C11D 3/386
(11) 3 066 642 (45) 03.06.2020	(51) G06T 7/11	(11) 3 079 297 (45) 03.06.2020	(51) H04L 5/00	(11) 3 088 955 (45) 03.06.2020	(51) G03F 7/004
(11) 3 066 655 (45) 03.06.2020	(51) G09B 19/00	(11) 3 079 417 (45) 03.06.2020	(51) H04W 60/06	(11) 3 089 781 (45) 03.06.2020	(51) A61F 9/00
(11) 3 066 656 (45) 03.06.2020	(51) G09B 19/24	(11) 3 080 112 (45) 03.06.2020	(51) C07D 471/04	(11) 3 090 850 (45) 03.06.2020	(51) B27M 3/04
(11) 3 067 685 (45) 03.06.2020	(51) G01N 15/02	(11) 3 080 117 (45) 03.06.2020	(51) C07D 471/04	(11) 3 091 287 (45) 03.06.2020	(51) F23N 1/00
(11) 3 067 710 (45) 03.06.2020	(51) G01S 7/00	(11) 3 080 129 (45) 03.06.2020	(51) C07D 487/04	(11) 3 091 421 (45) 03.06.2020	(51) G06F 1/16
(11) 3 067 926 (45) 03.06.2020	(51) H01L 25/065	(11) 3 080 130 (45) 03.06.2020	(51) C07D 487/04	(11) 3 091 478 (45) 03.06.2020	(51) G06K 7/10
(11) 3 069 847 (45) 03.06.2020	(51) B29C 49/46	(11) 3 080 274 (45) 03.06.2020	(51) C07K 14/47	(11) 3 091 694 (45) 03.06.2020	(51) A47J 36/32
(11) 3 070 336 (45) 03.06.2020	(51) F04D 27/02	(11) 3 080 681 (45) 03.06.2020	(51) G06F 3/01	(11) 3 092 885 (45) 03.06.2020	(51) A01D 34/66
(11) 3 071 285 (45) 03.06.2020	(51) A61M 25/14	(11) 3 080 833 (45) 03.06.2020	(51) H01L 45/00	(11) 3 093 227 (45) 03.06.2020	(51) B62M 9/10
(11) 3 071 330 (45) 03.06.2020	(51) B01L 3/00	(11) 3 080 906 (45) 03.06.2020	(51) H02P 25/092	(11) 3 093 499 (45) 03.06.2020	(51) F04D 29/28
(11) 3 071 913 (45) 03.06.2020	(51) F28F 1/40	(11) 3 081 707 (45) 03.06.2020	(51) E04B 1/41	(11) 3 093 526 (45) 03.06.2020	(51) F16H 7/12
(11) 3 072 284 (45) 03.06.2020	(51) H04M 3/487	(11) 3 081 767 (45) 03.06.2020	(51) F01D 25/08	(11) 3 095 123 (45) 03.06.2020	(51) H01H 1/00
(11) 3 072 536 (45) 03.06.2020	(51) A61L 27/26	(11) 3 081 974 (45) 03.06.2020	(51) G02B 21/00	(11) 3 097 054 (45) 03.06.2020	(51) B01J 29/76
(11) 3 073 256 (45) 03.06.2020	(51) G01N 27/407	(11) 3 082 049 (45) 03.06.2020	(51) G06F 13/38	(11) 3 097 411 (45) 03.06.2020	(51) G01N 27/327
(11) 3 073 997 (45) 03.06.2020	(51) A61K 9/20	(11) 3 082 249 (45) 03.06.2020	(51) H02P 6/10	(11) 3 098 491 (45) 03.06.2020	(51) F16K 5/06
(11) 3 075 109 (45) 03.06.2020	(51) H04B 10/27	(11) 3 082 255 (45) 03.06.2020	(51) G06F 1/035	(11) 3 098 651 (45) 03.06.2020	(51) G02F 1/35

(11) 3 099 553 (45) 03.06.2020	(51) B61L 27/00	(11) 3 110 026 (45) 03.06.2020	(51) H04B 1/713	(11) 3 122 356 (45) 03.06.2020	(51) A61K 31/4425
(11) 3 101 118 (45) 03.06.2020	(51) C12P 19/32	(11) 3 110 038 (45) 03.06.2020	(51) H04B 10/112	(11) 3 122 422 (45) 03.06.2020	(51) A61N 1/378
(11) 3 101 151 (45) 03.06.2020	(51) C23C 4/08	(11) 3 110 110 (45) 03.06.2020	(51) H04L 29/08	(11) 3 122 809 (45) 03.06.2020	(51) C08J 9/28
(11) 3 102 818 (45) 03.06.2020	(51) F03B 13/18	(11) 3 110 703 (45) 03.06.2020	(51) B65D 5/02	(11) 3 123 062 (45) 03.06.2020	(51) F16H 61/32
(11) 3 103 717 (45) 03.06.2020	(51) B64C 21/10	(11) 3 111 037 (45) 03.06.2020	(51) C09K 8/52	(11) 3 123 227 (45) 03.06.2020	(51) G02B 21/00
(11) 3 104 598 (45) 03.06.2020	(51) H04N 7/18	(11) 3 111 279 (45) 03.06.2020	(51) G03G 15/01	(11) 3 123 664 (45) 03.06.2020	(51) H04L 12/14
(11) 3 104 733 (45) 03.06.2020	(51) A43B 13/18	(11) 3 111 446 (45) 03.06.2020	(51) G06F 16/41	(11) 3 124 102 (45) 03.06.2020	(51) B01D 67/00
(11) 3 104 740 (45) 03.06.2020	(51) A45D 40/00	(11) 3 111 835 (45) 03.06.2020	(51) A61B 5/04	(11) 3 124 471 (45) 03.06.2020	(51) C07C 311/48
(11) 3 104 991 (45) 03.06.2020	(51) B21H 3/04	(11) 3 115 254 (45) 03.06.2020	(51) B60P 7/08	(11) 3 125 051 (45) 03.06.2020	(51) G04G 15/00
(11) 3 105 452 (45) 03.06.2020	(51) F02M 61/18	(11) 3 115 959 (45) 03.06.2020	(51) G06Q 50/06	(11) 3 125 147 (45) 03.06.2020	(51) G06F 21/56
(11) 3 106 225 (45) 03.06.2020	(51) B01L 1/02	(11) 3 115 971 (45) 03.06.2020	(51) G06T 19/00	(11) 3 125 277 (45) 03.06.2020	(51) C08F 212/14
(11) 3 106 501 (45) 03.06.2020	(51) C09K 5/00	(11) 3 116 271 (45) 03.06.2020	(51) H04W 56/00	(11) 3 125 775 (45) 03.06.2020	(51) A61B 90/98
(11) 3 106 734 (45) 03.06.2020	(51) F16L 55/46	(11) 3 116 666 (45) 03.06.2020	(51) B21B 35/14	(11) 3 125 811 (45) 03.06.2020	(51) A61B 90/00
(11) 3 106 927 (45) 03.06.2020	(51) G04B 9/00	(11) 3 117 034 (45) 03.06.2020	(51) D03D 1/00	(11) 3 125 873 (45) 03.06.2020	(51) A61K 9/20
(11) 3 106 956 (45) 03.06.2020	(51) H01L 21/67	(11) 3 117 188 (45) 03.06.2020	(51) G01D 5/353	(11) 3 125 960 (45) 03.06.2020	(51) A61L 24/00
(11) 3 107 502 (45) 03.06.2020	(51) A61F 2/38	(11) 3 117 348 (45) 03.06.2020	(51) G06F 16/22	(11) 3 126 061 (45) 03.06.2020	(51) B05C 5/02
(11) 3 107 555 (45) 03.06.2020	(51) A61K 36/9066	(11) 3 117 454 (45) 03.06.2020	(51) H01L 21/66	(11) 3 126 225 (45) 03.06.2020	(51) B64C 27/57
(11) 3 107 793 (45) 03.06.2020	(51) B62D 1/184	(11) 3 117 484 (45) 03.06.2020	(51) H01Q 1/28	(11) 3 126 788 (45) 03.06.2020	(51) G01F 1/64
(11) 3 108 064 (45) 03.06.2020	(51) E01C 23/16	(11) 3 117 631 (45) 03.06.2020	(51) H04S 7/00	(11) 3 127 008 (45) 03.06.2020	(51) G06F 16/30
(11) 3 108 084 (45) 03.06.2020	(51) E06B 9/88	(11) 3 117 871 (45) 03.06.2020	(51) A61N 1/372	(11) 3 127 081 (45) 03.06.2020	(51) G06F 16/9538
(11) 3 108 137 (45) 03.06.2020	(51) F02M 59/44	(11) 3 118 002 (45) 03.06.2020	(51) B41J 2/175	(11) 3 127 351 (45) 03.06.2020	(51) H04R 29/00
(11) 3 108 162 (45) 03.06.2020	(51) F16K 1/30	(11) 3 118 073 (45) 03.06.2020	(51) B60T 11/16	(11) 3 127 545 (45) 03.06.2020	(51) A61K 31/7072
(11) 3 108 297 (45) 03.06.2020	(51) G02F 1/167	(11) 3 119 121 (45) 03.06.2020	(51) H04W 24/00	(11) 3 127 605 (45) 03.06.2020	(51) B01J 19/32
(11) 3 108 706 (45) 03.06.2020	(51) G01S 5/02	(11) 3 119 472 (45) 03.06.2020	(51) A61N 1/36	(11) 3 127 663 (45) 03.06.2020	(51) B25J 9/00
(11) 3 108 862 (45) 03.06.2020	(51) A61F 13/00	(11) 3 120 118 (45) 03.06.2020	(51) H01L 41/053	(11) 3 127 728 (45) 03.06.2020	(51) B60H 1/00
(11) 3 109 301 (45) 03.06.2020	(51) C10M 171/02	(11) 3 120 442 (45) 03.06.2020	(51) H02K 11/00	(11) 3 128 147 (45) 03.06.2020	(51) F01P 7/16
(11) 3 109 348 (45) 03.06.2020	(51) C25F 3/16	(11) 3 122 347 (45) 03.06.2020	(51) A61K 31/19	(11) 3 128 188 (45) 03.06.2020	(51) F16B 5/01

(11) 3 128 383 (45) 03.06.2020	(51) <i>G05B 19/042</i>	(11) 3 133 047 (45) 03.06.2020	(51) <i>H01M 4/134</i>	(11) 3 141 466 (45) 03.06.2020	(51) <i>B62J 17/02</i>
(11) 3 128 535 (45) 03.06.2020	(51) <i>H01L 21/302</i>	(11) 3 133 721 (45) 03.06.2020	(51) <i>H02K 21/24</i>	(11) 3 141 778 (45) 03.06.2020	(51) <i>F16H 55/56</i>
(11) 3 128 715 (45) 03.06.2020	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 133 923 (45) 03.06.2020	(51) <i>A01N 63/00</i>	(11) 3 142 666 (45) 03.06.2020	(51) <i>A61K 31/454</i>
(11) 3 129 052 (45) 03.06.2020	(51) <i>A61K 39/395</i>	(11) 3 134 014 (45) 03.06.2020	(51) <i>A61B 17/34</i>	(11) 3 142 668 (45) 03.06.2020	(51) <i>A61K 31/519</i>
(11) 3 129 180 (45) 03.06.2020	(51) <i>B23B 51/02</i>	(11) 3 134 074 (45) 03.06.2020	(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 3 143 544 (45) 03.06.2020	(51) <i>G06F 21/31</i>
(11) 3 129 255 (45) 03.06.2020	(51) <i>B60L 15/20</i>	(11) 3 134 318 (45) 03.06.2020	(51) <i>B64D 11/04</i>	(11) 3 143 935 (45) 03.06.2020	(51) <i>A61B 6/03</i>
(11) 3 129 356 (45) 03.06.2020	(51) <i>C07D 233/86</i>	(11) 3 134 367 (45) 03.06.2020	(51) <i>C03C 17/00</i>	(11) 3 144 224 (45) 03.06.2020	(51) <i>B64D 13/06</i>
(11) 3 129 461 (45) 03.06.2020	(51) <i>C12M 1/34</i>	(11) 3 134 427 (45) 03.06.2020	(51) <i>C07K 1/10</i>	(11) 3 144 596 (45) 03.06.2020	(51) <i>F24C 15/10</i>
(11) 3 129 492 (45) 03.06.2020	(51) <i>C12P 7/42</i>	(11) 3 134 482 (45) 03.06.2020	(51) <i>C09D 133/04</i>	(11) 3 146 303 (45) 03.06.2020	(51) <i>G01L 19/06</i>
(11) 3 129 747 (45) 03.06.2020	(51) <i>G01B 9/02</i>	(11) 3 134 542 (45) 03.06.2020	(51) <i>C12Q 1/6869</i>	(11) 3 146 541 (45) 03.06.2020	(51) <i>H01F 38/14</i>
(11) 3 129 779 (45) 03.06.2020	(51) <i>G01N 33/52</i>	(11) 3 134 636 (45) 03.06.2020	(51) <i>F02M 26/50</i>	(11) 3 147 029 (45) 03.06.2020	(51) <i>B05B 1/16</i>
(11) 3 129 813 (45) 03.06.2020	(51) <i>G02B 5/18</i>	(11) 3 134 809 (45) 03.06.2020	(51) <i>G06F 8/41</i>	(11) 3 147 424 (45) 03.06.2020	(51) <i>E04G 1/12</i>
(11) 3 129 884 (45) 03.06.2020	(51) <i>G06F 11/00</i>	(11) 3 135 294 (45) 03.06.2020	(51) <i>A61K 38/20</i>	(11) 3 148 076 (45) 03.06.2020	(51) <i>H03H 9/10</i>
(11) 3 129 966 (45) 03.06.2020	(51) <i>G08B 13/04</i>	(11) 3 136 608 (45) 03.06.2020	(51) <i>H03M 13/11</i>	(11) 3 148 859 (45) 03.06.2020	(51) <i>B61L 5/18</i>
(11) 3 130 435 (45) 03.06.2020	(51) <i>A61K 8/73</i>	(11) 3 136 715 (45) 03.06.2020	(51) <i>H04N 5/74</i>	(11) 3 149 163 (45) 03.06.2020	(51) <i>C12N 9/64</i>
(11) 3 131 007 (45) 03.06.2020	(51) <i>G06F 9/445</i>	(11) 3 137 249 (45) 03.06.2020	(51) <i>A61B 17/16</i>	(11) 3 151 309 (45) 03.06.2020	(51) <i>H01M 2/16</i>
(11) 3 131 336 (45) 03.06.2020	(51) <i>H04W 36/02</i>	(11) 3 137 266 (45) 03.06.2020	(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) 3 152 094 (45) 03.06.2020	(51) <i>B61G 7/10</i>
(11) 3 131 578 (45) 03.06.2020	(51) <i>A61K 39/12</i>	(11) 3 137 325 (45) 03.06.2020	(51) <i>B60J 1/18</i>	(11) 3 152 272 (45) 03.06.2020	(51) <i>C09D 11/32</i>
(11) 3 131 817 (45) 03.06.2020	(51) <i>B64D 33/02</i>	(11) 3 137 560 (45) 03.06.2020	(51) <i>C09D 5/08</i>	(11) 3 152 796 (45) 03.06.2020	(51) <i>H01M 10/52</i>
(11) 3 131 935 (45) 03.06.2020	(51) <i>C08F 210/16</i>	(11) 3 137 692 (45) 03.06.2020	(51) <i>E03D 9/08</i>	(11) 3 153 130 (45) 03.06.2020	(51) <i>A61C 15/00</i>
(11) 3 132 324 (45) 03.06.2020	(51) <i>G05D 23/19</i>	(11) 3 137 807 (45) 03.06.2020	(51) <i>F21S 2/00</i>	(11) 3 153 691 (45) 03.06.2020	(51) <i>F02K 9/48</i>
(11) 3 132 371 (45) 03.06.2020	(51) <i>G06F 21/46</i>	(11) 3 138 238 (45) 03.06.2020	(51) <i>H04L 12/24</i>	(11) 3 153 811 (45) 03.06.2020	(51) <i>F42B 4/26</i>
(11) 3 132 397 (45) 03.06.2020	(51) <i>G06F 16/44</i>	(11) 3 138 329 (45) 03.06.2020	(51) <i>H04W 48/18</i>	(11) 3 153 825 (45) 03.06.2020	(51) <i>G01F 1/66</i>
(11) 3 132 435 (45) 03.06.2020	(51) <i>G08C 17/02</i>	(11) 3 139 919 (45) 03.06.2020	(51) <i>A61K 31/4184</i>	(11) 3 153 865 (45) 03.06.2020	(51) <i>G01N 35/00</i>
(11) 3 132 611 (45) 03.06.2020	(51) <i>H04N 21/442</i>	(11) 3 140 001 (45) 03.06.2020	(51) <i>A61N 1/372</i>	(11) 3 154 920 (45) 03.06.2020	(51) <i>C05B 13/06</i>
(11) 3 132 629 (45) 03.06.2020	(51) <i>H04W 16/14</i>	(11) 3 140 419 (45) 03.06.2020	(51) <i>C12Q 1/6883</i>	(11) 3 155 586 (45) 03.06.2020	(51) <i>G06T 5/00</i>
(11) 3 132 732 (45) 03.06.2020	(51) <i>A47L 9/28</i>	(11) 3 140 816 (45) 03.06.2020	(51) <i>G07C 5/08</i>	(11) 3 156 028 (45) 03.06.2020	(51) <i>A61G 7/05</i>

(11) 3 156 688 (45) 03.06.2020	(51) F16F 15/14	(11) 3 166 140 (45) 03.06.2020	(51) H01L 23/13	(11) 3 176 957 (45) 03.06.2020	(51) H04B 7/04
(11) 3 156 724 (45) 03.06.2020	(51) F23D 14/10	(11) 3 166 624 (45) 03.06.2020	(51) A61K 38/17	(11) 3 179 795 (45) 03.06.2020	(51) H04W 72/04
(11) 3 156 748 (45) 03.06.2020	(51) F25D 17/06	(11) 3 166 642 (45) 03.06.2020	(51) A61K 47/10	(11) 3 179 837 (45) 03.06.2020	(51) H05K 7/20
(11) 3 156 885 (45) 03.06.2020	(51) G06F 3/041	(11) 3 166 740 (45) 03.06.2020	(51) B22C 9/10	(11) 3 179 996 (45) 03.06.2020	(51) A61K 31/198
(11) 3 157 171 (45) 03.06.2020	(51) H03K 19/177	(11) 3 166 787 (45) 03.06.2020	(51) B32B 7/12	(11) 3 180 658 (45) 03.06.2020	(51) G05B 15/02
(11) 3 157 653 (45) 03.06.2020	(51) B01D 46/10	(11) 3 167 246 (45) 03.06.2020	(51) G01C 21/16	(11) 3 180 876 (45) 03.06.2020	(51) H04W 56/00
(11) 3 158 306 (45) 03.06.2020	(51) F25B 21/02	(11) 3 167 677 (45) 03.06.2020	(51) H04W 74/08	(11) 3 181 659 (45) 03.06.2020	(51) C09K 11/78
(11) 3 158 706 (45) 03.06.2020	(51) H04L 29/06	(11) 3 168 288 (45) 03.06.2020	(51) A61K 49/00	(11) 3 181 696 (45) 03.06.2020	(51) C12Q 1/40
(11) 3 159 083 (45) 03.06.2020	(51) B22F 3/105	(11) 3 168 837 (45) 03.06.2020	(51) G09G 3/36	(11) 3 182 265 (45) 03.06.2020	(51) G06F 3/0484
(11) 3 159 532 (45) 03.06.2020	(51) F02M 51/06	(11) 3 169 389 (45) 03.06.2020	(51) A61M 16/06	(11) 3 182 671 (45) 03.06.2020	(51) H04L 29/06
(11) 3 159 572 (45) 03.06.2020	(51) F16F 1/12	(11) 3 169 526 (45) 03.06.2020	(51) B41J 11/00	(11) 3 183 052 (45) 03.06.2020	(51) B01F 5/04
(11) 3 160 276 (45) 03.06.2020	(51) A24F 47/00	(11) 3 170 019 (45) 03.06.2020	(51) G01S 7/62	(11) 3 183 080 (45) 03.06.2020	(51) B22C 9/08
(11) 3 160 311 (45) 03.06.2020	(51) A47J 31/44	(11) 3 170 559 (45) 03.06.2020	(51) B01L 3/00	(11) 3 183 578 (45) 03.06.2020	(51) A61N 5/10
(11) 3 161 124 (45) 03.06.2020	(51) A01N 63/00	(11) 3 171 041 (45) 03.06.2020	(51) F16B 21/00	(11) 3 183 834 (45) 03.06.2020	(51) H04L 5/00
(11) 3 161 652 (45) 03.06.2020	(51) G06F 9/455	(11) 3 171 222 (45) 03.06.2020	(51) G03G 15/00	(11) 3 184 818 (45) 03.06.2020	(51) F04B 35/04
(11) 3 161 926 (45) 03.06.2020	(51) H02J 50/15	(11) 3 171 399 (45) 03.06.2020	(51) H01L 21/683	(11) 3 185 318 (45) 03.06.2020	(51) H01L 33/62
(11) 3 162 358 (45) 03.06.2020	(51) A61K 8/64	(11) 3 172 546 (45) 03.06.2020	(51) G01L 3/10	(11) 3 185 470 (45) 03.06.2020	(51) H04L 12/18
(11) 3 162 968 (45) 03.06.2020	(51) E03C 1/04	(11) 3 172 781 (45) 03.06.2020	(51) H01M 2/02	(11) 3 185 803 (45) 03.06.2020	(51) A61B 18/18
(11) 3 163 113 (45) 03.06.2020	(51) F16D 65/22	(11) 3 173 033 (45) 03.06.2020	(51) A61B 17/072	(11) 3 185 938 (45) 03.06.2020	(51) A61M 15/00
(11) 3 163 167 (45) 03.06.2020	(51) F23N 1/00	(11) 3 173 236 (45) 03.06.2020	(51) B41J 2/14	(11) 3 186 857 (45) 03.06.2020	(51) H01R 11/12
(11) 3 163 775 (45) 03.06.2020	(51) H04B 17/318	(11) 3 173 383 (45) 03.06.2020	(51) C02F 1/56	(11) 3 187 295 (45) 03.06.2020	(51) B23K 9/073
(11) 3 164 238 (45) 03.06.2020	(51) B22F 1/00	(11) 3 174 214 (45) 03.06.2020	(51) H04B 5/00	(11) 3 187 597 (45) 03.06.2020	(51) C12Q 1/6827
(11) 3 164 578 (45) 03.06.2020	(51) F01D 25/30	(11) 3 174 321 (45) 03.06.2020	(51) H04W 4/24	(11) 3 188 022 (45) 03.06.2020	(51) G06F 11/30
(11) 3 165 022 (45) 03.06.2020	(51) H04W 36/00	(11) 3 175 537 (45) 03.06.2020	(51) F01D 25/16	(11) 3 188 524 (45) 03.06.2020	(51) H04W 16/10
(11) 3 165 304 (45) 03.06.2020	(51) B22F 3/105	(11) 3 175 655 (45) 03.06.2020	(51) H04W 52/36	(11) 3 189 016 (45) 03.06.2020	(51) C02F 1/72
(11) 3 165 415 (45) 03.06.2020	(51) B60S 1/40	(11) 3 176 150 (45) 03.06.2020	(51) A61Q 19/00	(11) 3 189 586 (45) 03.06.2020	(51) H02M 7/00
(11) 3 165 752 (45) 03.06.2020	(51) F02K 1/70	(11) 3 176 173 (45) 03.06.2020	(51) C07D 519/00	(11) 3 189 610 (45) 03.06.2020	(51) H04J 3/06

(11) 3 189 895 (45) 03.06.2020	(51) B01J 35/00	(11) 3 198 940 (45) 03.06.2020	(51) H04W 36/00	(11) 3 209 534 (45) 03.06.2020	(51) B60L 58/12
(11) 3 189 953 (45) 03.06.2020	(51) B29C 44/56	(11) 3 199 651 (45) 03.06.2020	(51) C22C 9/00	(11) 3 209 647 (45) 03.06.2020	(51) C07D 239/48
(11) 3 190 582 (45) 03.06.2020	(51) G09F 9/00	(11) 3 200 173 (45) 03.06.2020	(51) G09C 1/00	(11) 3 209 664 (45) 03.06.2020	(51) C07D 487/04
(11) 3 190 748 (45) 03.06.2020	(51) H04L 12/28	(11) 3 200 327 (45) 03.06.2020	(51) H02K 7/00	(11) 3 209 898 (45) 03.06.2020	(51) F16F 13/08
(11) 3 191 123 (45) 03.06.2020	(51) A61P 31/00	(11) 3 201 059 (45) 03.06.2020	(51) B61D 27/00	(11) 3 210 347 (45) 03.06.2020	(51) H04L 12/24
(11) 3 191 185 (45) 03.06.2020	(51) A61N 5/06	(11) 3 201 084 (45) 03.06.2020	(51) B64C 27/00	(11) 3 210 916 (45) 03.06.2020	(51) B65G 47/29
(11) 3 191 877 (45) 03.06.2020	(51) G02B 1/04	(11) 3 201 169 (45) 03.06.2020	(51) C07C 201/08	(11) 3 211 419 (45) 03.06.2020	(51) G01N 33/52
(11) 3 192 221 (45) 03.06.2020	(51) H04L 12/715	(11) 3 201 738 (45) 03.06.2020	(51) G06F 3/02	(11) 3 211 478 (45) 03.06.2020	(51) G02F 1/1343
(11) 3 192 362 (45) 03.06.2020	(51) A01K 5/015	(11) 3 201 770 (45) 03.06.2020	(51) G06F 9/46	(11) 3 211 920 (45) 03.06.2020	(51) H04R 25/00
(11) 3 192 654 (45) 03.06.2020	(51) B32B 27/32	(11) 3 202 184 (45) 03.06.2020	(51) H04W 36/36	(11) 3 212 154 (45) 03.06.2020	(51) A61K 8/26
(11) 3 192 662 (45) 03.06.2020	(51) B41M 5/00	(11) 3 202 926 (45) 03.06.2020	(51) C21D 9/56	(11) 3 213 100 (45) 03.06.2020	(51) G01R 33/28
(11) 3 193 429 (45) 03.06.2020	(51) H02K 1/18	(11) 3 203 584 (45) 03.06.2020	(51) H01R 4/50	(11) 3 213 136 (45) 03.06.2020	(51) G02B 7/28
(11) 3 193 669 (45) 03.06.2020	(51) A47C 1/032	(11) 3 204 012 (45) 03.06.2020	(51) A61K 31/573	(11) 3 213 199 (45) 03.06.2020	(51) G06F 8/51
(11) 3 193 674 (45) 03.06.2020	(51) A47F 5/08	(11) 3 204 831 (45) 03.06.2020	(51) G05B 19/042	(11) 3 213 589 (45) 03.06.2020	(51) H04W 84/00
(11) 3 195 160 (45) 03.06.2020	(51) G16H 20/10	(11) 3 204 877 (45) 03.06.2020	(51) G16H 40/63	(11) 3 213 951 (45) 03.06.2020	(51) B60K 35/00
(11) 3 195 330 (45) 03.06.2020	(51) H01B 13/012	(11) 3 204 985 (45) 03.06.2020	(51) H01Q 3/00	(11) 3 214 135 (45) 03.06.2020	(51) C08L 77/00
(11) 3 195 725 (45) 03.06.2020	(51) A01K 89/01	(11) 3 205 327 (45) 03.06.2020	(51) A61K 6/083	(11) 3 214 535 (45) 03.06.2020	(51) G06F 3/01
(11) 3 195 763 (45) 03.06.2020	(51) A47J 27/024	(11) 3 205 584 (45) 03.06.2020	(51) B64D 47/04	(11) 3 216 238 (45) 03.06.2020	(51) H04W 4/00
(11) 3 195 796 (45) 03.06.2020	(51) A61B 5/00	(11) 3 206 344 (45) 03.06.2020	(51) H04L 12/26	(11) 3 217 664 (45) 03.06.2020	(51) H04N 19/11
(11) 3 195 939 (45) 03.06.2020	(51) B05B 12/24	(11) 3 206 557 (45) 03.06.2020	(51) A61B 1/00	(11) 3 218 260 (45) 03.06.2020	(51) B64C 1/14
(11) 3 196 010 (45) 03.06.2020	(51) B32B 7/04	(11) 3 207 356 (45) 03.06.2020	(51) G01N 15/02	(11) 3 218 528 (45) 03.06.2020	(51) C22C 21/06
(11) 3 196 212 (45) 03.06.2020	(51) C07K 16/28	(11) 3 207 621 (45) 03.06.2020	(51) H02K 7/18	(11) 3 219 137 (45) 03.06.2020	(51) H04W 24/02
(11) 3 196 602 (45) 03.06.2020	(51) G01F 1/68	(11) 3 208 223 (45) 03.06.2020	(51) B66B 5/24	(11) 3 219 268 (45) 03.06.2020	(51) A61B 17/34
(11) 3 197 113 (45) 03.06.2020	(51) H04L 25/49	(11) 3 208 454 (45) 03.06.2020	(51) F02F 7/00	(11) 3 219 435 (45) 03.06.2020	(51) B23Q 1/00
(11) 3 197 256 (45) 03.06.2020	(51) H05K 13/04	(11) 3 208 788 (45) 03.06.2020	(51) G09C 1/00	(11) 3 219 646 (45) 03.06.2020	(51) B65G 37/00
(11) 3 197 894 (45) 03.06.2020	(51) C07D 471/04	(11) 3 209 240 (45) 03.06.2020	(51) A61C 13/00	(11) 3 219 937 (45) 03.06.2020	(51) F01D 25/02
(11) 3 198 744 (45) 03.06.2020	(51) H04W 48/16	(11) 3 209 395 (45) 03.06.2020	(51) A63B 23/04	(11) 3 220 408 (45) 03.06.2020	(51) H01L 21/311

(11) 3 220 606 (45) 03.06.2020	(51) H04L 29/06	(11) 3 228 403 (45) 03.06.2020	(51) B22D 41/015	(11) 3 237 056 (45) 03.06.2020	(51) A61N 1/04
(11) 3 220 704 (45) 03.06.2020	(51) H04W 72/12	(11) 3 228 476 (45) 03.06.2020	(51) B60C 9/20	(11) 3 237 394 (45) 03.06.2020	(51) C07D 317/68
(11) 3 221 017 (45) 03.06.2020	(51) A63F 13/24	(11) 3 228 936 (45) 03.06.2020	(51) F23N 1/02	(11) 3 238 080 (45) 03.06.2020	(51) G06F 13/16
(11) 3 221 070 (45) 03.06.2020	(51) B22D 11/11	(11) 3 229 210 (45) 03.06.2020	(51) G06T 15/08	(11) 3 238 134 (45) 03.06.2020	(51) G06K 9/00
(11) 3 221 357 (45) 03.06.2020	(51) C07K 16/28	(11) 3 229 216 (45) 03.06.2020	(51) G08B 29/14	(11) 3 238 452 (45) 03.06.2020	(51) H04N 21/234
(11) 3 222 052 (45) 03.06.2020	(51) H04R 1/10	(11) 3 229 865 (45) 03.06.2020	(51) A61M 5/20	(11) 3 238 575 (45) 03.06.2020	(51) A47C 27/08
(11) 3 222 119 (45) 03.06.2020	(51) H05B 45/14	(11) 3 229 932 (45) 03.06.2020	(51) A63H 33/00	(11) 3 238 913 (45) 03.06.2020	(51) B29C 64/00
(11) 3 222 427 (45) 03.06.2020	(51) B41J 2/175	(11) 3 230 629 (45) 03.06.2020	(51) F16J 15/16	(11) 3 239 542 (45) 03.06.2020	(51) F16B 35/04
(11) 3 222 662 (45) 03.06.2020	(51) C08L 23/08	(11) 3 230 721 (45) 03.06.2020	(51) G01N 27/06	(11) 3 239 851 (45) 03.06.2020	(51) G06F 13/38
(11) 3 223 582 (45) 03.06.2020	(51) H05B 1/02	(11) 3 230 990 (45) 03.06.2020	(51) H01F 13/00	(11) 3 239 862 (45) 03.06.2020	(51) G06F 16/22
(11) 3 224 073 (45) 03.06.2020	(51) B60J 7/00	(11) 3 231 086 (45) 03.06.2020	(51) H03F 1/26	(11) 3 240 094 (45) 03.06.2020	(51) H01M 10/0569
(11) 3 225 003 (45) 03.06.2020	(51) H04L 27/26	(11) 3 231 638 (45) 03.06.2020	(51) B60C 11/03	(11) 3 240 204 (45) 03.06.2020	(51) H04B 7/185
(11) 3 225 013 (45) 03.06.2020	(51) H04L 29/08	(11) 3 231 668 (45) 03.06.2020	(51) B60R 1/00	(11) 3 240 256 (45) 03.06.2020	(51) H04L 29/06
(11) 3 225 053 (45) 03.06.2020	(51) H04W 40/34	(11) 3 231 933 (45) 03.06.2020	(51) D06F 69/02	(11) 3 240 274 (45) 03.06.2020	(51) H04M 3/42
(11) 3 225 298 (45) 03.06.2020	(51) B01D 71/02	(11) 3 231 984 (45) 03.06.2020	(51) E21B 21/06	(11) 3 240 773 (45) 03.06.2020	(51) A01P 3/00
(11) 3 225 646 (45) 03.06.2020	(51) C08G 65/336	(11) 3 232 078 (45) 03.06.2020	(51) F16D 43/02	(11) 3 240 833 (45) 03.06.2020	(51) C09D 5/12
(11) 3 225 688 (45) 03.06.2020	(51) C12N 9/42	(11) 3 232 185 (45) 03.06.2020	(51) G01N 21/90	(11) 3 241 739 (45) 03.06.2020	(51) B64C 3/18
(11) 3 225 696 (45) 03.06.2020	(51) C12Q 1/6886	(11) 3 232 694 (45) 03.06.2020	(51) H04W 4/80	(11) 3 242 901 (45) 03.06.2020	(51) C08G 18/76
(11) 3 225 891 (45) 03.06.2020	(51) F16K 31/02	(11) 3 233 149 (45) 03.06.2020	(51) A61M 1/02	(11) 3 243 373 (45) 03.06.2020	(51) A01D 41/12
(11) 3 226 456 (45) 03.06.2020	(51) H04L 1/18	(11) 3 234 099 (45) 03.06.2020	(51) C12M 1/00	(11) 3 243 383 (45) 03.06.2020	(51) A01N 1/02
(11) 3 226 594 (45) 03.06.2020	(51) H04W 12/00	(11) 3 234 123 (45) 03.06.2020	(51) C12N 9/54	(11) 3 243 421 (45) 03.06.2020	(51) A47L 15/48
(11) 3 226 714 (45) 03.06.2020	(51) A45C 13/10	(11) 3 234 211 (45) 03.06.2020	(51) G21D 9/40	(11) 3 243 932 (45) 03.06.2020	(51) C23F 13/06
(11) 3 226 782 (45) 03.06.2020	(51) A61B 17/221	(11) 3 235 422 (45) 03.06.2020	(51) A61B 3/113	(11) 3 244 178 (45) 03.06.2020	(51) G01K 7/24
(11) 3 227 000 (45) 03.06.2020	(51) B01D 46/00	(11) 3 235 803 (45) 03.06.2020	(51) C07C 69/76	(11) 3 244 457 (45) 03.06.2020	(51) H01L 33/40
(11) 3 227 567 (45) 03.06.2020	(51) F16B 5/02	(11) 3 235 921 (45) 03.06.2020	(51) C22C 38/16	(11) 3 246 055 (45) 03.06.2020	(51) A61M 1/14
(11) 3 228 018 (45) 03.06.2020	(51) H02J 7/02	(11) 3 236 116 (45) 03.06.2020	(51) F16J 15/08	(11) 3 246 544 (45) 03.06.2020	(51) F02C 7/18
(11) 3 228 319 (45) 03.06.2020	(51) A61K 38/05	(11) 3 236 645 (45) 03.06.2020	(51) H04M 3/493	(11) 3 246 665 (45) 03.06.2020	(51) G01C 23/00

(11) 3 246 954 (45) 03.06.2020	(51) H01L 31/18	(11) 3 257 326 (45) 03.06.2020	(51) H05B 3/56	(11) 3 267 656 (45) 03.06.2020	(51) H04L 29/06
(11) 3 247 063 (45) 03.06.2020	(51) H04L 1/00	(11) 3 257 959 (45) 03.06.2020	(51) B32B 15/01	(11) 3 267 828 (45) 03.06.2020	(51) A43B 13/20
(11) 3 247 080 (45) 03.06.2020	(51) H04L 29/06	(11) 3 258 115 (45) 03.06.2020	(51) F04D 29/44	(11) 3 268 448 (45) 03.06.2020	(51) C09K 9/02
(11) 3 248 050 (45) 03.06.2020	(51) G02B 27/09	(11) 3 258 343 (45) 03.06.2020	(51) G06F 1/32	(11) 3 268 518 (45) 03.06.2020	(51) D01G 15/46
(11) 3 248 356 (45) 03.06.2020	(51) H04L 29/06	(11) 3 258 640 (45) 03.06.2020	(51) H04W 4/021	(11) 3 268 622 (45) 03.06.2020	(51) F16B 5/04
(11) 3 248 816 (45) 03.06.2020	(51) B60C 29/06	(11) 3 259 299 (45) 03.06.2020	(51) C08G 63/91	(11) 3 269 228 (45) 03.06.2020	(51) A01F 15/07
(11) 3 248 927 (45) 03.06.2020	(51) B66B 29/00	(11) 3 259 701 (45) 03.06.2020	(51) G06K 9/00	(11) 3 269 288 (45) 03.06.2020	(51) A61B 1/00
(11) 3 249 010 (45) 03.06.2020	(51) C08L 33/04	(11) 3 261 154 (45) 03.06.2020	(51) H01M 2/10	(11) 3 269 600 (45) 03.06.2020	(51) B60Q 1/46
(11) 3 249 355 (45) 03.06.2020	(51) G01C 19/574	(11) 3 261 295 (45) 03.06.2020	(51) H04L 12/40	(11) 3 269 684 (45) 03.06.2020	(51) C01B 32/16
(11) 3 249 693 (45) 03.06.2020	(51) H01L 27/146	(11) 3 261 296 (45) 03.06.2020	(51) H04L 12/40	(11) 3 270 069 (45) 03.06.2020	(51) F24F 1/32
(11) 3 250 181 (45) 03.06.2020	(51) A61K 9/00	(11) 3 261 472 (45) 03.06.2020	(51) A41H 43/04	(11) 3 270 267 (45) 03.06.2020	(51) G06F 3/0338
(11) 3 250 735 (45) 03.06.2020	(51) D04B 1/10	(11) 3 261 477 (45) 03.06.2020	(51) A43B 13/20	(11) 3 270 654 (45) 03.06.2020	(51) H04W 76/14
(11) 3 250 739 (45) 03.06.2020	(51) D04H 3/02	(11) 3 261 537 (45) 03.06.2020	(51) A61B 5/11	(11) 3 270 757 (45) 03.06.2020	(51) A47L 13/00
(11) 3 251 475 (45) 03.06.2020	(51) H05K 7/14	(11) 3 262 165 (45) 03.06.2020	(51) C12N 9/42	(11) 3 271 094 (45) 03.06.2020	(51) B22C 15/08
(11) 3 251 752 (45) 03.06.2020	(51) B05B 3/02	(11) 3 262 813 (45) 03.06.2020	(51) H04W 28/12	(11) 3 271 203 (45) 03.06.2020	(51) B60K 7/00
(11) 3 252 356 (45) 03.06.2020	(51) F16K 1/48	(11) 3 263 437 (45) 03.06.2020	(51) B62M 6/50	(11) 3 271 374 (45) 03.06.2020	(51) C07K 7/08
(11) 3 252 584 (45) 03.06.2020	(51) G06F 3/048	(11) 3 264 185 (45) 03.06.2020	(51) G03G 15/00	(11) 3 271 748 (45) 03.06.2020	(51) G01S 17/06
(11) 3 253 135 (45) 03.06.2020	(51) H04W 52/34	(11) 3 265 949 (45) 03.06.2020	(51) G06F 9/4401	(11) 3 271 907 (45) 03.06.2020	(51) G08C 17/02
(11) 3 253 592 (45) 03.06.2020	(51) B60C 9/00	(11) 3 266 092 (45) 03.06.2020	(51) H02J 50/10	(11) 3 272 152 (45) 03.06.2020	(51) H04W 52/02
(11) 3 253 596 (45) 03.06.2020	(51) B60C 9/18	(11) 3 266 241 (45) 03.06.2020	(51) H04W 24/02	(11) 3 273 077 (45) 03.06.2020	(51) F16C 19/38
(11) 3 253 987 (45) 03.06.2020	(51) F16F 15/12	(11) 3 266 492 (45) 03.06.2020	(51) A61M 25/00	(11) 3 273 578 (45) 03.06.2020	(51) H02K 7/18
(11) 3 254 400 (45) 03.06.2020	(51) H04L 5/00	(11) 3 266 652 (45) 03.06.2020	(51) F21S 41/147	(11) 3 273 772 (45) 03.06.2020	(51) A01G 31/02
(11) 3 254 867 (45) 03.06.2020	(51) B60C 5/01	(11) 3 266 717 (45) 03.06.2020	(51) B64D 47/04	(11) 3 274 115 (45) 03.06.2020	(51) B22D 41/18
(11) 3 255 830 (45) 03.06.2020	(51) H04L 5/00	(11) 3 266 779 (45) 03.06.2020	(51) C07D 471/04	(11) 3 275 304 (45) 03.06.2020	(51) A01F 12/44
(11) 3 255 952 (45) 03.06.2020	(51) H04W 88/06	(11) 3 267 368 (45) 03.06.2020	(51) G06N 3/04	(11) 3 276 281 (45) 03.06.2020	(51) F24H 1/14
(11) 3 255 953 (45) 03.06.2020	(51) H04W 76/10	(11) 3 267 445 (45) 03.06.2020	(51) H01F 27/30	(11) 3 276 750 (45) 03.06.2020	(51) H01R 12/59
(11) 3 256 084 (45) 03.06.2020	(51) A61B 3/14	(11) 3 267 586 (45) 03.06.2020	(51) H03L 7/089	(11) 3 276 928 (45) 03.06.2020	(51) H04M 1/73

(11) 3 276 979 (45) 03.06.2020	(51) H04R 1/10	(11) 3 282 732 (45) 03.06.2020	(51) H04W 60/02	(11) 3 285 835 (45) 03.06.2020	(51) A61M 5/20
(11) 3 277 224 (45) 03.06.2020	(51) A61F 2/28	(11) 3 282 760 (45) 03.06.2020	(51) H04W 36/08	(11) 3 285 893 (45) 03.06.2020	(51) A63B 24/00
(11) 3 277 484 (45) 03.06.2020	(51) B29C 64/40	(11) 3 282 864 (45) 03.06.2020	(51) A23G 9/38	(11) 3 286 190 (45) 03.06.2020	(51) C07D 471/04
(11) 3 277 629 (45) 03.06.2020	(51) C01B 33/107	(11) 3 282 964 (45) 03.06.2020	(51) A61B 17/29	(11) 3 286 291 (45) 03.06.2020	(51) C11D 3/38
(11) 3 277 814 (45) 03.06.2020	(51) C12N 15/113	(11) 3 283 020 (45) 03.06.2020	(51) A61F 5/00	(11) 3 286 368 (45) 03.06.2020	(51) D06F 37/20
(11) 3 278 079 (45) 03.06.2020	(51) G01M 11/00	(11) 3 283 142 (45) 03.06.2020	(51) A61M 5/14	(11) 3 286 374 (45) 03.06.2020	(51) D21C 7/08
(11) 3 278 495 (45) 03.06.2020	(51) H04W 4/24	(11) 3 283 211 (45) 03.06.2020	(51) C23C 16/24	(11) 3 286 388 (45) 03.06.2020	(51) E04G 23/02
(11) 3 278 521 (45) 03.06.2020	(51) H04W 74/08	(11) 3 283 307 (45) 03.06.2020	(51) B60C 9/20	(11) 3 286 389 (45) 03.06.2020	(51) E04H 4/16
(11) 3 278 534 (45) 03.06.2020	(51) H04L 29/06	(11) 3 283 354 (45) 03.06.2020	(51) B62D 25/08	(11) 3 286 449 (45) 03.06.2020	(51) F16D 37/02
(11) 3 278 845 (45) 03.06.2020	(51) A63B 21/015	(11) 3 283 537 (45) 03.06.2020	(51) C08F 210/16	(11) 3 286 835 (45) 03.06.2020	(51) H03H 9/17
(11) 3 278 877 (45) 03.06.2020	(51) B01L 3/00	(11) 3 283 571 (45) 03.06.2020	(51) C08L 53/02	(11) 3 286 950 (45) 03.06.2020	(51) H04W 48/20
(11) 3 278 907 (45) 03.06.2020	(51) B22F 1/00	(11) 3 283 871 (45) 03.06.2020	(51) G01N 21/88	(11) 3 287 022 (45) 03.06.2020	(51) A24F 47/00
(11) 3 279 199 (45) 03.06.2020	(51) C07D 453/02	(11) 3 283 961 (45) 03.06.2020	(51) G06F 11/07	(11) 3 287 321 (45) 03.06.2020	(51) B60R 7/04
(11) 3 279 455 (45) 03.06.2020	(51) F02D 41/08	(11) 3 284 096 (45) 03.06.2020	(51) H01H 3/40	(11) 3 287 738 (45) 03.06.2020	(51) G01B 21/00
(11) 3 279 712 (45) 03.06.2020	(51) G02B 21/24	(11) 3 284 125 (45) 03.06.2020	(51) H01M 2/10	(11) 3 288 270 (45) 03.06.2020	(51) H04N 21/235
(11) 3 279 936 (45) 03.06.2020	(51) C04B 35/645	(11) 3 284 140 (45) 03.06.2020	(51) H01R 4/64	(11) 3 288 316 (45) 03.06.2020	(51) H04W 52/02
(11) 3 280 276 (45) 03.06.2020	(51) A23L 33/105	(11) 3 284 168 (45) 03.06.2020	(51) H02P 21/14	(11) 3 288 321 (45) 03.06.2020	(51) H04W 56/00
(11) 3 280 348 (45) 03.06.2020	(51) A61C 13/00	(11) 3 284 239 (45) 03.06.2020	(51) H04L 29/06	(11) 3 288 724 (45) 03.06.2020	(51) B25J 15/00
(11) 3 281 078 (45) 03.06.2020	(51) G05D 1/02	(11) 3 284 253 (45) 03.06.2020	(51) H04N 19/11	(11) 3 289 289 (45) 03.06.2020	(51) F24F 3/14
(11) 3 281 299 (45) 03.06.2020	(51) H04B 3/32	(11) 3 284 312 (45) 03.06.2020	(51) H04W 8/24	(11) 3 289 329 (45) 03.06.2020	(51) G01L 3/14
(11) 3 281 301 (45) 03.06.2020	(51) H04B 7/04	(11) 3 284 410 (45) 03.06.2020	(51) A61B 6/00	(11) 3 289 349 (45) 03.06.2020	(51) G01N 33/00
(11) 3 281 328 (45) 03.06.2020	(51) H04L 1/18	(11) 3 284 482 (45) 03.06.2020	(51) A61K 47/00	(11) 3 289 813 (45) 03.06.2020	(51) H04L 5/14
(11) 3 281 339 (45) 03.06.2020	(51) H04L 5/00	(11) 3 284 504 (45) 03.06.2020	(51) A61M 29/04	(11) 3 290 644 (45) 03.06.2020	(51) F01D 9/04
(11) 3 281 655 (45) 03.06.2020	(51) A61M 1/28	(11) 3 284 632 (45) 03.06.2020	(51) A47C 7/54	(11) 3 291 366 (45) 03.06.2020	(51) H01Q 1/12
(11) 3 281 808 (45) 03.06.2020	(51) B60C 15/06	(11) 3 285 328 (45) 03.06.2020	(51) H01M 10/6556	(11) 3 291 402 (45) 03.06.2020	(51) H02J 3/38
(11) 3 282 423 (45) 03.06.2020	(51) G06T 11/00	(11) 3 285 348 (45) 03.06.2020	(51) G06F 1/3206	(11) 3 291 591 (45) 03.06.2020	(51) H04W 36/02
(11) 3 282 504 (45) 03.06.2020	(51) H01M 4/133	(11) 3 285 396 (45) 03.06.2020	(51) H03H 9/02	(11) 3 292 244 (45) 03.06.2020	(51) D21C 9/00

(11) 3 292 499 (45) 03.06.2020	(51) H04W 12/00	(11) 3 301 054 (45) 03.06.2020	(51) B66B 5/02	(11) 3 309 101 (45) 03.06.2020	(51) B66B 1/46
(11) 3 293 428 (45) 03.06.2020	(51) F16K 15/02	(11) 3 301 235 (45) 03.06.2020	(51) E04B 1/24	(11) 3 309 258 (45) 03.06.2020	(51) C12P 7/44
(11) 3 294 515 (45) 03.06.2020	(51) B29B 11/16	(11) 3 301 519 (45) 03.06.2020	(51) G03G 21/18	(11) 3 309 705 (45) 03.06.2020	(51) G06K 7/10
(11) 3 294 673 (45) 03.06.2020	(51) C02F 1/08	(11) 3 301 538 (45) 03.06.2020	(51) G06F 1/16	(11) 3 309 838 (45) 03.06.2020	(51) H01L 27/24
(11) 3 295 022 (45) 03.06.2020	(51) F03D 1/06	(11) 3 301 748 (45) 03.06.2020	(51) H01M 10/058	(11) 3 309 882 (45) 03.06.2020	(51) H01M 4/86
(11) 3 295 084 (45) 03.06.2020	(51) F23L 15/00	(11) 3 301 773 (45) 03.06.2020	(51) H02J 3/00	(11) 3 310 322 (45) 03.06.2020	(51) A61J 1/20
(11) 3 295 457 (45) 03.06.2020	(51) G10L 21/10	(11) 3 301 870 (45) 03.06.2020	(51) H04L 12/751	(11) 3 310 480 (45) 03.06.2020	(51) B01J 38/02
(11) 3 295 762 (45) 03.06.2020	(51) H04W 76/23	(11) 3 302 160 (45) 03.06.2020	(51) A43D 95/02	(11) 3 311 030 (45) 03.06.2020	(51) F04C 29/00
(11) 3 295 979 (45) 03.06.2020	(51) A61M 5/24	(11) 3 302 167 (45) 03.06.2020	(51) A45D 40/26	(11) 3 311 709 (45) 03.06.2020	(51) A47F 11/00
(11) 3 296 590 (45) 03.06.2020	(51) F16H 1/06	(11) 3 302 217 (45) 03.06.2020	(51) A61B 1/005	(11) 3 311 899 (45) 03.06.2020	(51) B01D 35/02
(11) 3 296 804 (45) 03.06.2020	(51) G02F 1/01	(11) 3 303 124 (45) 03.06.2020	(51) B64C 39/02	(11) 3 312 524 (45) 03.06.2020	(51) F25B 1/00
(11) 3 297 196 (45) 03.06.2020	(51) H04L 1/00	(11) 3 304 079 (45) 03.06.2020	(51) G01N 33/566	(11) 3 313 256 (45) 03.06.2020	(51) A61B 1/00
(11) 3 297 868 (45) 03.06.2020	(51) B60P 3/00	(11) 3 304 826 (45) 03.06.2020	(51) H04L 12/26	(11) 3 313 870 (45) 03.06.2020	(51) C07K 14/435
(11) 3 298 444 (45) 03.06.2020	(51) G03B 15/02	(11) 3 304 942 (45) 03.06.2020	(51) H04W 4/00	(11) 3 313 877 (45) 03.06.2020	(51) C07K 16/18
(11) 3 298 582 (45) 03.06.2020	(51) G06T 7/11	(11) 3 305 222 (45) 03.06.2020	(51) A61B 17/28	(11) 3 313 895 (45) 03.06.2020	(51) C08F 2/01
(11) 3 298 597 (45) 03.06.2020	(51) G08B 3/10	(11) 3 305 548 (45) 03.06.2020	(51) B60C 5/01	(11) 3 314 201 (45) 03.06.2020	(51) F42B 12/48
(11) 3 298 598 (45) 03.06.2020	(51) G08B 29/12	(11) 3 305 614 (45) 03.06.2020	(51) B60W 10/08	(11) 3 314 297 (45) 03.06.2020	(51) G01S 17/88
(11) 3 298 985 (45) 03.06.2020	(51) A61C 17/26	(11) 3 305 918 (45) 03.06.2020	(51) C12Q 1/6869	(11) 3 315 284 (45) 03.06.2020	(51) B29C 48/02
(11) 3 299 278 (45) 03.06.2020	(51) B64C 3/50	(11) 3 306 505 (45) 03.06.2020	(51) G06F 21/31	(11) 3 315 471 (45) 03.06.2020	(51) C04B 5/00
(11) 3 299 480 (45) 03.06.2020	(51) C21B 7/24	(11) 3 306 507 (45) 03.06.2020	(51) G06F 21/44	(11) 3 315 726 (45) 03.06.2020	(51) F01D 5/18
(11) 3 299 495 (45) 03.06.2020	(51) B01J 39/18	(11) 3 306 512 (45) 03.06.2020	(51) H04W 12/12	(11) 3 315 983 (45) 03.06.2020	(51) G01R 33/00
(11) 3 299 496 (45) 03.06.2020	(51) C25B 13/08	(11) 3 306 866 (45) 03.06.2020	(51) H04L 12/58	(11) 3 317 063 (45) 03.06.2020	(51) B29B 7/74
(11) 3 299 675 (45) 03.06.2020	(51) F16H 57/04	(11) 3 307 090 (45) 03.06.2020	(51) A23L 33/00	(11) 3 317 169 (45) 03.06.2020	(51) B62D 61/12
(11) 3 299 770 (45) 03.06.2020	(51) G01D 5/20	(11) 3 307 855 (45) 03.06.2020	(51) C10L 5/44	(11) 3 317 193 (45) 03.06.2020	(51) B65D 1/36
(11) 3 299 776 (45) 03.06.2020	(51) G01F 25/00	(11) 3 308 493 (45) 03.06.2020	(51) H04L 5/00	(11) 3 317 304 (45) 03.06.2020	(51) C08B 37/00
(11) 3 300 207 (45) 03.06.2020	(51) H02J 3/14	(11) 3 308 525 (45) 03.06.2020	(51) H04L 29/06	(11) 3 317 530 (45) 03.06.2020	(51) F03D 13/25
(11) 3 300 680 (45) 03.06.2020	(51) A61B 18/14	(11) 3 308 959 (45) 03.06.2020	(51) B33Y 70/00	(11) 3 320 023 (45) 03.06.2020	(51) C08G 69/26

(11) 3 320 151 (45) 03.06.2020	(51) E02F 3/407	(11) 3 328 818 (45) 03.06.2020	(51) C07B 63/04	(11) 3 337 324 (45) 03.06.2020	(51) A01N 33/12
(11) 3 320 632 (45) 03.06.2020	(51) H04J 13/00	(11) 3 328 859 (45) 03.06.2020	(51) C07D 471/04	(11) 3 337 366 (45) 03.06.2020	(51) A47L 5/12
(11) 3 321 017 (45) 03.06.2020	(51) B23C 5/06	(11) 3 328 959 (45) 03.06.2020	(51) C09J 183/06	(11) 3 337 824 (45) 03.06.2020	(51) C07K 16/28
(11) 3 321 595 (45) 03.06.2020	(51) F24D 19/10	(11) 3 329 225 (45) 03.06.2020	(51) G01F 1/66	(11) 3 338 133 (45) 03.06.2020	(51) G02B 13/06
(11) 3 321 722 (45) 03.06.2020	(51) G02B 15/16	(11) 3 329 459 (45) 03.06.2020	(51) G06T 7/00	(11) 3 338 529 (45) 03.06.2020	(51) A01D 41/127
(11) 3 322 015 (45) 03.06.2020	(51) H01M 10/647	(11) 3 329 716 (45) 03.06.2020	(51) H04W 28/08	(11) 3 338 678 (45) 03.06.2020	(51) A61B 17/072
(11) 3 322 049 (45) 03.06.2020	(51) H01S 3/063	(11) 3 329 722 (45) 03.06.2020	(51) H04W 48/08	(11) 3 338 883 (45) 03.06.2020	(51) B01J 8/04
(11) 3 322 054 (45) 03.06.2020	(51) H02G 1/12	(11) 3 330 721 (45) 03.06.2020	(51) G01R 15/14	(11) 3 338 899 (45) 03.06.2020	(51) B05B 5/16
(11) 3 323 227 (45) 03.06.2020	(51) H04L 12/437	(11) 3 330 771 (45) 03.06.2020	(51) G02B 27/01	(11) 3 339 156 (45) 03.06.2020	(51) B62M 6/45
(11) 3 323 252 (45) 03.06.2020	(51) H04L 5/00	(11) 3 330 772 (45) 03.06.2020	(51) G02B 27/01	(11) 3 339 184 (45) 03.06.2020	(51) B64D 43/02
(11) 3 323 489 (45) 03.06.2020	(51) B01D 33/11	(11) 3 331 049 (45) 03.06.2020	(51) H01M 2/02	(11) 3 339 235 (45) 03.06.2020	(51) B66B 25/00
(11) 3 323 779 (45) 03.06.2020	(51) C01B 13/02	(11) 3 331 706 (45) 03.06.2020	(51) B41J 29/393	(11) 3 339 369 (45) 03.06.2020	(51) C08K 5/02
(11) 3 324 063 (45) 03.06.2020	(51) F16C 35/02	(11) 3 331 803 (45) 03.06.2020	(51) B66B 13/12	(11) 3 339 443 (45) 03.06.2020	(51) C12N 1/20
(11) 3 324 724 (45) 03.06.2020	(51) A01B 79/00	(11) 3 332 122 (45) 03.06.2020	(51) F04C 2/18	(11) 3 339 814 (45) 03.06.2020	(51) G01F 1/42
(11) 3 324 921 (45) 03.06.2020	(51) A61K 8/29	(11) 3 332 280 (45) 03.06.2020	(51) G02B 6/44	(11) 3 339 875 (45) 03.06.2020	(51) G01S 3/80
(11) 3 324 973 (45) 03.06.2020	(51) A61N 5/06	(11) 3 332 715 (45) 03.06.2020	(51) A61B 17/04	(11) 3 340 109 (45) 03.06.2020	(51) G06K 9/00
(11) 3 325 562 (45) 03.06.2020	(51) C09D 11/10	(11) 3 332 833 (45) 03.06.2020	(51) A61M 25/02	(11) 3 340 417 (45) 03.06.2020	(51) H02J 3/38
(11) 3 325 923 (45) 03.06.2020	(51) G01F 1/32	(11) 3 333 704 (45) 03.06.2020	(51) G06F 9/445	(11) 3 340 512 (45) 03.06.2020	(51) H04L 1/06
(11) 3 326 175 (45) 03.06.2020	(51) G21G 1/02	(11) 3 333 733 (45) 03.06.2020	(51) G06F 16/2453	(11) 3 340 522 (45) 03.06.2020	(51) H04L 5/00
(11) 3 326 707 (45) 03.06.2020	(51) B01D 46/24	(11) 3 334 228 (45) 03.06.2020	(51) H04W 72/04	(11) 3 340 602 (45) 03.06.2020	(51) H04N 5/225
(11) 3 326 724 (45) 03.06.2020	(51) B05C 11/10	(11) 3 334 780 (45) 03.06.2020	(51) C08K 5/523	(11) 3 340 736 (45) 03.06.2020	(51) H05B 3/28
(11) 3 327 007 (45) 03.06.2020	(51) C07D 243/08	(11) 3 334 900 (45) 03.06.2020	(51) E21B 47/00	(11) 3 341 298 (45) 03.06.2020	(51) B65B 55/14
(11) 3 327 231 (45) 03.06.2020	(51) E05D 15/06	(11) 3 334 915 (45) 03.06.2020	(51) F16C 7/04	(11) 3 341 975 (45) 03.06.2020	(51) H01L 33/00
(11) 3 327 261 (45) 03.06.2020	(51) F01N 1/00	(11) 3 335 573 (45) 03.06.2020	(51) A23L 3/28	(11) 3 342 885 (45) 03.06.2020	(51) C21D 8/02
(11) 3 327 578 (45) 03.06.2020	(51) G06F 13/16	(11) 3 335 976 (45) 03.06.2020	(51) B63B 1/06	(11) 3 342 966 (45) 03.06.2020	(51) E05D 11/10
(11) 3 328 156 (45) 03.06.2020	(51) H04W 72/12	(11) 3 336 205 (45) 03.06.2020	(51) C21D 8/06	(11) 3 343 008 (45) 03.06.2020	(51) F02D 41/38
(11) 3 328 746 (45) 03.06.2020	(51) B65D 5/72	(11) 3 337 058 (45) 03.06.2020	(51) H04B 7/185	(11) 3 343 081 (45) 03.06.2020	(51) F16K 31/64

(11) 3 343 352 (45) 03.06.2020	(51) G06F 9/00	(11) 3 351 946 (45) 03.06.2020	(51) G01R 27/20	(11) 3 358 531 (45) 03.06.2020	(51) G06T 19/00
(11) 3 343 666 (45) 03.06.2020	(51) H01M 2/10	(11) 3 352 305 (45) 03.06.2020	(51) H01R 12/58	(11) 3 358 717 (45) 03.06.2020	(51) H02K 1/27
(11) 3 344 028 (45) 03.06.2020	(51) H05K 13/02	(11) 3 352 311 (45) 03.06.2020	(51) H01R 24/38	(11) 3 359 124 (45) 03.06.2020	(51) A61K 8/67
(11) 3 345 080 (45) 03.06.2020	(51) D06F 33/00	(11) 3 352 554 (45) 03.06.2020	(51) A01B 45/02	(11) 3 359 125 (45) 03.06.2020	(51) A61Q 5/00
(11) 3 345 700 (45) 03.06.2020	(51) B30B 11/00	(11) 3 352 913 (45) 03.06.2020	(51) B05B 11/00	(11) 3 359 303 (45) 03.06.2020	(51) B05B 17/06
(11) 3 345 978 (45) 03.06.2020	(51) C09J 4/00	(11) 3 353 177 (45) 03.06.2020	(51) C07D 471/04	(11) 3 359 564 (45) 03.06.2020	(51) A61P 31/14
(11) 3 346 048 (45) 03.06.2020	(51) D06F 58/24	(11) 3 353 717 (45) 03.06.2020	(51) G06K 19/06	(11) 3 359 740 (45) 03.06.2020	(51) E01F 9/685
(11) 3 346 324 (45) 03.06.2020	(51) G02F 1/13357	(11) 3 353 927 (45) 03.06.2020	(51) H04L 1/04	(11) 3 360 143 (45) 03.06.2020	(51) H01F 38/14
(11) 3 346 807 (45) 03.06.2020	(51) H05H 1/24	(11) 3 353 978 (45) 03.06.2020	(51) H04L 29/06	(11) 3 360 305 (45) 03.06.2020	(51) H04L 29/06
(11) 3 346 855 (45) 03.06.2020	(51) A24F 47/00	(11) 3 354 661 (45) 03.06.2020	(51) C07K 16/28	(11) 3 360 344 (45) 03.06.2020	(51) H04S 7/00
(11) 3 347 118 (45) 03.06.2020	(51) B01D 53/14	(11) 3 354 874 (45) 03.06.2020	(51) F01N 1/02	(11) 3 360 521 (45) 03.06.2020	(51) A61F 13/42
(11) 3 347 265 (45) 03.06.2020	(51) B63B 21/44	(11) 3 355 510 (45) 03.06.2020	(51) H04J 3/06	(11) 3 361 754 (45) 03.06.2020	(51) H04R 25/00
(11) 3 347 370 (45) 03.06.2020	(51) C07K 14/415	(11) 3 355 577 (45) 03.06.2020	(51) H04N 13/00	(11) 3 361 925 (45) 03.06.2020	(51) A47L 13/59
(11) 3 347 577 (45) 03.06.2020	(51) F01L 1/28	(11) 3 355 644 (45) 03.06.2020	(51) H04W 72/12	(11) 3 362 836 (45) 03.06.2020	(51) G02B 21/00
(11) 3 348 209 (45) 03.06.2020	(51) A61B 17/072	(11) 3 355 811 (45) 03.06.2020	(51) A61B 17/68	(11) 3 363 114 (45) 03.06.2020	(51) H02P 9/00
(11) 3 348 224 (45) 03.06.2020	(51) A61B 46/20	(11) 3 355 943 (45) 03.06.2020	(51) A61L 2/22	(11) 3 363 171 (45) 03.06.2020	(51) H04L 27/26
(11) 3 348 645 (45) 03.06.2020	(51) C12N 15/67	(11) 3 356 241 (45) 03.06.2020	(51) B65D 5/468	(11) 3 363 702 (45) 03.06.2020	(51) B60T 8/36
(11) 3 348 666 (45) 03.06.2020	(51) C23C 14/30	(11) 3 356 540 (45) 03.06.2020	(51) C12P 13/12	(11) 3 363 755 (45) 03.06.2020	(51) B65H 23/06
(11) 3 348 759 (45) 03.06.2020	(51) E05C 19/16	(11) 3 356 541 (45) 03.06.2020	(51) C12P 13/12	(11) 3 364 116 (45) 03.06.2020	(51) F24D 19/10
(11) 3 349 309 (45) 03.06.2020	(51) H01R 12/91	(11) 3 356 697 (45) 03.06.2020	(51) F16G 15/06	(11) 3 364 241 (45) 03.06.2020	(51) G02F 1/155
(11) 3 350 012 (45) 03.06.2020	(51) B60K 35/00	(11) 3 356 786 (45) 03.06.2020	(51) G01N 3/20	(11) 3 364 259 (45) 03.06.2020	(51) G05B 19/042
(11) 3 350 098 (45) 03.06.2020	(51) B65D 85/10	(11) 3 357 167 (45) 03.06.2020	(51) H04B 1/56	(11) 3 364 545 (45) 03.06.2020	(51) H04B 1/76
(11) 3 350 108 (45) 03.06.2020	(51) B65H 75/36	(11) 3 357 219 (45) 03.06.2020	(51) H04L 29/12	(11) 3 364 746 (45) 03.06.2020	(51) A01G 25/16
(11) 3 350 182 (45) 03.06.2020	(51) C07D 471/10	(11) 3 357 384 (45) 03.06.2020	(51) A47K 3/40	(11) 3 365 105 (45) 03.06.2020	(51) B29C 45/44
(11) 3 350 269 (45) 03.06.2020	(51) C09D 177/00	(11) 3 357 439 (45) 03.06.2020	(51) A61B 17/29	(11) 3 365 394 (45) 03.06.2020	(51) C09D 5/00
(11) 3 350 541 (45) 03.06.2020	(51) G01B 9/02	(11) 3 357 770 (45) 03.06.2020	(51) B60S 1/50	(11) 3 365 558 (45) 03.06.2020	(51) F04C 14/06
(11) 3 350 767 (45) 03.06.2020	(51) G06T 5/00	(11) 3 357 808 (45) 03.06.2020	(51) B64C 3/56	(11) 3 365 739 (45) 03.06.2020	(51) G05D 1/02

(11) 3 365 961 (45) 03.06.2020	(51) H02K 11/00	(11) 3 372 516 (45) 03.06.2020	(51) B65B 41/02	(11) 3 380 203 (45) 03.06.2020	(51) A63B 71/06
(11) 3 365 986 (45) 03.06.2020	(51) H04L 5/00	(11) 3 372 862 (45) 03.06.2020	(51) F16D 65/12	(11) 3 380 904 (45) 03.06.2020	(51) G05D 1/02
(11) 3 366 005 (45) 03.06.2020	(51) H04W 4/50	(11) 3 372 913 (45) 03.06.2020	(51) F24F 11/61	(11) 3 381 094 (45) 03.06.2020	(51) H01R 27/02
(11) 3 366 171 (45) 03.06.2020	(51) A47H 13/01	(11) 3 372 921 (45) 03.06.2020	(51) F25B 39/02	(11) 3 381 250 (45) 03.06.2020	(51) A01B 1/02
(11) 3 366 724 (45) 03.06.2020	(51) C08L 69/00	(11) 3 373 360 (45) 03.06.2020	(51) H01M 2/10	(11) 3 381 424 (45) 03.06.2020	(51) A61F 13/15
(11) 3 366 851 (45) 03.06.2020	(51) E03D 1/32	(11) 3 373 681 (45) 03.06.2020	(51) H04W 72/04	(11) 3 381 659 (45) 03.06.2020	(51) B29C 64/153
(11) 3 367 287 (45) 03.06.2020	(51) G06F 21/53	(11) 3 374 636 (45) 03.06.2020	(51) F04B 43/02	(11) 3 381 858 (45) 03.06.2020	(51) B66B 9/187
(11) 3 368 885 (45) 03.06.2020	(51) G01N 21/35	(11) 3 375 424 (45) 03.06.2020	(51) A61H 31/00	(11) 3 381 933 (45) 03.06.2020	(51) C07K 14/47
(11) 3 369 157 (45) 03.06.2020	(51) H02K 1/24	(11) 3 375 511 (45) 03.06.2020	(51) B01J 4/00	(11) 3 381 969 (45) 03.06.2020	(51) C07F 7/08
(11) 3 369 421 (45) 03.06.2020	(51) A61K 9/70	(11) 3 375 770 (45) 03.06.2020	(51) C07C 31/133	(11) 3 381 997 (45) 03.06.2020	(51) C10J 3/86
(11) 3 369 554 (45) 03.06.2020	(51) B29C 51/42	(11) 3 375 780 (45) 03.06.2020	(51) C07D 403/12	(11) 3 382 426 (45) 03.06.2020	(51) G01S 19/46
(11) 3 369 576 (45) 03.06.2020	(51) B41J 2/165	(11) 3 375 935 (45) 03.06.2020	(51) E01C 5/00	(11) 3 382 747 (45) 03.06.2020	(51) H01L 21/60
(11) 3 369 834 (45) 03.06.2020	(51) C22C 38/00	(11) 3 376 166 (45) 03.06.2020	(51) G01D 5/14	(11) 3 382 859 (45) 03.06.2020	(51) H02K 7/06
(11) 3 369 899 (45) 03.06.2020	(51) F01N 3/18	(11) 3 376 260 (45) 03.06.2020	(51) H01L 27/30	(11) 3 383 261 (45) 03.06.2020	(51) A61B 5/0476
(11) 3 370 031 (45) 03.06.2020	(51) F41H 1/02	(11) 3 376 891 (45) 03.06.2020	(51) A43B 13/18	(11) 3 383 711 (45) 03.06.2020	(51) B60S 1/04
(11) 3 370 373 (45) 03.06.2020	(51) H04L 12/58	(11) 3 376 983 (45) 03.06.2020	(51) A61B 18/02	(11) 3 383 736 (45) 03.06.2020	(51) B63H 9/06
(11) 3 370 430 (45) 03.06.2020	(51) H04Q 11/00	(11) 3 377 818 (45) 03.06.2020	(51) F23R 3/00	(11) 3 383 844 (45) 03.06.2020	(51) C07C 405/00
(11) 3 370 581 (45) 03.06.2020	(51) A47J 31/06	(11) 3 378 145 (45) 03.06.2020	(51) H02K 16/00	(11) 3 383 974 (45) 03.06.2020	(51) C10G 53/06
(11) 3 370 851 (45) 03.06.2020	(51) B01D 46/00	(11) 3 378 270 (45) 03.06.2020	(51) H04W 76/10	(11) 3 384 071 (45) 03.06.2020	(51) C25D 5/08
(11) 3 370 875 (45) 03.06.2020	(51) B02C 2/10	(11) 3 378 448 (45) 03.06.2020	(51) A61F 5/01	(11) 3 384 086 (45) 03.06.2020	(51) D21F 2/00
(11) 3 370 978 (45) 03.06.2020	(51) B60G 5/00	(11) 3 378 940 (45) 03.06.2020	(51) C12N 15/70	(11) 3 384 186 (45) 03.06.2020	(51) F16J 15/34
(11) 3 370 979 (45) 03.06.2020	(51) B60G 5/00	(11) 3 379 216 (45) 03.06.2020	(51) G01K 1/14	(11) 3 385 011 (45) 03.06.2020	(51) B21H 8/00
(11) 3 371 040 (45) 03.06.2020	(51) B62K 19/00	(11) 3 379 577 (45) 03.06.2020	(51) H01L 29/32	(11) 3 385 358 (45) 03.06.2020	(51) C10N 10/04
(11) 3 371 108 (45) 03.06.2020	(51) C02F 1/40	(11) 3 379 613 (45) 03.06.2020	(51) H01M 4/131	(11) 3 385 491 (45) 03.06.2020	(51) E06B 9/17
(11) 3 371 192 (45) 03.06.2020	(51) A61K 31/365	(11) 3 379 722 (45) 03.06.2020	(51) H02P 29/64	(11) 3 385 507 (45) 03.06.2020	(51) F16J 15/44
(11) 3 371 913 (45) 03.06.2020	(51) H04L 1/08	(11) 3 379 846 (45) 03.06.2020	(51) H04R 3/00	(11) 3 385 513 (45) 03.06.2020	(51) F01L 1/18
(11) 3 372 070 (45) 03.06.2020	(51) A01J 5/08	(11) 3 380 034 (45) 03.06.2020	(51) A61B 90/00	(11) 3 385 875 (45) 03.06.2020	(51) G06F 21/31

(11) 3 385 970 (45) 03.06.2020	(51) H01H 33/22	(11) 3 392 215 (45) 03.06.2020	(51) C03B 25/04	(11) 3 397 884 (45) 03.06.2020	(51) F16L 17/04
(11) 3 386 991 (45) 03.06.2020	(51) C07D 495/16	(11) 3 392 226 (45) 03.06.2020	(51) C04B 35/66	(11) 3 399 146 (45) 03.06.2020	(51) F01D 5/18
(11) 3 387 090 (45) 03.06.2020	(51) C09K 19/32	(11) 3 392 240 (45) 03.06.2020	(51) C07D 213/74	(11) 3 399 350 (45) 03.06.2020	(51) G01V 1/20
(11) 3 388 023 (45) 03.06.2020	(51) A61C 19/02	(11) 3 392 255 (45) 03.06.2020	(51) C07F 7/10	(11) 3 399 360 (45) 03.06.2020	(51) G02B 7/02
(11) 3 388 203 (45) 03.06.2020	(51) B25G 3/30	(11) 3 392 463 (45) 03.06.2020	(51) F01D 11/00	(11) 3 399 526 (45) 03.06.2020	(51) G21C 19/32
(11) 3 388 395 (45) 03.06.2020	(51) C02F 1/00	(11) 3 392 723 (45) 03.06.2020	(51) G05B 15/02	(11) 3 400 720 (45) 03.06.2020	(51) H04R 25/00
(11) 3 388 410 (45) 03.06.2020	(51) C07C 27/16	(11) 3 392 897 (45) 03.06.2020	(51) H01G 11/06	(11) 3 400 841 (45) 03.06.2020	(51) A47C 23/00
(11) 3 388 480 (45) 03.06.2020	(51) C08K 5/00	(11) 3 392 913 (45) 03.06.2020	(51) H01L 31/0224	(11) 3 401 117 (45) 03.06.2020	(51) B44F 7/00
(11) 3 388 552 (45) 03.06.2020	(51) C25B 1/13	(11) 3 394 627 (45) 03.06.2020	(51) G01R 33/56	(11) 3 401 644 (45) 03.06.2020	(51) G01D 5/244
(11) 3 388 702 (45) 03.06.2020	(51) F16C 33/78	(11) 3 395 100 (45) 03.06.2020	(51) H04W 36/30	(11) 3 402 132 (45) 03.06.2020	(51) H04L 12/46
(11) 3 388 783 (45) 03.06.2020	(51) G01B 15/02	(11) 3 395 231 (45) 03.06.2020	(51) A61B 1/06	(11) 3 402 247 (45) 03.06.2020	(51) H04W 48/08
(11) 3 388 791 (45) 03.06.2020	(51) G01C 23/00	(11) 3 395 234 (45) 03.06.2020	(51) A61B 3/14	(11) 3 402 585 (45) 03.06.2020	(51) B01D 53/047
(11) 3 389 296 (45) 03.06.2020	(51) H04W 12/00	(11) 3 395 480 (45) 03.06.2020	(51) B22F 3/105	(11) 3 402 754 (45) 03.06.2020	(51) C03B 23/03
(11) 3 390 325 (45) 03.06.2020	(51) C05F 11/08	(11) 3 395 961 (45) 03.06.2020	(51) C21D 8/12	(11) 3 403 924 (45) 03.06.2020	(51) B64C 13/18
(11) 3 390 353 (45) 03.06.2020	(51) C07C 273/04	(11) 3 395 968 (45) 03.06.2020	(51) C22B 23/00	(11) 3 404 207 (45) 03.06.2020	(51) F01D 5/02
(11) 3 390 372 (45) 03.06.2020	(51) C07D 249/14	(11) 3 395 979 (45) 03.06.2020	(51) C22C 38/04	(11) 3 404 343 (45) 03.06.2020	(51) F25B 47/02
(11) 3 390 764 (45) 03.06.2020	(51) E21B 17/02	(11) 3 396 008 (45) 03.06.2020	(51) C23C 2/26	(11) 3 405 142 (45) 03.06.2020	(51) A61F 2/30
(11) 3 390 769 (45) 03.06.2020	(51) E21B 17/20	(11) 3 396 123 (45) 03.06.2020	(51) F01L 1/14	(11) 3 405 217 (45) 03.06.2020	(51) A61K 49/00
(11) 3 390 956 (45) 03.06.2020	(51) F42B 3/04	(11) 3 396 172 (45) 03.06.2020	(51) F04D 27/00	(11) 3 406 740 (45) 03.06.2020	(51) C21D 8/12
(11) 3 391 366 (45) 03.06.2020	(51) G10K 11/178	(11) 3 396 256 (45) 03.06.2020	(51) F24C 15/20	(11) 3 406 878 (45) 03.06.2020	(51) F02B 37/16
(11) 3 391 408 (45) 03.06.2020	(51) H01L 21/768	(11) 3 396 318 (45) 03.06.2020	(51) G08B 17/12	(11) 3 406 886 (45) 03.06.2020	(51) F02D 41/00
(11) 3 391 439 (45) 03.06.2020	(51) H01M 4/134	(11) 3 396 446 (45) 03.06.2020	(51) G02F 1/167	(11) 3 407 521 (45) 03.06.2020	(51) H04L 1/18
(11) 3 391 513 (45) 03.06.2020	(51) H02K 9/28	(11) 3 396 510 (45) 03.06.2020	(51) G06F 3/0481	(11) 3 407 622 (45) 03.06.2020	(51) H04R 1/10
(11) 3 391 734 (45) 03.06.2020	(51) A01F 15/14	(11) 3 396 664 (45) 03.06.2020	(51) G10L 15/22	(11) 3 408 479 (45) 03.06.2020	(51) E05B 79/04
(11) 3 391 985 (45) 03.06.2020	(51) B23K 9/00	(11) 3 396 666 (45) 03.06.2020	(51) G10L 15/22	(11) 3 408 592 (45) 03.06.2020	(51) F24D 19/10
(11) 3 392 177 (45) 03.06.2020	(51) B65H 75/44	(11) 3 396 685 (45) 03.06.2020	(51) H01F 41/02	(11) 3 409 262 (45) 03.06.2020	(51) A61K 8/06
(11) 3 392 204 (45) 03.06.2020	(51) C02F 1/44	(11) 3 397 575 (45) 03.06.2020	(51) B65G 1/02	(11) 3 409 366 (45) 03.06.2020	(51) B01L 7/00

(11) 3 409 455 (45) 03.06.2020	(51) B29C 70/06	(11) 3 418 355 (45) 03.06.2020	(51) C11D 1/645	(11) 3 427 172 (45) 03.06.2020	(51) G06F 21/34
(11) 3 409 910 (45) 03.06.2020	(51) F01L 1/04	(11) 3 418 418 (45) 03.06.2020	(51) C22C 38/22	(11) 3 427 433 (45) 03.06.2020	(51) H04L 5/00
(11) 3 410 821 (45) 03.06.2020	(51) H05B 3/56	(11) 3 418 497 (45) 03.06.2020	(51) F01D 5/28	(11) 3 428 082 (45) 03.06.2020	(51) B65D 1/24
(11) 3 410 854 (45) 03.06.2020	(51) A01N 25/30	(11) 3 418 802 (45) 03.06.2020	(51) G03B 21/20	(11) 3 428 549 (45) 03.06.2020	(51) F24F 3/14
(11) 3 410 957 (45) 03.06.2020	(51) A61B 17/115	(11) 3 418 803 (45) 03.06.2020	(51) G03B 21/20	(11) 3 428 898 (45) 03.06.2020	(51) G08B 29/26
(11) 3 411 246 (45) 03.06.2020	(51) B43K 19/00	(11) 3 418 948 (45) 03.06.2020	(51) G06N 3/02	(11) 3 428 922 (45) 03.06.2020	(51) G11C 29/38
(11) 3 412 187 (45) 03.06.2020	(51) A47L 9/06	(11) 3 419 043 (45) 03.06.2020	(51) H01J 37/153	(11) 3 429 225 (45) 03.06.2020	(51) H04R 3/00
(11) 3 412 568 (45) 03.06.2020	(51) B64C 39/02	(11) 3 419 164 (45) 03.06.2020	(51) H03G 3/10	(11) 3 429 778 (45) 03.06.2020	(51) B22C 9/10
(11) 3 412 785 (45) 03.06.2020	(51) C22C 19/05	(11) 3 419 233 (45) 03.06.2020	(51) H04L 12/841	(11) 3 429 779 (45) 03.06.2020	(51) B22C 9/10
(11) 3 412 888 (45) 03.06.2020	(51) F02B 37/11	(11) 3 420 799 (45) 03.06.2020	(51) A01D 41/14	(11) 3 429 935 (45) 03.06.2020	(51) B65D 23/08
(11) 3 412 944 (45) 03.06.2020	(51) F16K 11/07	(11) 3 420 808 (45) 03.06.2020	(51) A01G 3/053	(11) 3 429 968 (45) 03.06.2020	(51) C02F 9/00
(11) 3 413 843 (45) 03.06.2020	(51) A61F 2/42	(11) 3 420 981 (45) 03.06.2020	(51) A61B 17/322	(11) 3 431 048 (45) 03.06.2020	(51) A61F 2/68
(11) 3 413 989 (45) 03.06.2020	(51) B01D 1/14	(11) 3 421 007 (45) 03.06.2020	(51) A61C 9/00	(11) 3 431 909 (45) 03.06.2020	(51) F27B 21/06
(11) 3 414 364 (45) 03.06.2020	(51) C25D 5/56	(11) 3 421 200 (45) 03.06.2020	(51) B27N 3/02	(11) 3 432 493 (45) 03.06.2020	(51) H04J 3/16
(11) 3 414 829 (45) 03.06.2020	(51) H02P 5/74	(11) 3 421 353 (45) 03.06.2020	(51) B64C 3/26	(11) 3 432 553 (45) 03.06.2020	(51) H04L 29/08
(11) 3 414 837 (45) 03.06.2020	(51) H03H 7/40	(11) 3 422 131 (45) 03.06.2020	(51) G05D 1/02	(11) 3 433 210 (45) 03.06.2020	(51) C02F 1/56
(11) 3 415 296 (45) 03.06.2020	(51) B28B 19/00	(11) 3 422 132 (45) 03.06.2020	(51) G05D 1/02	(11) 3 433 285 (45) 03.06.2020	(51) C08B 37/16
(11) 3 415 425 (45) 03.06.2020	(51) B64C 29/00	(11) 3 422 340 (45) 03.06.2020	(51) G10H 1/055	(11) 3 433 573 (45) 03.06.2020	(51) G01B 11/25
(11) 3 415 866 (45) 03.06.2020	(51) G01C 15/00	(11) 3 422 458 (45) 03.06.2020	(51) H01M 10/0525	(11) 3 434 241 (45) 03.06.2020	(51) A61F 13/53
(11) 3 415 890 (45) 03.06.2020	(51) G01M 5/00	(11) 3 422 966 (45) 03.06.2020	(51) A61M 25/01	(11) 3 434 328 (45) 03.06.2020	(51) A61N 5/10
(11) 3 416 085 (45) 03.06.2020	(51) G06F 21/56	(11) 3 423 658 (45) 03.06.2020	(51) E06B 3/263	(11) 3 434 340 (45) 03.06.2020	(51) A63B 53/06
(11) 3 416 412 (45) 03.06.2020	(51) H04W 4/00	(11) 3 423 704 (45) 03.06.2020	(51) F03B 13/20	(11) 3 434 358 (45) 03.06.2020	(51) B01F 1/00
(11) 3 416 564 (45) 03.06.2020	(51) A61B 7/00	(11) 3 424 155 (45) 03.06.2020	(51) H04B 7/155	(11) 3 434 498 (45) 03.06.2020	(51) B60C 15/06
(11) 3 416 912 (45) 03.06.2020	(51) B66F 11/04	(11) 3 425 418 (45) 03.06.2020	(51) G01S 5/02	(11) 3 434 506 (45) 03.06.2020	(51) B60L 1/00
(11) 3 416 933 (45) 03.06.2020	(51) C07C 2/66	(11) 3 425 734 (45) 03.06.2020	(51) H01Q 9/04	(11) 3 434 530 (45) 03.06.2020	(51) F23Q 7/06
(11) 3 417 550 (45) 03.06.2020	(51) H04B 7/06	(11) 3 425 988 (45) 03.06.2020	(51) H04W 72/12	(11) 3 434 613 (45) 03.06.2020	(51) B65D 33/25
(11) 3 418 354 (45) 03.06.2020	(51) C11D 1/62	(11) 3 426 866 (45) 03.06.2020	(51) E05B 47/00	(11) 3 434 938 (45) 03.06.2020	(51) F16H 61/00

(11) 3 435 178 (45) 03.06.2020	(51) G04G 17/08	(11) 3 440 734 (45) 03.06.2020	(51) H01Q 1/12	(11) 3 443 355 (45) 03.06.2020	(51) G01N 33/68
(11) 3 435 471 (45) 03.06.2020	(51) H01M 10/0567	(11) 3 440 766 (45) 03.06.2020	(51) H02M 1/08	(11) 3 443 417 (45) 03.06.2020	(51) G03F 7/20
(11) 3 435 569 (45) 03.06.2020	(51) H04K 1/00	(11) 3 440 789 (45) 03.06.2020	(51) H04J 11/00	(11) 3 443 427 (45) 03.06.2020	(51) G05D 1/02
(11) 3 435 648 (45) 03.06.2020	(51) H04N 1/00	(11) 3 440 824 (45) 03.06.2020	(51) H04L 29/08	(11) 3 444 397 (45) 03.06.2020	(51) D06F 75/14
(11) 3 436 183 (45) 03.06.2020	(51) B01D 63/02	(11) 3 440 891 (45) 03.06.2020	(51) H05B 6/62	(11) 3 444 955 (45) 03.06.2020	(51) H04B 3/54
(11) 3 436 492 (45) 03.06.2020	(51) C08G 8/04	(11) 3 440 908 (45) 03.06.2020	(51) A01C 7/04	(11) 3 445 084 (45) 03.06.2020	(51) H04W 28/06
(11) 3 436 545 (45) 03.06.2020	(51) C09K 8/80	(11) 3 441 029 (45) 03.06.2020	(51) A61B 17/74	(11) 3 445 293 (45) 03.06.2020	(51) A61F 2/52
(11) 3 436 765 (45) 03.06.2020	(51) F42B 12/24	(11) 3 441 056 (45) 03.06.2020	(51) A61H 1/00	(11) 3 445 371 (45) 03.06.2020	(51) A61K 31/568
(11) 3 437 220 (45) 03.06.2020	(51) H04J 14/02	(11) 3 441 103 (45) 03.06.2020	(51) A61M 16/16	(11) 3 445 458 (45) 03.06.2020	(51) A63B 31/11
(11) 3 437 778 (45) 03.06.2020	(51) B23K 9/073	(11) 3 441 112 (45) 03.06.2020	(51) A61N 1/39	(11) 3 445 524 (45) 03.06.2020	(51) B31B 50/25
(11) 3 437 894 (45) 03.06.2020	(51) B41C 1/10	(11) 3 441 182 (45) 03.06.2020	(51) B26D 7/18	(11) 3 445 544 (45) 03.06.2020	(51) B25J 19/00
(11) 3 437 986 (45) 03.06.2020	(51) B63H 25/24	(11) 3 441 187 (45) 03.06.2020	(51) B25B 11/00	(11) 3 445 549 (45) 03.06.2020	(51) B26D 7/18
(11) 3 438 489 (45) 03.06.2020	(51) F16H 3/30	(11) 3 441 409 (45) 03.06.2020	(51) C08G 18/67	(11) 3 445 591 (45) 03.06.2020	(51) B41J 25/34
(11) 3 438 860 (45) 03.06.2020	(51) G06F 21/31	(11) 3 441 826 (45) 03.06.2020	(51) G04B 47/06	(11) 3 445 597 (45) 03.06.2020	(51) B60G 7/04
(11) 3 439 255 (45) 03.06.2020	(51) H04L 27/20	(11) 3 442 050 (45) 03.06.2020	(51) H01M 2/10	(11) 3 445 730 (45) 03.06.2020	(51) C03C 3/21
(11) 3 439 311 (45) 03.06.2020	(51) H04N 21/41	(11) 3 442 060 (45) 03.06.2020	(51) H01M 4/04	(11) 3 445 940 (45) 03.06.2020	(51) E21B 33/12
(11) 3 439 719 (45) 03.06.2020	(51) A61M 15/00	(11) 3 442 129 (45) 03.06.2020	(51) H04B 1/16	(11) 3 445 958 (45) 03.06.2020	(51) F02B 23/06
(11) 3 439 720 (45) 03.06.2020	(51) A61M 15/00	(11) 3 442 181 (45) 03.06.2020	(51) H04L 12/801	(11) 3 445 970 (45) 03.06.2020	(51) F03D 1/06
(11) 3 439 805 (45) 03.06.2020	(51) B21B 31/07	(11) 3 442 189 (45) 03.06.2020	(51) H04L 27/34	(11) 3 445 997 (45) 03.06.2020	(51) F16G 13/16
(11) 3 439 813 (45) 03.06.2020	(51) B22D 11/00	(11) 3 442 250 (45) 03.06.2020	(51) H04W 12/06	(11) 3 446 061 (45) 03.06.2020	(51) F41A 3/44
(11) 3 439 867 (45) 03.06.2020	(51) B32B 7/10	(11) 3 442 607 (45) 03.06.2020	(51) A61L 15/58	(11) 3 446 187 (45) 03.06.2020	(51) G05D 1/02
(11) 3 439 902 (45) 03.06.2020	(51) B60G 21/055	(11) 3 442 783 (45) 03.06.2020	(51) B29C 64/165	(11) 3 446 407 (45) 03.06.2020	(51) H04W 52/24
(11) 3 439 964 (45) 03.06.2020	(51) B31B 50/28	(11) 3 442 892 (45) 03.06.2020	(51) B65H 49/32	(11) 3 446 547 (45) 03.06.2020	(51) H05B 33/08
(11) 3 440 179 (45) 03.06.2020	(51) C11D 3/38	(11) 3 442 896 (45) 03.06.2020	(51) B66C 23/52	(11) 3 446 548 (45) 03.06.2020	(51) H05B 33/08
(11) 3 440 283 (45) 03.06.2020	(51) E04G 11/28	(11) 3 443 021 (45) 03.06.2020	(51) C08G 65/40	(11) 3 446 733 (45) 03.06.2020	(51) A61M 5/315
(11) 3 440 286 (45) 03.06.2020	(51) E04G 11/38	(11) 3 443 159 (45) 03.06.2020	(51) D21C 3/02	(11) 3 446 752 (45) 03.06.2020	(51) A61N 5/06
(11) 3 440 314 (45) 03.06.2020	(51) E21B 47/10	(11) 3 443 221 (45) 03.06.2020	(51) F03D 1/02	(11) 3 447 218 (45) 03.06.2020	(51) E05B 77/06

(11) 3 447 436 (45) 03.06.2020	(51) F41H 11/02	(11) 3 453 861 (45) 03.06.2020	(51) F02D 41/34	(11) 3 460 382 (45) 03.06.2020	(51) F42B 12/48
(11) 3 447 797 (45) 03.06.2020	(51) H01L 23/495	(11) 3 453 863 (45) 03.06.2020	(51) F02D 45/00	(11) 3 460 394 (45) 03.06.2020	(51) G01C 15/00
(11) 3 448 293 (45) 03.06.2020	(51) A61B 18/12	(11) 3 453 916 (45) 03.06.2020	(51) F16H 1/32	(11) 3 460 427 (45) 03.06.2020	(51) G01J 3/14
(11) 3 448 681 (45) 03.06.2020	(51) B41F 15/38	(11) 3 453 985 (45) 03.06.2020	(51) F24S 20/64	(11) 3 460 637 (45) 03.06.2020	(51) G06F 3/041
(11) 3 448 695 (45) 03.06.2020	(51) B60C 9/00	(11) 3 454 534 (45) 03.06.2020	(51) H04M 1/18	(11) 3 461 032 (45) 03.06.2020	(51) H04B 7/26
(11) 3 448 826 (45) 03.06.2020	(51) C04B 28/02	(11) 3 454 569 (45) 03.06.2020	(51) H04R 1/28	(11) 3 461 095 (45) 03.06.2020	(51) H04L 29/04
(11) 3 448 998 (45) 03.06.2020	(51) C12N 15/10	(11) 3 454 689 (45) 03.06.2020	(51) A43B 23/24	(11) 3 461 198 (45) 03.06.2020	(51) H04W 72/04
(11) 3 449 122 (45) 03.06.2020	(51) F03G 7/06	(11) 3 455 176 (45) 03.06.2020	(51) C02F 11/08	(11) 3 461 584 (45) 03.06.2020	(51) B23P 15/00
(11) 3 449 263 (45) 03.06.2020	(51) G01R 15/12	(11) 3 455 709 (45) 03.06.2020	(51) G06F 3/041	(11) 3 461 616 (45) 03.06.2020	(51) B29C 49/64
(11) 3 449 679 (45) 03.06.2020	(51) H04W 60/04	(11) 3 456 075 (45) 03.06.2020	(51) H04W 12/10	(11) 3 461 653 (45) 03.06.2020	(51) B60B 35/00
(11) 3 449 707 (45) 03.06.2020	(51) H05K 7/10	(11) 3 456 296 (45) 03.06.2020	(51) A61F 2/46	(11) 3 461 688 (45) 03.06.2020	(51) B60Q 1/26
(11) 3 449 883 (45) 03.06.2020	(51) A61F 13/494	(11) 3 456 395 (45) 03.06.2020	(51) A63C 11/24	(11) 3 461 782 (45) 03.06.2020	(51) B66C 13/06
(11) 3 450 144 (45) 03.06.2020	(51) B62D 25/04	(11) 3 456 761 (45) 03.06.2020	(51) C08J 5/24	(11) 3 461 823 (45) 03.06.2020	(51) C07D 471/04
(11) 3 450 340 (45) 03.06.2020	(51) B65D 5/50	(11) 3 456 992 (45) 03.06.2020	(51) F16C 41/00	(11) 3 462 097 (45) 03.06.2020	(51) F24F 1/02
(11) 3 450 524 (45) 03.06.2020	(51) C10G 7/00	(11) 3 457 468 (45) 03.06.2020	(51) H01M 4/13	(11) 3 462 116 (45) 03.06.2020	(51) F26B 5/06
(11) 3 450 648 (45) 03.06.2020	(51) E04D 13/04	(11) 3 457 543 (45) 03.06.2020	(51) H02K 9/06	(11) 3 462 270 (45) 03.06.2020	(51) B64C 13/12
(11) 3 450 701 (45) 03.06.2020	(51) F01D 25/16	(11) 3 458 175 (45) 03.06.2020	(51) B01D 29/21	(11) 3 462 451 (45) 03.06.2020	(51) G10L 21/00
(11) 3 451 521 (45) 03.06.2020	(51) H02M 7/48	(11) 3 458 451 (45) 03.06.2020	(51) C07D 413/14	(11) 3 462 632 (45) 03.06.2020	(51) H04B 7/0452
(11) 3 451 556 (45) 03.06.2020	(51) H04B 17/00	(11) 3 458 755 (45) 03.06.2020	(51) F16L 1/16	(11) 3 462 672 (45) 03.06.2020	(51) H04L 12/24
(11) 3 451 593 (45) 03.06.2020	(51) H04L 12/46	(11) 3 459 090 (45) 03.06.2020	(51) H01C 7/12	(11) 3 463 012 (45) 03.06.2020	(51) A47J 31/52
(11) 3 451 738 (45) 03.06.2020	(51) H04W 36/00	(11) 3 459 135 (45) 03.06.2020	(51) H01M 8/04007	(11) 3 463 763 (45) 03.06.2020	(51) B25H 7/00
(11) 3 452 143 (45) 03.06.2020	(51) A61M 5/00	(11) 3 459 266 (45) 03.06.2020	(51) H04R 1/10	(11) 3 463 960 (45) 03.06.2020	(51) B60K 15/03
(11) 3 452 223 (45) 03.06.2020	(51) B01L 3/02	(11) 3 459 402 (45) 03.06.2020	(51) A47J 27/04	(11) 3 464 788 (45) 03.06.2020	(51) E21B 19/16
(11) 3 452 297 (45) 03.06.2020	(51) B41J 2/155	(11) 3 459 619 (45) 03.06.2020	(51) B01F 11/00	(11) 3 464 949 (45) 03.06.2020	(51) F16H 47/04
(11) 3 452 400 (45) 03.06.2020	(51) B66C 13/02	(11) 3 459 902 (45) 03.06.2020	(51) B66D 1/48	(11) 3 465 271 (45) 03.06.2020	(51) G01S 17/46
(11) 3 453 218 (45) 03.06.2020	(51) H04W 74/08	(11) 3 460 015 (45) 03.06.2020	(51) C09D 11/40	(11) 3 465 548 (45) 03.06.2020	(51) G06K 19/073
(11) 3 453 766 (45) 03.06.2020	(51) C12P 19/02	(11) 3 460 380 (45) 03.06.2020	(51) F42B 10/48	(11) 3 466 296 (45) 03.06.2020	(51) A45D 26/00

(11) 3 466 538 (45) 03.06.2020	(51) B01J 27/185	(11) 3 472 636 (45) 03.06.2020	(51) G01S 5/02	(11) 3 478 088 (45) 03.06.2020	(51) A23L 13/00
(11) 3 466 690 (45) 03.06.2020	(51) B41J 2/01	(11) 3 473 431 (45) 03.06.2020	(51) B32B 7/00	(11) 3 478 119 (45) 03.06.2020	(51) A45F 3/24
(11) 3 466 711 (45) 03.06.2020	(51) B42D 25/324	(11) 3 473 804 (45) 03.06.2020	(51) F01D 5/04	(11) 3 478 450 (45) 03.06.2020	(51) B25B 21/00
(11) 3 466 720 (45) 03.06.2020	(51) B60C 7/00	(11) 3 473 974 (45) 03.06.2020	(51) F42D 1/05	(11) 3 478 451 (45) 03.06.2020	(51) B25B 21/00
(11) 3 467 144 (45) 03.06.2020	(51) C23C 14/48	(11) 3 474 078 (45) 03.06.2020	(51) G03G 15/02	(11) 3 478 617 (45) 03.06.2020	(51) B66B 9/00
(11) 3 467 292 (45) 03.06.2020	(51) F02M 21/02	(11) 3 474 664 (45) 03.06.2020	(51) A01M 7/00	(11) 3 479 041 (45) 03.06.2020	(51) F26B 25/00
(11) 3 467 423 (45) 03.06.2020	(51) F28F 3/08	(11) 3 474 721 (45) 03.06.2020	(51) D06F 34/32	(11) 3 479 050 (45) 03.06.2020	(51) F42B 3/04
(11) 3 467 647 (45) 03.06.2020	(51) G06F 8/65	(11) 3 475 065 (45) 03.06.2020	(51) B29C 64/153	(11) 3 479 072 (45) 03.06.2020	(51) G01D 5/22
(11) 3 467 845 (45) 03.06.2020	(51) H01M 10/0562	(11) 3 475 101 (45) 03.06.2020	(51) B60C 1/00	(11) 3 479 116 (45) 03.06.2020	(51) G01N 33/487
(11) 3 467 846 (45) 03.06.2020	(51) H01M 10/0562	(11) 3 475 125 (45) 03.06.2020	(51) B60R 11/02	(11) 3 479 515 (45) 03.06.2020	(51) H04L 5/00
(11) 3 467 924 (45) 03.06.2020	(51) H01M 8/18	(11) 3 475 553 (45) 03.06.2020	(51) F02K 9/52	(11) 3 479 714 (45) 03.06.2020	(51) A42B 3/12
(11) 3 468 076 (45) 03.06.2020	(51) H04J 3/16	(11) 3 476 163 (45) 03.06.2020	(51) H04W 56/00	(11) 3 479 748 (45) 03.06.2020	(51) A47L 9/04
(11) 3 468 934 (45) 03.06.2020	(51) C04B 24/16	(11) 3 476 187 (45) 03.06.2020	(51) H05K 7/20	(11) 3 479 821 (45) 03.06.2020	(51) A61K 9/48
(11) 3 469 005 (45) 03.06.2020	(51) C08B 37/00	(11) 3 476 223 (45) 03.06.2020	(51) A23C 19/028	(11) 3 480 540 (45) 03.06.2020	(51) F25D 17/06
(11) 3 469 020 (45) 03.06.2020	(51) B29C 71/00	(11) 3 476 231 (45) 03.06.2020	(51) A24F 40/20	(11) 3 480 605 (45) 03.06.2020	(51) G01R 1/20
(11) 3 469 242 (45) 03.06.2020	(51) F16L 1/16	(11) 3 476 236 (45) 03.06.2020	(51) A43B 13/14	(11) 3 480 943 (45) 03.06.2020	(51) H02S 20/30
(11) 3 469 826 (45) 03.06.2020	(51) H04W 24/02	(11) 3 476 379 (45) 03.06.2020	(51) A61G 3/06	(11) 3 480 973 (45) 03.06.2020	(51) H04B 10/40
(11) 3 470 134 (45) 03.06.2020	(51) B01J 13/16	(11) 3 476 443 (45) 03.06.2020	(51) A63B 37/00	(11) 3 481 022 (45) 03.06.2020	(51) H04L 27/26
(11) 3 470 620 (45) 03.06.2020	(51) E21B 43/1185	(11) 3 476 474 (45) 03.06.2020	(51) B01J 20/18	(11) 3 481 575 (45) 03.06.2020	(51) B23F 21/12
(11) 3 470 936 (45) 03.06.2020	(51) G04D 3/06	(11) 3 476 735 (45) 03.06.2020	(51) B64C 39/02	(11) 3 481 756 (45) 03.06.2020	(51) B65H 5/02
(11) 3 470 940 (45) 03.06.2020	(51) G05B 19/4061	(11) 3 477 101 (45) 03.06.2020	(51) F03D 80/60	(11) 3 481 934 (45) 03.06.2020	(51) C11D 1/66
(11) 3 471 156 (45) 03.06.2020	(51) H01L 33/48	(11) 3 477 111 (45) 03.06.2020	(51) F04B 45/04	(11) 3 482 580 (45) 03.06.2020	(51) H04W 16/14
(11) 3 471 300 (45) 03.06.2020	(51) H04J 14/06	(11) 3 477 129 (45) 03.06.2020	(51) F16C 3/00	(11) 3 483 065 (45) 03.06.2020	(51) B64C 29/00
(11) 3 471 302 (45) 03.06.2020	(51) H04L 1/00	(11) 3 477 274 (45) 03.06.2020	(51) G01N 29/46	(11) 3 483 168 (45) 03.06.2020	(51) C07F 7/18
(11) 3 471 973 (45) 03.06.2020	(51) B60C 15/02	(11) 3 477 884 (45) 03.06.2020	(51) H04L 5/00	(11) 3 483 391 (45) 03.06.2020	(51) F01D 5/14
(11) 3 472 569 (45) 03.06.2020	(51) B29C 64/153	(11) 3 477 983 (45) 03.06.2020	(51) H04W 16/18	(11) 3 483 459 (45) 03.06.2020	(51) F16B 2/12
(11) 3 472 627 (45) 03.06.2020	(51) G01N 35/10	(11) 3 478 067 (45) 03.06.2020	(51) A01N 43/08	(11) 3 483 537 (45) 03.06.2020	(51) F25D 23/00

(11) 3 483 664 (45) 03.06.2020	(51) G04B 19/26	(11) 3 488 488 (45) 03.06.2020	(51) H01M 12/08	(11) 3 494 094 (45) 03.06.2020	(51) C03B 5/235
(11) 3 484 013 (45) 03.06.2020	(51) H02J 7/00	(11) 3 488 721 (45) 03.06.2020	(51) A43B 7/14	(11) 3 494 162 (45) 03.06.2020	(51) C08G 65/336
(11) 3 484 073 (45) 03.06.2020	(51) H04J 11/00	(11) 3 488 727 (45) 03.06.2020	(51) A45C 5/03	(11) 3 494 178 (45) 03.06.2020	(51) C08L 83/04
(11) 3 484 101 (45) 03.06.2020	(51) H04L 12/26	(11) 3 489 043 (45) 03.06.2020	(51) B60C 23/04	(11) 3 494 179 (45) 03.06.2020	(51) C08L 83/04
(11) 3 484 627 (45) 03.06.2020	(51) B05B 7/04	(11) 3 489 062 (45) 03.06.2020	(51) B60K 15/00	(11) 3 494 600 (45) 03.06.2020	(51) H01L 31/0224
(11) 3 485 083 (45) 03.06.2020	(51) D06F 58/04	(11) 3 489 161 (45) 03.06.2020	(51) B65D 5/50	(11) 3 494 820 (45) 03.06.2020	(51) A41D 1/00
(11) 3 485 173 (45) 03.06.2020	(51) F16B 13/06	(11) 3 489 418 (45) 03.06.2020	(51) E02D 3/12	(11) 3 494 986 (45) 03.06.2020	(51) A61K 38/18
(11) 3 485 233 (45) 03.06.2020	(51) G01F 1/66	(11) 3 489 419 (45) 03.06.2020	(51) E02F 9/08	(11) 3 495 164 (45) 03.06.2020	(51) B60C 9/00
(11) 3 485 300 (45) 03.06.2020	(51) G01V 3/08	(11) 3 489 566 (45) 03.06.2020	(51) F16L 57/00	(11) 3 495 235 (45) 03.06.2020	(51) B62D 5/04
(11) 3 485 335 (45) 03.06.2020	(51) G05B 23/02	(11) 3 490 330 (45) 03.06.2020	(51) H04W 76/14	(11) 3 495 982 (45) 03.06.2020	(51) G06F 21/62
(11) 3 485 547 (45) 03.06.2020	(51) H02G 3/08	(11) 3 490 370 (45) 03.06.2020	(51) A01K 11/00	(11) 3 496 266 (45) 03.06.2020	(51) H02P 25/22
(11) 3 485 555 (45) 03.06.2020	(51) H02J 7/00	(11) 3 490 394 (45) 03.06.2020	(51) A24F 47/00	(11) 3 496 938 (45) 03.06.2020	(51) B29C 73/22
(11) 3 485 681 (45) 03.06.2020	(51) H04W 60/06	(11) 3 490 906 (45) 03.06.2020	(51) B65D 85/804	(11) 3 496 963 (45) 03.06.2020	(51) B60G 21/055
(11) 3 485 797 (45) 03.06.2020	(51) A61B 1/06	(11) 3 490 920 (45) 03.06.2020	(51) B65H 45/22	(11) 3 497 019 (45) 03.06.2020	(51) B65B 35/02
(11) 3 485 941 (45) 03.06.2020	(51) A61N 5/10	(11) 3 491 040 (45) 03.06.2020	(51) C08G 18/66	(11) 3 497 148 (45) 03.06.2020	(51) C08G 65/26
(11) 3 486 104 (45) 03.06.2020	(51) B60K 15/04	(11) 3 491 056 (45) 03.06.2020	(51) C08K 5/49	(11) 3 497 308 (45) 03.06.2020	(51) F01K 23/04
(11) 3 486 141 (45) 03.06.2020	(51) B62D 6/00	(11) 3 491 293 (45) 03.06.2020	(51) F23G 5/00	(11) 3 497 391 (45) 03.06.2020	(51) C07C 7/04
(11) 3 486 156 (45) 03.06.2020	(51) B62M 7/04	(11) 3 491 643 (45) 03.06.2020	(51) G10L 19/02	(11) 3 497 512 (45) 03.06.2020	(51) G02F 1/025
(11) 3 486 445 (45) 03.06.2020	(51) F01N 11/00	(11) 3 491 709 (45) 03.06.2020	(51) H02H 9/00	(11) 3 497 616 (45) 03.06.2020	(51) G06K 9/00
(11) 3 486 640 (45) 03.06.2020	(51) G01N 23/083	(11) 3 491 761 (45) 03.06.2020	(51) H04L 5/00	(11) 3 497 727 (45) 03.06.2020	(51) H01L 29/778
(11) 3 486 701 (45) 03.06.2020	(51) G02B 6/38	(11) 3 491 970 (45) 03.06.2020	(51) A47B 88/906	(11) 3 497 734 (45) 03.06.2020	(51) H01M 2/10
(11) 3 486 869 (45) 03.06.2020	(51) G06T 7/254	(11) 3 492 671 (45) 03.06.2020	(51) B33Y 80/00	(11) 3 497 810 (45) 03.06.2020	(51) H04B 7/06
(11) 3 487 607 (45) 03.06.2020	(51) B01D 61/14	(11) 3 493 333 (45) 03.06.2020	(51) H01R 13/627	(11) 3 497 860 (45) 03.06.2020	(51) H04L 5/00
(11) 3 487 832 (45) 03.06.2020	(51) C07C 37/20	(11) 3 493 398 (45) 03.06.2020	(51) H03B 5/12	(11) 3 498 056 (45) 03.06.2020	(51) H05B 6/46
(11) 3 488 037 (45) 03.06.2020	(51) D04B 1/22	(11) 3 493 725 (45) 03.06.2020	(51) A47J 37/07	(11) 3 498 549 (45) 03.06.2020	(51) B60T 8/17
(11) 3 488 251 (45) 03.06.2020	(51) G01R 15/24	(11) 3 493 887 (45) 03.06.2020	(51) B01D 1/22	(11) 3 498 804 (45) 03.06.2020	(51) H01L 51/54
(11) 3 488 271 (45) 03.06.2020	(51) G01V 99/00	(11) 3 493 989 (45) 03.06.2020	(51) B41J 2/005	(11) 3 499 245 (45) 03.06.2020	(51) G01R 1/20

(11) 3 499 293 (45) 03.06.2020	(51) G02B 26/02	(11) 3 505 994 (45) 03.06.2020	(51) H04N 13/31	(11) 3 515 086 (45) 03.06.2020	(51) H04Q 11/00
(11) 3 499 454 (45) 03.06.2020	(51) G06T 7/00	(11) 3 506 608 (45) 03.06.2020	(51) H04M 1/02	(11) 3 515 391 (45) 03.06.2020	(51) A61G 15/00
(11) 3 499 520 (45) 03.06.2020	(51) H01F 3/02	(11) 3 507 003 (45) 03.06.2020	(51) B01J 8/20	(11) 3 516 065 (45) 03.06.2020	(51) C12P 7/64
(11) 3 499 541 (45) 03.06.2020	(51) H01H 71/12	(11) 3 507 111 (45) 03.06.2020	(51) B60C 23/10	(11) 3 516 898 (45) 03.06.2020	(51) H04W 56/00
(11) 3 499 623 (45) 03.06.2020	(51) H01M 8/1007	(11) 3 507 400 (45) 03.06.2020	(51) D02G 3/44	(11) 3 516 923 (45) 03.06.2020	(51) H04B 1/3818
(11) 3 499 807 (45) 03.06.2020	(51) H04L 12/413	(11) 3 508 126 (45) 03.06.2020	(51) A61B 6/00	(11) 3 520 513 (45) 03.06.2020	(51) G01S 5/02
(11) 3 499 809 (45) 03.06.2020	(51) H04L 12/46	(11) 3 508 412 (45) 03.06.2020	(51) B63B 35/00	(11) 3 520 576 (45) 03.06.2020	(51) H05B 47/10
(11) 3 500 171 (45) 03.06.2020	(51) A61B 6/03	(11) 3 508 419 (45) 03.06.2020	(51) B64C 13/10	(11) 3 521 175 (45) 03.06.2020	(51) B64D 31/06
(11) 3 500 226 (45) 03.06.2020	(51) A61J 1/16	(11) 3 509 416 (45) 03.06.2020	(51) A01K 31/06	(11) 3 521 220 (45) 03.06.2020	(51) B65H 19/26
(11) 3 500 320 (45) 03.06.2020	(51) A61M 5/178	(11) 3 509 443 (45) 03.06.2020	(51) A24C 5/47	(11) 3 523 326 (45) 03.06.2020	(51) C07K 14/705
(11) 3 500 473 (45) 03.06.2020	(51) B61C 17/00	(11) 3 509 929 (45) 03.06.2020	(51) B62D 1/12	(11) 3 523 703 (45) 03.06.2020	(51) G05B 19/418
(11) 3 500 740 (45) 03.06.2020	(51) F01N 3/20	(11) 3 509 937 (45) 03.06.2020	(51) B63B 21/00	(11) 3 523 899 (45) 03.06.2020	(51) H04L 1/00
(11) 3 501 145 (45) 03.06.2020	(51) H04L 12/46	(11) 3 510 078 (45) 03.06.2020	(51) C08G 64/12	(11) 3 524 095 (45) 03.06.2020	(51) A47B 9/00
(11) 3 501 398 (45) 03.06.2020	(51) A61B 6/00	(11) 3 510 331 (45) 03.06.2020	(51) F26B 3/04	(11) 3 524 725 (45) 03.06.2020	(51) D06F 33/65
(11) 3 501 436 (45) 03.06.2020	(51) A61B 17/70	(11) 3 510 341 (45) 03.06.2020	(51) F41H 1/02	(11) 3 524 730 (45) 03.06.2020	(51) D21C 9/00
(11) 3 502 296 (45) 03.06.2020	(51) C22C 38/00	(11) 3 510 621 (45) 03.06.2020	(51) H01J 3/02	(11) 3 524 771 (45) 03.06.2020	(51) E21B 6/04
(11) 3 503 335 (45) 03.06.2020	(51) H02J 3/16	(11) 3 511 156 (45) 03.06.2020	(51) B29D 30/06	(11) 3 524 941 (45) 03.06.2020	(51) G01D 7/00
(11) 3 503 478 (45) 03.06.2020	(51) H04L 12/46	(11) 3 511 596 (45) 03.06.2020	(51) F16H 57/04	(11) 3 526 227 (45) 03.06.2020	(51) C07F 15/00
(11) 3 503 852 (45) 03.06.2020	(51) A61F 2/97	(11) 3 511 682 (45) 03.06.2020	(51) G01D 11/24	(11) 3 526 595 (45) 03.06.2020	(51) G01N 29/02
(11) 3 503 975 (45) 03.06.2020	(51) A61N 7/02	(11) 3 511 737 (45) 03.06.2020	(51) G01S 13/88	(11) 3 526 875 (45) 03.06.2020	(51) H02J 7/00
(11) 3 504 069 (45) 03.06.2020	(51) B60B 3/10	(11) 3 512 122 (45) 03.06.2020	(51) H04B 7/26	(11) 3 527 352 (45) 03.06.2020	(51) B29C 64/153
(11) 3 504 199 (45) 03.06.2020	(51) C07D 403/12	(11) 3 513 029 (45) 03.06.2020	(51) E21B 3/02	(11) 3 527 832 (45) 03.06.2020	(51) F04D 29/42
(11) 3 504 454 (45) 03.06.2020	(51) F16D 33/08	(11) 3 513 041 (45) 03.06.2020	(51) F01D 11/12	(11) 3 528 296 (45) 03.06.2020	(51) H01L 33/38
(11) 3 504 564 (45) 03.06.2020	(51) G01V 5/10	(11) 3 513 049 (45) 03.06.2020	(51) F02C 7/055	(11) 3 530 079 (45) 03.06.2020	(51) H05B 37/02
(11) 3 504 692 (45) 03.06.2020	(51) G08B 17/107	(11) 3 513 645 (45) 03.06.2020	(51) A01D 34/64	(11) 3 530 229 (45) 03.06.2020	(51) A61B 90/57
(11) 3 505 111 (45) 03.06.2020	(51) A61B 17/70	(11) 3 514 059 (45) 03.06.2020	(51) B64C 29/00	(11) 3 530 523 (45) 03.06.2020	(51) B60R 1/074
(11) 3 505 409 (45) 03.06.2020	(51) B60T 13/26	(11) 3 514 837 (45) 03.06.2020	(51) H01L 29/861	(11) 3 531 795 (45) 03.06.2020	(51) H04W 84/04

(11) 3 534 412 (45) 03.06.2020	(51) <i>H01L 33/38</i>	(11) 3 556 451 (45) 03.06.2020	(51) <i>B01J 19/16</i>	II.7(1) <ul style="list-style-type: none"> • Einspruch, der als nicht eingelegt gilt • Opposition deemed not to have been filed • Opposition réputée non formée <p>- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt - most recent events are in italics - les derniers événements sont indiqués en italique</p> <hr/>
(11) 3 535 429 (45) 03.06.2020	(51) <i>C22B 7/04</i>	(11) 3 556 958 (45) 03.06.2020	(51) <i>E04B 5/12</i>	
(11) 3 537 334 (45) 03.06.2020	(51) <i>G06K 7/10</i>	(11) 3 558 394 (45) 03.06.2020	(51) <i>A61K 49/10</i>	
(11) 3 540 129 (45) 03.06.2020	(51) <i>E03C 1/04</i>	(11) 3 560 342 (45) 03.06.2020	(51) <i>A23D 9/00</i>	
(11) 3 540 328 (45) 03.06.2020	(51) <i>F24H 8/00</i>	(11) 3 561 245 (45) 03.06.2020	(51) <i>B62M 7/04</i>	
(11) 3 541 308 (45) 03.06.2020	(51) <i>A61B 17/32</i>	(11) 3 561 398 (45) 03.06.2020	(51) <i>F28D 1/053</i>	
(11) 3 542 058 (45) 03.06.2020	(51) <i>F03G 3/08</i>	(11) 3 563 446 (45) 03.06.2020	(51) <i>H01M 10/54</i>	
(11) 3 542 921 (45) 03.06.2020	(51) <i>B21J 13/08</i>	(11) 3 564 324 (45) 03.06.2020	(51) <i>C09D 5/16</i>	
(11) 3 543 051 (45) 03.06.2020	(51) <i>B60J 3/04</i>	(11) 3 565 792 (45) 03.06.2020	(51) <i>C04B 28/10</i>	
(11) 3 544 268 (45) 03.06.2020	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 3 567 265 (45) 03.06.2020	(51) <i>F16B 5/02</i>	
(11) 3 544 707 (45) 03.06.2020	(51) <i>A63H 18/12</i>	(11) 3 568 852 (45) 03.06.2020	(51) <i>G06F 16/35</i>	
(11) 3 546 259 (45) 03.06.2020	(51) <i>B60J 3/04</i>	(11) 3 571 525 (45) 03.06.2020	(51) <i>G01S 13/34</i>	
(11) 3 546 271 (45) 03.06.2020	(51) <i>B60K 35/00</i>	(11) 3 572 764 (45) 03.06.2020	(51) <i>G01B 5/012</i>	
(11) 3 546 849 (45) 03.06.2020	(51) <i>F25B 1/00</i>	(11) 3 574 228 (45) 03.06.2020	(51) <i>F16D 65/04</i>	
(11) 3 547 580 (45) 03.06.2020	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 575 219 (45) 03.06.2020	(51) <i>B64D 33/04</i>	
(11) 3 547 598 (45) 03.06.2020	(51) <i>H04L 9/00</i>	(11) 3 576 172 (45) 03.06.2020	(51) <i>H01L 51/00</i>	
(11) 3 547 619 (45) 03.06.2020	(51) <i>H04L 12/40</i>	(11) 3 580 751 (45) 03.06.2020	(51) <i>G10L 15/22</i>	
(11) 3 548 386 (45) 03.06.2020	(51) <i>B65B 31/04</i>	(11) 3 585 840 (45) 03.06.2020	(51) <i>C08L 83/04</i>	
(11) 3 548 805 (45) 03.06.2020	(51) <i>F22B 1/28</i>	(11) 3 588 139 (45) 03.06.2020	(51) <i>G01S 17/42</i>	
(11) 3 549 476 (45) 03.06.2020	(51) <i>A43D 95/06</i>	(11) 3 589 504 (45) 03.06.2020	(51) <i>B60C 23/00</i>	
(11) 3 549 637 (45) 03.06.2020	(51) <i>A61N 5/10</i>	(11) 3 592 907 (45) 03.06.2020	(51) <i>E03D 9/03</i>	
(11) 3 550 919 (45) 03.06.2020	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 3 597 283 (45) 03.06.2020	(51) <i>B01D 33/11</i>	
(11) 3 551 910 (45) 03.06.2020	(51) <i>F16H 41/28</i>	(11) 3 604 707 (45) 03.06.2020	(51) <i>E04F 21/00</i>	
(11) 3 552 254 (45) 03.06.2020	(51) <i>H01L 51/44</i>	(11) 3 616 563 (45) 03.06.2020	(51) <i>A47B 77/08</i>	
(11) 3 553 769 (45) 03.06.2020	(51) <i>G09G 5/00</i>	(11) 3 626 028 (45) 03.06.2020	(51) <i>H05B 6/32</i>	
(11) 3 553 773 (45) 03.06.2020	(51) <i>G10L 13/02</i>			
(11) 3 553 883 (45) 03.06.2020	(51) <i>H01Q 1/24</i>			
			II.7(2) <ul style="list-style-type: none"> • Unzulässiger Einspruch • Inadmissible opposition • Opposition non recevable <p>- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt - most recent events are in italics - les derniers événements sont indiqués en italique</p> <hr/>	
			II.7(3) <ul style="list-style-type: none"> • Widerruf des europäischen Patents • Revocation of the European patent • Révocation du brevet européen 	
			(11) 1 798 872 18.02.2021 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR	
			(11) 1 935 177 17.03.2021 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR	
			(11) 2 265 102 26.03.2021 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
			(11) 2 332 805 09.12.2020 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
			(11) 2 344 550 24.02.2021 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
			(11) 2 583 544 25.02.2012 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
			(11) 2 657 220 26.03.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
			(11) 2 659 232 24.11.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT	

II.7(4)

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 680 885** 25.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 727 691** 29.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 805 693** 06.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 730** 02.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

II.7(4)

- Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)
- Rejection of the opposition(s)
- Rejet de l'opposition (des oppositions)

(11) **2 058 513** 22.02.2021

(11) **2 421 810** 11.02.2021

(11) **2 450 138** 09.02.2021

(11) **2 623 389** 06.04.2021

(11) **3 021 825** 02.01.2021

(11) **3 166 863** 31.12.2020

II.7(5)

- Einstellung des Einspruchsverfahrens
- Termination of opposition procedure
- Clôture de la procédure d'opposition

II.8(1)

- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-establishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

II.8(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

II.9(1)

- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78
- Date of suspension in the case referred to in Rule 78
- Date de la suspension dans le cas de la règle 78

II.9(2)

- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78
- Date of resumption in the case referred to in Rule 78
- Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

II.9(3)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

II.9(4)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142

II.10(1)

- Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a
- Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a

II.10(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a
- Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a

II.10(3)

- Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a
- Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a

(11) **3 277 619** 30.03.2021

II.10(4)

- Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
- Revocation of the European patent under Art. 105a
- Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a

(11) **3 277 619** 12.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS
SE SI SK SM TR

II.11

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a
- Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a
- Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a

II.12

II.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

II.12(1)

- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

(11) **1 830 992**
(51) **B29C 37/00** **B29C 70/08**
F03D 1/06 **B29C 70/30**
F03D 80/40

II.12(6)

- Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten
- Designated Contracting States and Extension/Validation States
- États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés

(11) **3 365 035** (51) **A61L 27/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

II.12(7)

- Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)
- Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)
- Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)

(11) **3 243 897** (51) **C11D 3/33**
(54) • REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG UMFASSEND EINEN FETTSÄURE TRANSFORMIERENDES ENZYM

II.12(8)

- Patentinhaber (Name/Anschrift)
- Proprietor of patent (name/address)
- Titulaire du brevet (nom/adresse)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B

If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **2 387 538** (51) **B65F 1/10**
(73) Envac AB, Flemminggatan 7, 112 26 Stockholm, SE

(11) **2 448 638** (51) **C03C 3/062**
(73) IP2IPO Innovations Limited, 25 Walbrook, London EC4N 8AF, GB

(11) **2 619 576** (51) **G01N 33/50**
(73) Grabe, Niels, Heckerstraße 9, 69124 Heidelberg, DE
Halama, Niels, Dr., Im Neuenheimer Feld 350, 69120 Heidelberg, DE
Jäger, Dirk, Hauptstrasse 99, 55246 Mainz-Kostheim, DE
Zörnig, Inka, Gerauer Str. 6, 60528 Frankfurt, DE

(11) **2 694 223** (51) **B07C 5/34**
(73) Envac AB, Flemminggatan 7, 112 26 Stockholm, SE

(11) **2 845 844** (51) **C06B 47/14**
(73) NITRATES & INNOVATION, 1 Terrasse Bellini Tour Initiale, 92935 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **2 981 822** (51) **G01N 33/53**
(73) Scholar Rock, Inc., 301 Binney Street, 3rd Floor, Cambridge, MA 02142, US

(11) **3 085 486** (51) **H01F 27/28**
(73) Aster Co., Ltd., 12-3, Yanagida, Yokote-shi, Akita 013-0054, JP

(11) **3 296 487** (51) **E04F 15/024**
(73) United Construction Products, LLC, 701 Osage St., Bldg 2, Unit 120, Denver CO 80204, US

(11) **3 307 886** (51) **C12N 15/10**
(73) QIAGEN GmbH, QIAGEN Straße 1, 40724 Hilden, DE

(11) **3 344 600** (51) **C07C 275/26**
(73) Corteva Agriscience LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US

(11) **3 368 069** (51) **A61K 39/00**
(73) Scholar Rock, Inc., 301 Binney Street, 3rd Floor, Cambridge, MA 02142, US

(11) **3 406 708** (51) **C12N 5/04**
(73) Corteva Agriscience LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US

(11) **3 407 712** (51) **A01M 27/00**
(73) Envac AB, Flemminggatan 7, 112 26 Stockholm, SE

(11) **3 425 509** (51) **G06F 11/34**
(73) Dynatrace LLC, 1601 Trapelo Road, Suite 116, Waltham, MA 02454, US

(11) **3 465 222** (51) **G01N 33/68**
(73) In Ovo Holding B.V., Pesthuislaan 8, 2333 BA Leiden, NL

(11) **3 468 505** (51) **A61F 2/07**
(73) Aortica Corporation, 799 International Parkway, Sunrise, FL 33325, US

(11) **3 511 833** (51) **G06F 11/34**
(73) Palantir Technologies Inc., 100 Hamilton Avenue, Suite 300, Palo Alto, CA 94301, US

(11) **3 524 457** (51) **B60J 7/06**
(73) Charier, 2 bis rue des Meuniers, 44220 Coueron, FR

(11) **3 532 407** (51) **B65D 85/804**
(73) Gruppo Gimoka S.R.L., Via Fratelli Gracchi 42, 20092 Cinisello Balsamo (MI), IT

(11) **3 558 074** (51) **A47J 31/06**
(73) Gruppo Gimoka S.R.L., Via Fratelli Gracchi 42, 20092 Cinisello Balsamo (MI), IT

(11) **3 558 078** (51) **A47J 31/36**
(73) Gruppo Gimoka S.R.L., Via Fratelli Gracchi 42, 20092 Cinisello Balsamo (MI), IT

(11) **3 630 330** (51) **B01D 33/23**
(73) Nordic Water Products AB, Alfagatan 5, 431 49 Mölndal, SE

(11) **3 664 240** (51) **H02H 7/122**
(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR

Teil B / Part B / Partie B

(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH

(11) **2 144 342** (51) **H02B 1/36**

(11) **2 278 678** (51) **H02J 1/10**

(11) **2 461 445** (51) **H02G 5/00**

(11) **2 940 734** (51) **H02H 9/04**

(11) **3 035 482** (51) **H02J 3/46**

(11) **3 076 506** (51) **H02B 13/025**

(11) **3 118 958** (51) **H02H 1/00**

(11) **3 211 742** (51) **H02J 3/12**

(11) **3 273 557** (51) **H02G 5/10**

(11) **3 293 851** (51) **H02J 9/06**
(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH

(11) **2 246 965** (51) **H02K 15/00**

(11) **2 267 365** (51) **F23C 7/00**

(11) **2 323 747** (51) **B01D 46/02**

(11) **2 414 106** (51) **C23C 4/12**

(11) **2 544 998** (51) **C01B 32/50**

(11) **2 582 462** (51) **B03C 3/68**

(11) **2 589 760** (51) **F01K 3/00**

(11) **2 610 443** (51) **F01D 25/34**

(11) **2 643 558** (51) **F01K 3/08**

(11) **2 689 185** (51) **F22B 37/22**

(11) **2 708 737** (51) **F03D 7/02**

(11) **2 722 094** (51) **B01D 53/08**

(11) **2 727 641** (51) **B01D 53/04**

(11) **2 734 900** (51) **G05B 13/04**

(11) **2 802 816** (51) **F23D 1/00**

(11) **2 803 886** (51) **F16K 15/02**

(11) **2 805 108** (51) **F22B 15/00**

(11) **2 840 682** (51) **H02K 3/22**

(11) **2 859 238** (51) **F04D 7/08**

(11) **2 893 994** (51) **B22F 3/105**

(11) **2 908 051** (51) **F23D 1/04**

(11) **2 950 424** (51) **H02K 3/22**

(11) **3 009 610** (51) **F01D 11/00**

(11) **3 040 525** (51) **F01K 7/16**

(11) **3 047 210** (51) **F24H 8/00**

(11) **3 088 683** (51) **F01D 21/18**

- (11) **3 153 662** (51) **F01D 5/14**
(11) **3 192 984** (51) **F01K 3/00**
(11) **3 212 981** (51) **F16L 13/007**
(11) **3 246 083** (51) **B01D 53/83**
(11) **3 260 663** (51) **F01D 9/04**
(11) **3 318 315** (51) **B01D 53/18**
(11) **3 323 496** (51) **B01D 53/40**
(11) **3 332 199** (51) **F26B 3/14**
(11) **3 361 060** (51) **F01D 25/12**
(11) **3 367 000** (51) **F23R 3/34**
(11) **3 423 190** (51) **B07B 7/086**
(11) **3 460 210** (51) **F01N 3/05**
(11) **3 469 264** (51) **F23Q 7/02**
(11) **3 471 887** (51) **B02C 15/04**
(11) **3 495 729** (51) **F22B 29/06**
(11) **3 504 405** (51) **F01N 3/20**
(11) **3 507 663** (51) **G05B 23/02**
(73) Leonardo UK Ltd, 1 Eagle Place St. James's, London SW1Y 6AF, GB
(11) **2 643 905** (51) **H01S 3/06**
(11) **2 946 436** (51) **H01Q 1/08**
(11) **2 946 438** (51) **H01Q 1/08**
(11) **3 528 340** (51) **H01Q 13/08**
(11) **3 529 859** (51) **H01Q 15/24**

II.12(9)

- **Patentinhaber (Rechtsübergang)**
- **Proprietor of patent (transfer of rights)**
- **Titulaire du brevet (transfert de droits)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

- (11) **2 856 695** (51) **H04L 9/08**
(73) FIMER S.p.A., Via Tortona, 25, 20144 Milano, IT
(11) **3 212 451** (51) **F16H 61/24**
(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(11) **3 215 499** (51) **C07D 405/06**
(73) Emergent Product Development Gaithersburg Inc., 300 Professional Drive, Gaithersburg, MD 20879, US
(11) **3 291 873** (51) **A61M 39/16**
(73) Safe IV Ltd, First Floor 49 Peter Street, Manchester M2 3NG, GB

- (11) **3 366 146** (51) **A23L 3/015**
(73) Verhaag Vermögensverwaltungs-UG (haftungsbeschränkt) i. Gr., Friedenstrasse 69, 47623 Kevelaer, DE
(11) **3 448 386** (51) **A61K 31/4725**
(73) BioSplice Therapeutics, Inc., 9360 Towne Centre Drive, San Diego, CA 92121, US
(11) **3 474 498** (51) **H04L 12/46**
(73) Mala Technologies Ltd., c/o Tamir 41 Yosef Zvi, 5231249 Ramat Gan, IL
(11) **3 497 285** (51) **E01F 7/02**
(73) AVAROC, 3 Rue Paul Héroult, 38190 Villard-Bonnot, FR
(11) **3 520 965** (51) **B25B 5/08**
(73) ICG GmbH & Co. KG, Heubergstrasse 2, 72172 Sulz am Neckar, DE
(11) **3 524 065** (51) **A23L 27/30**
(73) DAEPYUNG CO., LTD., 604, 14, Hwangsa-eul-ro 311beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13590, KR
(11) **3 542 980** (51) **B26D 7/06**
(73) S.A.M. Innovations GmbH & Co KG, Klatte-weg 4-6, 9020 Klagenfurt am Wörthersee, AT

II.12(10)

- **Erfinder**
- **Inventor**
- **Inventeur**

- (11) **2 533 752** (51) **A61K 8/19**
(72) BEUTLER, Rolf, Stockwiesenstrasse 28, 64739 Höchst/Hummetroth, DE
SCHMIDT, Karlheinz., Äußere Weiler Strasse 12, 72819 Gomaringen, DE
(11) **2 619 576** (51) **G01N 33/50**
(72) Grabe, Niels, Heckerstraße 9, 69124 Heidelberg, DE
Halama, Niels, Dr., Im Neuenheimer Feld 350, 69120 Heidelberg, DE
Jäger, Dirk, Hauptstrasse 99, 55246 Mainz-Kostheim, DE
Zörnig, Inka, Gerauer Str. 6, 60528 Frankfurt, DE
(11) **2 647 206** (51) **H04N 19/52**
(72) LIN, Jian-Liang, No.133 Neipi Rd. Nanjian Vil. Su'ao Township Yilan Country, Taiwan, TW
TSAI, Yu-Pao, No.62 Huaming St. Jhensi Village Fengshan Dist. Kaohsiung City, Taiwan, TW
CHEN, Yi-Wen, 8F. No.66 Ln.211 Yongkang Rd. Fengyuan Dist. Taichung City, Taiwan, TW
HUANG, Yu-Wen, 8F. No. 23 Ln. 298 Longjiang Rd. Zhongshan Dist. Taipei City, Taiwan, TW
LEI, Shaw-Min, 6F. No.32 Liujiu 6th St. Zhubei City Hsinchu County, Taiwan, TW
(11) **2 657 519** (51) **F03D 11/02**
(72) Ebbesen, Henning, Gåsdalvej 23, 6900 Skjern, DK
Pedersen, Bo, Engelstof 84, 8520 Lystrup, DK
Thomsen, Kim, Mollevej 27, 9520 Skorpning, DK
(11) **2 708 809** (51) **F21V 8/00**
(72) Zhang, Zhidan, No. 9 Dize Rd., BDA, 100176 Beijing, CN
Zhu, Hongli, No. 9 Dize Rd., BDA, 100176 Beijing, CN

Yoon, Daekeun, No. 9 Dize Rd., BDA, 100176 Beijing, CN
Ma, Qing, No. 9 Dize Rd., BDA, 100176 Beijing, CN
Chi, Hai, No. 9 Dize Rd., BDA, 100176 Beijing, CN
Li, You, No. 9 Dize Rd., BDA, 100176 Beijing, CN

- (11) **3 398 449** (51) **A23K 20/142**
(72) Lyngøy, Arthur, Flisnestua 6, N-6013 Ålesund, NO
(11) **3 542 980** (51) **B26D 7/06**
(72) • *Erfinderangabe gelöscht*
• *inventor data deleted*
• *données sur l'inventeur supprimées*

II.12(14)

- **Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilmeldung (Art. 76)**
- **Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**
- **Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**

- (11) **1 994 400** (51) **G01N 23/04**
(60) 21166674.8
(11) **2 214 777** (51) **A61F 2/06**
(60) 21166925.4
(11) **2 486 227** (51) **E21B 33/127**
(60) 21166956.9
(11) **2 603 226** (51) **A61K 35/12**
(60) 21167043.5
(11) **2 695 573** (51) **A61B 5/00**
(60) 21167469.2
(11) **2 790 913** (51) **B32B 7/04**
(60) 21167026.0
(11) **2 804 841** (51) **C03C 3/12**
(60) 21167030.2
(11) **2 861 191** (51) **A61B 5/00**
(60) 21167102.9
(11) **2 863 983** (51) **A61N 1/04**
(60) 21166903.1
(11) **2 874 724** (51) **B01D 15/38**
(60) 21166848.8
(11) **2 914 627** (51) **C07K 16/28**
(60) 21166914.8
(11) **2 934 627** (51) **A61M 25/00**
(60) 21166989.0
(11) **2 950 784** (51) **A61K 9/127**
(60) 21166753.0
(11) **2 968 940** (51) **A61N 1/36**
(60) 21166801.7
(11) **2 996 810** (51) **B01L 7/00**
(60) 21166978.3
(11) **3 008 463** (51) **G01N 30/16**
(60) 21166962.7
(11) **3 016 873** (51) **B65D 41/17**
(60) 21167083.1
21167084.9

(11) 3 030 870 (60) 21167040.1	(51) G01J 3/44	(11) 3 395 836 (60) 21167055.9	(51) C07K 16/40	(11) 3 550 803 (60) 21166986.6	(51) H04L 29/08
(11) 3 094 101 (60) 21166948.6	(51) H04N 21/6334	(11) 3 399 808 (60) 21167017.9	(51) H04W 52/38	(11) 3 562 535 (60) 21167033.6	(51) A61M 11/04
(11) 3 107 563 (60) 21167047.6	(51) A61K 39/00	(11) 3 402 463 (60) 21167171.4	(51) A61K 9/08	(11) 3 567 283 (60) 21166934.6	(51) F16H 57/08
(11) 3 113 499 (60) 21166951.0	(51) H04L 29/06	(11) 3 406 033 (60) 21166933.8	(51) H04B 7/06	(11) 3 576 087 (60) 21166868.6	(51) G10L 19/005
(11) 3 113 766 (60) 21166971.8	(51) A61K 31/02	(11) 3 411 393 (60) 21166981.7	(51) C07K 14/54	(11) 3 576 382 (60) 21167450.2	(51) H04M 1/00
(11) 3 134 431 (60) 21166865.2	(51) C07K 14/705	(11) 3 416 663 (60) 21167319.9	(51) A61K 38/17	(11) 3 577 593 (60) 21167070.8	(51) B60K 35/00
(11) 3 164 546 (60) 21166988.2	(51) B65D 90/10	(11) 3 418 386 (60) 21166938.7	(51) C12N 15/113	(11) 3 580 556 (60) 21166837.1	(51) G01N 29/02
(11) 3 170 000 (60) 21167005.4	(51) G01N 33/50	(11) 3 418 521 (60) 21167164.9	(51) F01N 3/28	(11) 3 582 362 (60) 21167370.2	(51) H02J 7/00
(11) 3 170 479 (60) 21167273.8	(51) A61F 11/04	(11) 3 425 065 (60) 21166811.6	(51) C12Q 1/6869	(11) 3 585 971 (60) 21167410.6	(51) E06B 9/52
(11) 3 181 239 (60) 21167412.2	(51) B05B 11/00	(11) 3 438 478 (60) 21167078.1	(51) F16C 17/02	(11) 3 586 449 (60) 21167211.8	(51) H04L 27/26
(11) 3 182 989 (60) 21167284.5	(51) A61K 38/07	(11) 3 441 896 (60) 21166910.6	(51) A61B 5/00	(11) 3 588 318 (60) 21166864.5	(51) G06F 13/16
(11) 3 195 571 (60) 21167473.4	(51) H04L 29/08	(11) 3 442 393 (60) 21166900.7	(51) A47L 11/24	(11) 3 598 721 (60) 21167072.4	(51) H04L 29/08
(11) 3 209 649 (60) 21167339.7	(51) C07D 281/10	(11) 3 453 369 (60) 21166823.1	(51) A61G 3/02	(11) 3 602 976 (60) 21167153.2	(51) H04L 12/701
(11) 3 212 118 (60) 21167482.5	(51) A61C 8/00	(11) 3 463 700 (60) 21167058.3	(51) B08B 3/08	(11) 3 604 128 (60) 21167059.1	(51) B64C 27/00
(11) 3 221 535 (60) 21167012.0	(51) E05B 15/00	(11) 3 468 199 (60) 21167189.6	(51) H04N 19/597	(11) 3 626 117 (60) 21167015.3	(51) A45D 20/14
(11) 3 230 451 (60) 21167011.2	(51) C12N 15/11	(11) 3 474 924 (60) 21167025.2	(51) A61M 5/00	(11) 3 638 378 (60) 21166816.5	(51) A62B 3/00
(11) 3 265 021 (60) 21167006.2	(51) A61C 13/00	(11) 3 478 679 (60) 21167379.3	(51) C07D 471/04	(11) 3 647 191 (60) 21167220.9	(51) B64C 27/82
(11) 3 277 852 (60) 21166857.9	(51) C22B 4/00	(11) 3 485 069 (60) 21167454.4	(51) C25D 7/12	(11) 3 675 122 (60) 21167170.6	(51) G10L 13/06
(11) 3 303 579 (60) 21167038.5	(51) C12N 15/01	(11) 3 485 492 (60) 21167020.3	(51) G10L 17/00	(11) 3 685 374 (60) 21167063.3	(51) G10L 15/22
(11) 3 311 666 (60) 21167222.5	(51) A01N 35/00	(11) 3 503 770 (60) 21167377.7	(51) A47J 31/40		
(11) 3 314 754 (60) 21167087.2	(51) H03B 5/04	(11) 3 520 190 (60) 21167173.0	(51) H02G 15/013		
(11) 3 330 080 (60) 20172667.6 / 3 715 112	(51) B32B 27/08	(11) 3 521 312 (60) 21166926.2	(51) C07K 16/28		
(11) 3 346 898 (60) 21167160.7	(51) A61B 17/34	(11) 3 525 497 (60) 21167314.0	(51) H04W 4/20		
(11) 3 349 464 (60) 21167004.7	(51) H04N 19/597	(11) 3 535 896 (60) 21167088.0	(51) H04L 5/00		
(11) 3 353 678 (60) 21167057.5	(51) G06F 16/957	(11) 3 539 392 (60) 21167163.1	(51) A23L 7/10		
(11) 3 374 568 (60) 21166937.9	(51) E01F 13/04	(11) 3 542 465 (60) 21166993.2	(51) H04B 7/06		
(11) 3 376 888 (60) 21166912.2	(51) A41D 1/00	(11) 3 549 522 (60) 21167069.0	(51) A61B 5/15		

II.12(17)

- Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143, Abs. 1, Buchstabe p)
- Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))
- Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)

(11) 2 117 520 (84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt • no notification of lapse is known to the EPO • pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB	(51) A61K 9/51
(11) 2 333 338 (84) AL 12.12.2018 BG 12.03.2019	(51) F04B 9/12 (84) AT 12.12.2018 CZ 12.12.2018

DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	(11) 2 488 760	(51) F04D 29/02	HR 29.08.2018	HU 20.10.2011
ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) BE 31.10.2018	IE 20.10.2018	IS 29.12.2018
GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	BG 26.12.2018	CH 31.10.2018	IT 29.08.2018	LI 31.10.2018
IS 12.04.2019	LT 12.12.2018	CY 26.09.2018	CZ 26.09.2018	LT 29.08.2018	LU 20.10.2018
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	EE 26.09.2018	GR 27.12.2018	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018
NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	HR 26.09.2018	IS 26.01.2019	MK 29.08.2018	MT 20.10.2018
PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	LI 31.10.2018	LT 26.09.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	LU 13.10.2018	LV 26.09.2018	PL 29.08.2018	PT 29.08.2018
SI 12.12.2018	SK 12.12.2018	MC 26.09.2018	MK 26.09.2018	RO 29.08.2018	RS 29.08.2018
SM 12.12.2018	TR 12.12.2018	MT 13.10.2018	PT 26.01.2019	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018
		RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	SM 29.08.2018	TR 29.08.2018
		SI 26.09.2018	SK 26.09.2018		
		SM 26.09.2018	TR 26.09.2018		
(11) 2 356 802	(51) H04L 29/12	(11) 2 499 458	(51) G01C 19/56	(11) 2 737 272	(51) F28D 9/00
(84) BG 05.03.2019	(84) CZ 05.12.2018	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018
DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	BG 31.10.2019	CZ 31.07.2019	BE 30.06.2019	BG 21.02.2019
ES 05.12.2018	GR 06.03.2019	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018
HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	FI 31.07.2019	GR 01.11.2019	FI 21.11.2018	GR 22.02.2019
IT 05.12.2018	LT 05.12.2018	HR 31.07.2019	IE 10.11.2019	HR 21.11.2018	IS 21.03.2019
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	IS 30.10.2019	LT 31.07.2019	LT 21.11.2018	LU 29.06.2019
NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	LU 10.11.2019	LV 31.07.2019	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018
PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	MC 31.07.2019	NL 31.07.2019	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018
RO 05.12.2018	SI 05.12.2018	NO 31.10.2019	PL 31.07.2019	RS 21.11.2018	SI 21.11.2018
SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	SK 21.11.2018	SM 21.11.2018
TR 05.12.2018		RS 31.07.2019	SI 31.07.2019	TR 21.11.2018	
		SK 31.07.2019	SM 31.07.2019		
		TR 31.07.2019			
(11) 2 376 135	(51) A61K 47/02	(11) 2 624 263	(51) H01F 7/18	(11) 2 894 408	(51) F24D 19/10
(84) AT 27.05.2015	(84) BE 27.05.2015	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 20.12.2018	(84) AL 04.09.2019	(84) BE 31.01.2020
BG 27.08.2015	CY 27.05.2015	BE 31.12.2018	BG 17.01.2019	BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019
CZ 27.05.2015	DK 30.11.2015	CH 31.12.2018	CY 17.10.2018	DK 04.09.2019	EE 04.09.2019
EE 27.05.2015	FI 27.05.2015	CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019
GR 28.08.2015	HR 27.05.2015	EE 17.10.2018	ES 17.10.2018	HR 04.09.2019	IS 05.01.2020
HU 27.11.2009	IS 27.09.2015	FI 17.10.2018	FR 31.12.2018	LT 04.09.2019	LU 14.01.2020
LT 27.05.2015	LU 27.11.2015	GB 17.01.2019	GR 18.01.2019	LV 04.09.2019	MC 04.09.2019
LV 27.05.2015	MC 27.05.2015	HR 17.10.2018	HU 20.12.2012	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
MK 27.05.2015	MT 27.05.2015	IE 20.12.2018	IS 17.02.2019	PL 04.09.2019	PT 06.01.2020
NO 27.08.2015	PL 27.05.2015	LI 31.12.2018	LT 17.10.2018	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019
PT 28.09.2015	RO 27.05.2015	LU 20.12.2018	LV 17.10.2018	SI 04.09.2019	SK 04.09.2019
SI 27.05.2015	SK 27.05.2015	MC 17.10.2018	MK 17.10.2018	SM 04.09.2019	IE 14.01.2020
SM 27.05.2015	TR 27.05.2015	MT 17.10.2018	NL 17.10.2018		
		NO 17.01.2019	PL 17.10.2018		
		PT 17.02.2019	RO 17.10.2018		
		RS 17.10.2018	SI 17.10.2018		
		SK 17.10.2018	SM 17.10.2018		
		TR 17.10.2018			
(11) 2 390 866	(51) G02F 1/1335	(11) 2 630 266	(51) C22B 30/04	(11) 2 904 609	(51) G10L 19/008
(84) BG 28.12.2016	(84) CY 28.09.2016	(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018	(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018
CZ 28.09.2016	EE 28.09.2016	BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018
GR 29.12.2016	HU 11.10.2006	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018
IE 11.10.2016	IS 28.01.2017	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018
LU 11.10.2016	LV 28.09.2016	IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	IS 28.02.2019	LT 31.10.2018
MC 28.09.2016	NL 28.09.2016	LT 28.11.2018	LV 28.11.2018	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018
PT 30.01.2017	RO 28.09.2016	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	NO 31.01.2019	RO 31.10.2018
SI 28.09.2016	SK 28.09.2016	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	RS 31.10.2018	SI 31.10.2018
		RS 28.11.2018	SI 28.11.2018	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018
		SK 28.11.2018	SM 28.11.2018		
(11) 2 471 904	(51) A61K 35/644	(11) 2 631 616	(51) G01H 1/00	(11) 2 937 743	(51) G04G 3/00
(84) BG 24.01.2019	(84) CY 24.10.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) CY 26.09.2018	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
EE 24.10.2018	GR 25.01.2019	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	CZ 07.08.2019	DK 07.08.2019
HU 28.12.2006	IS 24.02.2019	IS 26.01.2019	HR 28.11.2018	EE 07.08.2019	GR 08.11.2019
LT 24.10.2018	LU 28.12.2018	MC 26.09.2018	IT 28.11.2018	HR 07.08.2019	IE 21.12.2019
LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	MT 26.09.2018	LV 28.11.2018	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
RO 24.10.2018	SI 24.10.2018	NO 28.02.2019	NL 28.11.2018	LV 07.08.2019	MC 07.08.2019
SK 24.10.2018	TR 24.10.2018	RS 28.11.2018	PL 28.11.2018	PL 07.08.2019	RO 07.08.2019
		SK 28.11.2018	SI 28.11.2018	RS 07.08.2019	SI 07.08.2019
			SM 28.11.2018	SK 07.08.2019	SM 07.08.2019
(11) 2 488 135	(51) A61F 9/06	(11) 2 634 316	(51) E02F 9/26	(11) 3 005 854	(51) A01F 15/07
(84) AL 26.09.2018	(84) BE 31.10.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) CY 26.09.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
BG 26.12.2018	CH 31.10.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	CH 31.10.2019	DK 08.05.2019
CY 26.09.2018	CZ 26.09.2018	IS 26.01.2019	LU 02.11.2018	EE 08.05.2019	ES 08.05.2019
DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	MC 26.09.2018	MK 26.09.2018	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
ES 26.09.2018	FR 26.11.2018	MT 26.09.2018	NO 26.12.2018	HR 08.05.2019	LI 31.10.2019
GB 26.12.2018	GR 27.12.2018	SM 26.09.2018		LT 08.05.2019	LU 06.10.2019
HR 26.09.2018	HU 13.10.2010			LV 08.05.2019	MC 08.05.2019
IE 13.10.2018	IS 26.01.2019			NO 08.08.2019	PL 08.05.2019
IT 26.09.2018	LI 31.10.2018			PT 08.09.2019	RO 08.05.2019
LT 26.09.2018	LU 13.10.2018			RS 08.05.2019	SI 08.05.2019
LV 26.09.2018	MC 26.09.2018			SK 08.05.2019	SM 08.05.2019
MK 26.09.2018	MT 13.10.2018			TR 08.05.2019	
NL 26.09.2018	NO 26.12.2018				
PL 26.09.2018	PT 26.01.2019				
RO 26.09.2018	RS 26.09.2018				
SK 26.09.2018	SM 26.09.2018				
TR 26.09.2018					

- (11) **3 025 984** (51) **B65D 75/32**
(84) AL 26.10.2016 (84) AT 26.10.2016
BE 26.10.2016 BG 26.01.2017
CH 30.11.2018 CY 26.10.2016
CZ 26.10.2016 DK 26.10.2016
EE 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
HU 18.11.2015 IE 18.11.2017
IS 26.02.2017 LI 30.11.2018
LT 26.10.2016 LU 18.11.2017
LV 26.10.2016 MC 26.10.2016
MK 26.10.2016 MT 18.11.2017
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 RO 26.10.2016
RS 26.10.2016 SI 26.10.2016
SK 26.10.2016 SM 26.10.2016
TR 26.10.2016
- (11) **3 026 511** (51) **G05B 19/042**
(84) AL 29.05.2019 (84) BE 30.11.2019
BG 29.08.2019 CZ 29.05.2019
DK 29.05.2019 EE 29.05.2019
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019
IT 29.05.2019 LT 29.05.2019
LU 25.11.2019 LV 29.05.2019
MC 29.05.2019 NL 29.05.2019
PL 29.05.2019 PT 30.09.2019
RO 29.05.2019 RS 29.05.2019
SI 29.05.2019 SK 29.05.2019
SM 29.05.2019 TR 29.05.2019
- (11) **3 028 689** (51) **A61G 21/00**
(84) AL 19.10.2016 (84) BG 19.01.2017
CY 19.10.2016 EE 19.10.2016
FI 19.10.2016 FR 30.11.2018
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
HU 17.11.2018 IE 16.11.2018
IS 19.02.2017 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 MC 19.10.2016
MK 19.10.2016 MT 19.10.2016
NO 30.11.2018 RO 19.10.2016
RS 19.10.2016 SI 19.10.2016
SK 19.10.2016 SM 19.10.2016
TR 19.10.2016
- (11) **3 084 097** (51) **E04C 5/10**
(84) AL 19.09.2018 (84) AT 19.09.2018
BE 31.12.2019 BG 19.12.2018
CH 31.12.2018 CY 19.09.2018
CZ 19.09.2018 EE 19.09.2018
ES 19.09.2018 FI 19.12.2019
FR 31.12.2019 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 HU 19.12.2014
IE 19.12.2019 IS 19.01.2019
IT 19.09.2018 LI 31.12.2018
LT 19.09.2018 LU 19.12.2018
LV 19.09.2018 MC 19.09.2018
MK 19.09.2018 MT 19.12.2018
NL 01.01.2020 PL 19.09.2018
PT 19.01.2019 RO 19.09.2018
RS 19.09.2018 SI 19.09.2018
SK 19.09.2018 SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
- (11) **3 107 383** (51) **A01M 25/00**
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019 EE 10.04.2019
FI 10.04.2019 IS 10.08.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019
MC 10.04.2019 NL 10.04.2019
SI 10.04.2019 SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
- (11) **3 116 763** (51) **B62B 7/04**
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018 CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018
EE 21.02.2018 ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 HU 19.12.2014
IS 21.06.2018 IT 21.02.2018
LT 21.02.2018 LV 21.02.2018
MC 21.02.2018 MK 21.02.2018
NL 21.02.2018 NO 21.05.2018
PL 21.02.2018 PT 21.02.2018
RO 21.02.2018 RS 21.02.2018
SI 21.02.2018 SK 21.02.2018
SM 21.02.2018 TR 21.02.2018
- (11) **3 176 502** (51) **F21V 27/02**
(84) AL 11.10.2017 (84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018 CY 11.10.2017
CZ 11.10.2017 DK 11.10.2017
EE 11.10.2017 ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 HU 21.11.2016
IS 11.02.2018 IT 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
MC 11.10.2017 MK 11.10.2017
NO 11.01.2018 PL 11.10.2017
PT 11.10.2017 RO 11.10.2017
RS 11.10.2017 SK 11.10.2017
SM 11.10.2017 TR 11.10.2017
- (11) **3 191 511** (51) **C07K 16/18**
(84) • dem EPA ist keine Löschungsanmeldung bekannt
• no notification of lapse is known to the EPO
• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB
- (11) **3 216 257** (51) **H04W 24/02**
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BE 31.10.2018 BG 18.10.2018
CH 31.10.2018 CY 18.07.2018
CZ 18.07.2018 DK 18.07.2018
EE 18.07.2018 ES 18.07.2018
FI 18.07.2018 FR 31.10.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IE 05.10.2018 IS 18.11.2018
LI 31.10.2018 LT 18.07.2018
LU 05.10.2018 LV 18.07.2018
MC 18.07.2018 MK 18.07.2018
MT 05.10.2018 NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 PT 18.07.2018
RO 18.07.2018 RS 18.07.2018
SI 18.07.2018 SK 18.07.2018
SM 18.07.2018 TR 18.07.2018
- (11) **3 218 631** (51) **F16L 37/56**
(84) AL 26.09.2018 (84) AT 26.09.2018
BE 30.11.2018 BG 26.12.2018
CY 26.09.2018 CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018 EE 26.09.2018
ES 26.09.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
HU 09.11.2015 IE 09.11.2018
IS 26.01.2019 IT 26.09.2018
LT 26.09.2018 LU 09.11.2018
LV 26.09.2018 MC 26.09.2018
MK 26.09.2018 MT 26.09.2018
PL 26.09.2018 PT 26.01.2019
RO 26.09.2018 RS 26.09.2018
SI 26.09.2018 SK 26.09.2018
SM 26.09.2018 TR 26.09.2018
- (11) **3 225 340** (51) **B23D 45/02**
(84) AL 13.02.2019 (84) BE 31.03.2019
BG 13.05.2019 DK 13.02.2019
- EE 13.02.2019 FI 13.02.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IE 27.03.2019 IS 13.06.2019
LT 13.02.2019 LU 27.03.2019
LV 13.02.2019 MC 13.02.2019
MT 27.03.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
RS 13.02.2019 SI 13.02.2019
SK 13.02.2019 SM 13.02.2019
TR 13.02.2019
- (11) **3 233 711** (51) **B66F 9/075**
(84) AL 31.10.2018 (84) DK 31.10.2018
EE 31.10.2018 FI 31.10.2018
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018
IS 28.02.2019 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 MC 31.10.2018
NO 31.01.2019 PT 01.03.2019
RO 31.10.2018 RS 31.10.2018
SI 31.10.2018 SK 31.10.2018
SM 31.10.2018
- (11) **3 245 517** (51) **G01N 33/543**
(84) AL 19.09.2018 (84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018 CY 19.09.2018
CZ 19.09.2018 EE 19.09.2018
ES 19.09.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
HU 07.10.2016 IS 19.01.2019
IT 19.09.2018 LT 19.09.2018
LU 07.10.2018 LV 19.09.2018
MC 19.09.2018 MK 19.09.2018
MT 07.10.2018 NO 19.12.2018
PL 19.09.2018 PT 19.01.2019
RO 19.09.2018 RS 19.09.2018
SI 19.09.2018 SK 19.09.2018
SM 19.09.2018 TR 19.09.2018
- (11) **3 258 558** (51) **H02B 1/14**
(84) AL 19.09.2018 (84) AT 18.10.2018
BE 31.10.2018 BG 19.12.2018
CH 31.10.2018 CY 19.09.2018
CZ 19.09.2018 DK 19.09.2018
EE 19.09.2018 FI 19.09.2018
FR 19.11.2018 GB 19.12.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
HU 18.10.2013 IE 18.10.2018
IS 19.01.2019 IT 19.09.2018
LI 31.10.2018 LT 19.09.2018
LU 18.10.2018 LV 19.09.2018
MC 19.09.2018 MK 19.09.2018
MT 19.09.2018 NL 19.09.2018
NO 19.12.2018 PL 19.09.2018
PT 19.01.2019 RO 19.09.2018
RS 19.09.2018 SI 19.09.2018
SK 19.09.2018 SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
- (11) **3 283 848** (51) **G01D 4/00**
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019
MC 05.06.2019 NL 05.06.2019
RO 05.06.2019 SM 05.06.2019
TR 05.06.2019
- (11) **3 284 753** (51) **C07K 16/28**
(84) BG 05.09.2019 (84) DK 05.06.2019
EE 05.06.2019 FI 05.06.2019
GR 06.09.2019 PT 07.10.2019
TR 05.06.2019
- (11) **3 311 695** (51) **A47B 9/06**
(84) AL 05.06.2019 (84) BE 31.10.2019
BG 05.09.2019 CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019 ES 05.06.2019
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019
HR 05.06.2019 IE 21.10.2019

- IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
- IT 05.06.2019
LU 21.10.2019
MC 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
- II.12(18)**
• **Einspruch**
• **Opposition**
• **Opposition**
- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique
- (11) **3 336 478** (51) **F28G 1/16**
(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019 (84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018 EE 31.10.2018
ES 31.10.2018 FI 31.10.2018
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018
HU 27.11.2017 IS 28.02.2019
IT 31.10.2018 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 MC 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RO 31.10.2018
RS 31.10.2018 SK 31.10.2018
SM 31.10.2018 TR 31.10.2018
- (11) **3 338 196** (51) **G06F 13/372**
(84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018 EE 19.09.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 HU 31.10.2017
IS 19.01.2019 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 MC 19.09.2018
PT 19.01.2019 RO 19.09.2018
RS 19.09.2018 SK 19.09.2018
SM 19.09.2018
- (11) **3 338 325** (51) **H01R 13/24**
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018 DK 22.08.2018
EE 22.08.2018 ES 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
HU 09.10.2017 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
MC 22.08.2018 NL 22.08.2018
NO 22.11.2018 PL 22.08.2018
PT 22.12.2018 RO 22.08.2018
RS 22.08.2018 SI 22.08.2018
SK 22.08.2018 SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
- (11) **3 339 445** (51) **C12P 21/08**
(84) • *dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*
• *no notification of lapse is known to the EPO*
• *pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB*
- (11) **3 353 238** (51) **C08K 7/20**
(84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018 EE 26.09.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 HU 05.12.2017
IS 26.01.2019 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 MC 26.09.2018
NO 26.12.2018 PT 26.01.2019
RO 26.09.2018 RS 26.09.2018
SK 26.09.2018 SM 26.09.2018
- (11) **3 377 609** (51) **C12M 1/34**
(84) PL 15.01.2020 (84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020 DK 15.01.2020
EE 15.01.2020 ES 15.01.2020
FI 15.01.2020 GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 IS 15.05.2020
LT 15.01.2020 LV 15.01.2020
NO 15.04.2020 PT 07.06.2020
RO 15.01.2020 RS 15.01.2020
SK 15.01.2020 SM 15.01.2020
IT 15.01.2020 SI 15.01.2020
- (74) Roth, Carla, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE
- (11) **2 152 237** (51) **A61K 9/14**
(45) 30.12.2015
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
01 27.09.2016
Alfred E. Tiefenbacher (GmbH & Co. KG), Van-der-Smissen-Straße 1, 22767 Hamburg, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Leipziger Platz 15, 10117 Berlin, DE
02 27.09.2016
ZBM Patents ApS, Box 33 Fruebjergvej 3, 2100 Copenhagen Ø, DK
03 29.09.2016
Teva Pharmaceutical Industries Ltd, 5 Basel Street P.O. Box 3190, 49131 Petah Tiqva, IL
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
04 30.09.2016
Generics (U.K.) Limited, Station Close, Potters Bar Hertfordshire EN6 1TL, GB
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
05 30.09.2016
Galenicum Health S.L.U., Avinguda de Cornellà 144, 7th floor, 08950 Esplugues de Llobregat, ES
(74) Galenicum Health S.L., et al, Avinguda de Cornellà 144, 7th floor, 08950 Esplugues de Llobregat, ES
- (11) **2 177 664** (51) **E01B 31/13**
(45) 11.01.2012
(73) Schwebbau International GmbH & Co. KG, Industriestraße 2a, 31655 Stadthagen, DE
01 06.10.2012
Vossloh MFL Rail Milling GmbH, Werkstrasse 5, 8940 Liezen, AT
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT
02 11.10.2012
Linsinger Maschinenbau Gesellschaft m.b.H., Dr. Linsinger Str. 23-24, 4662 Steyrermühl, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT
- (11) **2 198 167** (51) **F04D 29/44**
(45) 12.04.2017
(73) Praxair Technology, Inc., 10 Riverview Drive, Danbury, CT 06810, US
01 12.01.2018
Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Postfach 33 07 11, 80067 München, DE
- (11) **2 252 167** (51) **A23L 33/135**
(45) 10.04.2013
(73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
01 09.01.2014
Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Krömer-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(74) FrieslandCampina Nederland B.V., et al, IP Department Bronland 20, 6708 WH Wageningen, NL
02 09.01.2014
Fonterra Co-Operative Group Limited, 9 Princes Street, Auckland, NZ
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
03 10.01.2014
Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
- (11) **1 617 823** (51) **A61K 9/00**
(45) 09.01.2019
(73) Nicachet AB, Magle Stora Kyrkogata 6, 223 50 Lund, SE
01 09.10.2019
KELTIE LLP, No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(74) D Young & Co LLP, Briton House Briton Street, Southampton SO14 3EB, GB
- (11) **1 746 284** (51) **F03D 1/06**
(45) 20.04.2016
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
01 19.01.2017
ENERCON GmbH, Dreekamp 5, 26605 Aurich, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
02 20.01.2017
Nordex Energy SE & Co. KG, Langenhorner Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE
- (11) **1 814 399** (51) **A23C 7/04**
(45) 18.05.2016
(73) Fonterra Co-Operative Group Limited, 109 Fanshawe Street Auckland Central, Auckland 1010, NZ
01 09.02.2017
FrieslandCampina Nederland B.V., Stationsplein 4, 3818 LE Amersfoort, NL
(74) FrieslandCampina Nederland B.V., IP Department Bronland 20, 6708 WH Wageningen, NL
02 15.02.2017
SODIAAL International - Société de Diffusion Internationale Agro-alimentaire / Centre National Interprofessionnel de l'Economie Laitière, 1-3, rue des Italiens / 42, rue de Châteaudun, 75009 Paris, FR
(74) Delaveau, Sophie, et al, Lexando & Caracteq 3, rue Geoffroy Marie, 75009 Paris, FR
03 17.02.2017
N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, et al, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
04 17.02.2017
Arla Foods Amba, Sønderhøj 14, 8260 Viby J, DK
(74) Zacco Denmark A/S, et al, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
- (11) **1 931 710** (51) **C07K 16/24**
(45) 18.01.2017
(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
02 18.10.2017
AbbVie Inc., 1 North Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US
(74) Roth, Carla, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE
03 18.10.2017
AbbVie Overseas S.à r.l., 26, boulevard Royal, 2449 Luxembourg, LU

- (74) Elkington and Fife LLP, et al, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
04 10.01.2014
Arla Foods Amba, Sønderhøj 14, 8260 Viby J, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, et al, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK
05 10.01.2014
Friesland Brands B.V., Stationsplein 4, 3818 LE Amersfoort, NL
(74) *FrieslandCampina Nederland B.V., IP Department Bronland 20, 6708 WH Wageningen, NL*
- (11) **2 276 452** (51) **A61K 8/34**
(45) 14.09.2016
(73) Beiersdorf AG, Unnastrasse 48, 20253 Hamburg, DE
01 14.06.2017
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(74) *Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, et al, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE*
- (11) **2 425 173** (51) **F16L 55/26**
(45) 26.12.2018
(73) Picote Solutions Oy Ltd, Urakoitsijantie 8, 06450 Porvoo, FI
01 31.07.2019
Sukitustukku Oy (Fixaline), Hiekkämäentie 3B5, 01150 Söderkulla, FI
(74) Horak, Michael, horak. Rechtsanwälte Partnerschaft Georgstrasse 48, 30159 Hannover, DE
02 25.09.2019
Boldan Oy, Matkuntie 3, 05200 Rajamäki, FI
(74) *Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI*
- (11) **2 437 623** (51) **A61K 38/17**
(45) 16.09.2015
(73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
01 13.06.2016
Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
02 16.06.2016
Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Krömer-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
03 16.06.2016
FrieslandCampina Nederland B.V., Stationsplein 4, 3818 LE Amersfoort, NL
(74) *FrieslandCampina Nederland B.V., IP Department Bronland 20, 6708 WH Wageningen, NL*
- (11) **2 453 902** (51) **A61K 31/702**
(45) 07.08.2013
(73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
01 06.05.2014
Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK
02 06.05.2014
Abbott Laboratories, 100 Abbott Park Rd., Abbott Park, IL 60064-6004, US
(74) Boulit Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
03 07.05.2014
FrieslandCampina Nederland B.V., Stationsplein 4, 3818 LE Amersfoort, NL
(74) *FrieslandCampina Nederland B.V., IP Department Bronland 20, 6708 WH Wageningen, NL*
- (11) **2 512 231** (51) **A01N 25/04**
(45) 07.12.2016
(73) ECOLAB INC., 370 N Wabasha Street, St. Paul, MN 55102, US
01 01.09.2017
L'Air Liquide, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude/FR Schülke & Mayr GmbH/DE, 75, quai d'Orsay/FR Robert-Koch-Strasse 2/DE, 75007 Paris/22851 Norderstedt, FR
(74) *LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE*
02 07.09.2017
Bode Chemie GmbH, Melanchthonstrasse 27, 22525 Hamburg, DE
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- (11) **2 518 277** (51) **F01D 25/12**
(45) 10.10.2018
(73) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome, Nishi-ku, Yokohama 220-8401, JP
01 02.07.2019
Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(74) *PATERIS Patentanwälte PartmbB, Postfach 33 07 11, 80067 München, DE*
- (11) **2 623 584** (51) **C11B 1/02**
(45) 10.04.2019
(73) BASF Plant Science GmbH, 67056 Ludwigshafen, DE
01 10.01.2020
Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Black Mountain Science and Innovation Park Clunies Ross Street, Acton ACT 2601, AU
(74) *Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., 88, boulevard des Belges, 69452 Lyon Cedex 06, FR*
- (11) **2 623 659** (51) **D06F 35/00**
(45) 01.08.2018
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu SEOUL, 07336, KR
01 30.04.2019
Whirlpool EMEA S.p.A., Via Carlo Pisacane 1, 20016 Pero (MI), IT
(74) *PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT*
- (11) **2 635 502** (51) **B65D 71/00**
(45) 31.12.2014
(73) Rockwool International A/S, Hovedgaden 584, 2640 Hedehusene, DK
01 31.03.2015
Paroc Group Oy, Energiakuja 3, 00180 Helsinki, FI
(74) *Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI*
02 30.09.2015
Knauf Insulation SPRL, Rue de Maastricht, 95, 4600 Visé, BE
(74) ARC-IP, et al, ARC-IP sprl Rue Emile Franquai 4, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
- (11) **2 705 102** (51) **C09J 5/02**
(45) 24.07.2019
(73) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Strasse 1, 22848 Norderstedt, DE
01 24.04.2020
3M Innovative Properties Company, P.O. Box 33427, Saint Paul MN 55133-3427, US
(74) *Bergen, Katja, et al, Office of Intellectual Property Counsel 3M Deutschland GmbH Carl-Schurz-Str. 1, 41453 Neuss, DE*
- (11) **2 749 172** (51) **A23C 11/04**
(45) 25.07.2018
(73) Arla Foods Amba, Sønderhøj 14, 8260 Viby J, DK
- 01 24.04.2019
FrieslandCampina Nederland B.V., Stationsplein 4, 3818 LE Amersfoort, NL
(74) *FrieslandCampina Nederland B.V., IP Department Bronland 20, 6708 WH Wageningen, NL*
- (11) **2 847 379** (51) **D21F 1/00**
(45) 25.07.2018
(73) Albany International Corp., 216 Airport Drive, Rochester, NH 03867, US
01 15.04.2019
Voith Patent GmbH, St. Pöltener Str. 43, 89522 Heidenheim, DE
(74) *Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, et al, Patent- und Rechtsanwalte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE*
- (11) **2 855 612** (51) **C09J 7/10**
(45) 04.09.2019
(73) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Strasse 1, 22848 Norderstedt, DE
01 04.06.2020
3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O. Box 33427, St. Paul MN 55133-3427, US
(74) *Bergen, Katja, Office of Intellectual Property Counsel 3M Deutschland GmbH Carl-Schurz-Str. 1, 41453 Neuss, DE*
- (11) **2 938 211** (51) **A23L 2/52**
(45) 05.10.2016
(73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
01 04.07.2017
FrieslandCampina Nederland B.V., Stationsplein 4, 3818 LE Amersfoort, NL
(74) *FrieslandCampina Nederland B.V., et al, IP Department Bronland 20, 6708 WH Wageningen, NL*
02 05.07.2017
Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Krömer-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(74) *Fresenius Kabi Deutschland GmbH, et al, Patent Department Borkenberg 14, 61440 Oberursel, DE*
03 05.07.2017
Société des Produits Nestlé S.A., Entredoux-Villes, 1800 Vevey, CH
(74) Elkington and Fife LLP, et al, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
- (11) **2 944 171** (51) **A01B 69/00**
(45) 30.01.2019
(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
01 25.10.2019
AGCO Limited, Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, CV8 2TQ, GB
(74) *REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE*
- (11) **2 947 995** (51) **A23C 9/123**
(45) 31.05.2017
(73) Compagnie Gervais Danone, 17, Boulevard Haussmann, 75009 Paris, FR
01 13.02.2018
Danone, S.A., Buenos Aires 21, E-08029 Barcelona, ES
(74) *FrieslandCampina Nederland B.V., Stationsplein 4, 3818 LE Amersfoort, NL*
(74) *FrieslandCampina Nederland B.V., et al, IP Department Bronland 20, 6708 WH Wageningen, NL*
- (11) **2 962 690** (51) **A61K 31/4035**
(45) 16.01.2019
(73) Amgen (Europe) GmbH, Floor 6-8 Suurstoffi 22, 6343 Risch-Rotkreuz, CH
01 03.10.2019

- (74) Teva Pharmaceutical Industries Ltd, 5 Basel Street P.O. Box 3190, 49131 Petah Tikva, IL D Young & Co LLP, et al, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- 02 10.10.2019
Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (74) Hoffmann Eitle, et al, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 03 10.10.2019
Accord Healthcare Ltd, Sage House 319 Pinner Road, North Harrow Middlesex HA1 4HF, GB
- (74) Hoffmann Eitle, et al, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 04 11.10.2019
ZAKLADY FARMACEUTYCZNE POLPHARMA S.A., ul. Pelplinska 19, 83-200 Starogard Gdanski, PL
- (74) Isarpatent, et al, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
- 05 11.10.2019
Generics (UK) Ltd, Station Close, Potters Bar Hertfordshire EN6 1TL, GB
- (74) Elkington and Fife LLP, et al, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
- 06 15.10.2019
Sanovel Ilaç Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Istinye Mah. Balabandere Cad. No:14, 34460 Sariyer/Istanbul, TR
- (74) Sonnenhauser, Thomas Martin, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- 07 15.10.2019
Hexal AG, Industriestrasse 25, 83607 Holzkirchen, DE
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, et al, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- 08 15.10.2019
Química Sintética, S.A., c/ Dulcinea s/n Alcalá de Henares, 28805 Madrid, ES
- (74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE
- 09 16.10.2019
Cipla Ltd, Cipla House Peninsula Business Park, Ganpatrao Kadam Marg, Lower Parel, Maharashtra, 40013 Mumbai, IN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, et al, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- 10 16.10.2019
Zentiva k.s., U kabelovny 130, 10237 Praha 10, CZ
- (74) Hoffmann Eitle, et al, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 11 16.10.2019
KRKA, d.d., Novo mesto, Smarjeska cesta 6, 8501 Novo Mesto, SI
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, et al, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
- 12 16.10.2019
Dr. Reddy's Laboratories Limited, 8-2-337, Road No. 3, Banjara Hills Telangana, 500034 Hyderabad, IN
- (74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, et al, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
- 13 16.10.2019
Alfred E. Tiefenbacher (GmbH & Co. KG), Van-der-Smissen-Straße 1, 22767 Hamburg, DE
- (74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, et al, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
- 14 16.10.2019
STADA Arzneimittel AG, Stadastrasse 2-18, 61118 Bad Vilbel, DE
- (74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, et al, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
- 15 16.10.2019
Galenicum Health S.L.U., Avinguda de Cornellà 144, 7th floor, 08950 Esplugues de Llobregat, ES
- (74) *Galenicum Health S.L., Avinguda de Cornellà 144, 7th floor, 08950 Esplugues de Llobregat, ES*
- (11) **2 968 434** (51) **A61K 38/00**
- (45) 28.06.2017
- (73) Shire ViroPharma LLC, 300 Shire Way, Lexington, MA 02421, US
- 01 28.03.2018
Octapharma AG, Seidenstrasse 2, 8853 Lachen, CH
- (74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, et al, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE
- 02 28.03.2018
CSL Behring GmbH, Emil-von-Behring-Strasse 76, 35041 Marburg, DE
- (74) *Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., 88, boulevard des Belges, 69452 Lyon Cedex 06, FR*
- (11) **3 106 199** (51) **A61L 29/08**
- (45) 22.04.2020
- (73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
- 01 22.01.2021
Bard Peripheral Vascular, Inc, 850 West Rio Salado Parkway, Suite 100, Tempe, AZ 85291, US
- (74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*
- (11) **3 279 303** (51) **C11D 1/83**
- (45) 20.03.2019
- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- 01 16.12.2019
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (74) *Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE*
- (11) **3 286 292** (51) **C11D 3/40**
- (45) 20.03.2019
- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- 01 05.12.2019
UNILEVER N.V. / UNILEVER PLC, Weena 455/100 Victoria Embankment, 3013 AL Rotterdam/London, Greater London EC4Y 0DY, NL
- (74) Brooijmans, Rob Josephina Wilhelmus, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
- 02 09.12.2019
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (74) *Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE*
- (11) **3 302 565** (51) **A61K 31/4439**
- (45) 06.11.2019
- (73) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
- 01 04.08.2020
Teva Pharmaceutical Industries Ltd, 5 Basel Street, 49131 Petach-Tikva, IL
- (74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, et al, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE
- 02 04.08.2020
Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 03 05.08.2020
Hexal AG, Industriestrasse 25, 83607 Holzkirchen, DE
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- 04 05.08.2020
Galenicum Health S.L.U., Avinguda de Cornellà 144, 7th floor, 08950 Esplugues de Llobregat, ES
- (74) *Galenicum Health S.L., Avinguda de Cornellà 144, 7th floor, 08950 Esplugues de Llobregat, ES*
- 05 06.08.2020
Synthon BV, Microweg 22, 6545 GN Nijmegen, NL
- (74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
- 06 06.08.2020
Generics [UK] Limited, Building 4, Trident Place Mosquito Way, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
- (11) **3 331 534** (51) **A61K 31/7028**
- (45) 18.12.2019
- (73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
- 01 26.08.2020
FrieslandCampina Nederland B.V., Stationsplein 4, 3818 LE Amersfoort, NL
- (74) *FrieslandCampina Nederland B.V., IP Department Bronland 20, 6708 WH Wageningen, NL*
- 02 10.09.2020
Abbott Laboratories, 100 Abbott Park Rd., Abbott Park, IL 60064-6004, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- 03 16.09.2020
Reckitt Benckiser Health Limited, 103-105 Bath Road, Slough Berkshire SL1 3UH, GB
- (74) Curran, Clair, et al, Reckitt Benckiser Corporate Services Limited Legal Department - Patents Group Dansom Lane, Hull HU8 7DS, GB
- 04 18.09.2020
N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
- (74) Wohlfahrt, Jan Günther, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

II.12(19)

- Kein Einspruch eingelegt
- No opposition filed
- Il n'a pas été fait opposition

(11) **2 657 519** (51) **F03D 11/02**
(45) 17.06.2015

III.

- III.
- Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten
 - Further details re patent applications and granted patents
 - Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés
- III.1
- Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/ Patentinhaber
 - European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor
 - Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires
- | | | |
|--|---|--|
| (73) "Durable" Hunke & Jochheim GmbH & Co. Kommanditgesellschaft | (73) 4D PHARMA LEÓN, S.L.U. | (71) ACPS Automotive GmbH |
| (51) H05B 45/20 (11) 3 207 763 B1 | (51) F26B 5/06 (11) 3 652 491 B1 | (51) B60D 1/06 (11) 3 819 138 A1 |
| (71) (INSERM) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale | (73) 6 Over 6 Vision Ltd | (71) Actega North America Technologies, Inc. |
| (51) A61M 5/142 (11) 3 817 794 A1 | (51) A61B 3/02 (11) 3 003 121 B1 | (51) B41J 3/407 (11) 3 817 926 A1 |
| (71) 1NCE GmbH | (71) 73CB6 B.V. | (71) Acucela Inc. |
| (51) H04W 12/00 (11) 3 820 177 A1 | (51) C02F 1/467 (11) 3 818 013 A1 | (51) A61N 5/06 (11) 3 817 808 A1 |
| (51) H04W 12/00 (11) 3 820 178 A1 | (71) 9376-4058 Québec Inc. | (73) Acumen Design Associates Limited |
| (51) H04W 12/00 (11) 3 820 179 A1 | (51) A42B 3/10 (11) 3 817 611 A1 | (51) B64D 11/06 (11) 3 532 382 B1 |
| (51) H04W 12/06 (11) 3 820 184 A1 | (73) A-Tec Holding AS | (71) Adaptix Ltd |
| (71) 21TDMC Group Oy | (51) F41A 21/32 (11) 3 514 475 B1 | (51) A61B 6/02 (11) 3 817 662 A1 |
| (51) F01K 25/02 (11) 3 818 253 A1 | (73) A&E Advanced Closure Systems, LLC | (71) ADEKA CORPORATION |
| (71) 3-D Matrix, Ltd. | (51) A61B 17/88 (11) 3 490 475 B1 | (51) C07D 209/14 (11) 3 819 291 A1 |
| (51) C07K 7/08 (11) 3 818 071 A2 | (71) AB Sandvik Coromant | (51) C08L 63/00 (11) 3 819 340 A1 |
| (71) 365FarmNet Group KGaA mbh & Co KG | (51) B23C 5/10 (11) 3 819 056 A1 | (73) Adocia |
| (51) A01B 79/00 (11) 3 818 803 A1 | (71) ABB Power Grids Switzerland AG | (51) A61K 9/08 (11) 3 463 293 B1 |
| (51) G06Q 10/06 (11) 3 819 837 A1 | (51) G05B 13/02 (11) 3 818 418 A1 | (73) Adolf Würth GmbH & Co. KG |
| (71) 38th Research Institute, China Electronics Technology Group Corporation | (71;73) ABB Schweiz AG | (51) E06B 1/60 (11) 3 333 350 B1 |
| (51) H01Q 1/36 (11) 3 819 984 A1 | (51) B25J 9/16 (11) 3 218 150 B1 | (71) Ador Diagnostics Ltd. |
| (71) 3dbatteries Ltd. | (51) B25J 9/16 (11) 3 817 897 A1 | (51) C07H 21/02 (11) 3 818 067 A2 |
| (51) C02F 1/52 (11) 3 818 016 A1 | (51) G05B 23/02 (11) 3 819 735 A1 | (73) Advanced Brain Monitoring, Inc. |
| (71) 3Gen, Inc. | (51) H01L 23/14 (11) 2 988 328 B1 | (51) A61B 5/0205 (11) 2 408 353 B1 |
| (51) A61B 5/00 (11) 3 818 926 A1 | (51) H02H 3/17 (11) 3 506 445 B1 | (73) Advanced Imaging Research, Inc. |
| (71) 3M Innovative Properties Co. | (51) H02J 3/18 (11) 3 820 010 A1 | (51) G01R 33/34 (11) 3 273 924 B1 |
| (51) C09J 7/22 (11) 3 818 121 A1 | (51) H02J 3/38 (11) 3 820 012 A1 | (71) Advanced Microfluidics SA |
| (71;73) 3M Innovative Properties Company | (51) H02M 1/14 (11) 3 820 029 A1 | (51) G16H 40/60 (11) 3 818 538 A1 |
| (51) A61B 5/00 (11) 3 817 650 A1 | (51) H02M 7/48 (11) 3 818 626 A1 | (51) G16H 40/60 (11) 3 818 539 A1 |
| (51) A61F 13/02 (11) 3 818 968 A1 | (51) H02M 7/483 (11) 3 820 040 A1 | (71;73) Advanced New Technologies Co., Ltd. |
| (51) B01D 67/00 (11) 3 819 020 A1 | (51) H04L 29/14 (11) 3 820 121 A1 | (51) G06F 16/23 (11) 3 819 785 A1 |
| (51) B01D 67/00 (11) 3 819 021 A1 | (51) H05B 45/00 (11) 2 348 792 B1 | (51) G06F 21/62 (11) 3 819 803 A1 |
| (51) C08F 290/06 (11) 3 819 318 A1 | (51) H05K 7/20 (11) 3 820 262 A1 | (51) G06Q 10/06 (11) 3 819 835 A1 |
| (51) C08G 77/26 (11) 3 819 328 A1 | (73) Abbott Diabetes Care Inc. | (51) G06Q 20/38 (11) 3 819 850 A1 |
| (51) G09F 9/30 (11) 3 304 534 B1 | (51) A61B 5/1486 (11) 3 307 164 B1 | (51) G06Q 40/08 (11) 3 819 855 A1 |
| (51) G10L 17/00 (11) 3 818 519 A2 | (73) Abbott Rapid Diagnostics Jena GmbH | (51) H04L 9/08 (11) 3 586 473 B1 |
| (51) G16H 50/20 (11) 3 818 540 A2 | (51) B01L 3/00 (11) 3 527 288 B1 | (51) H04L 29/06 (11) 3 662 637 B1 |
| | (71) Abcentra, LLC | (51) H04L 29/06 (11) 3 820 108 A1 |
| | (51) A61K 39/00 (11) 3 817 768 A1 | (51) H04L 29/06 (11) 3 820 111 A1 |
| | (73) Abraxis BioScience, LLC | (51) H04W 12/02 (11) 3 127 309 B1 |
| | (51) A61K 31/337 (11) 2 943 192 B1 | (71) Advanced Solutions Life Sciences, LLC |
| | (71) ABUS August Bremicker Söhne KG | (51) C12M 1/00 (11) 3 818 142 A1 |
| | (51) E05B 67/00 (11) 3 819 448 A1 | (73) AES Global Holdings, Pte. Ltd. |
| | (71) AC Boilers S.p.A. | (51) G01J 5/00 (11) 3 237 859 B1 |
| | (51) F23D 1/00 (11) 3 819 539 A1 | (73) AFreeze GmbH |
| | (51) F23D 1/00 (11) 3 819 540 A1 | (51) A61B 18/02 (11) 3 281 594 B1 |
| | (51) F23D 1/00 (11) 3 819 541 A1 | (71;73) AGC Glass Europe |
| | (71) Accante | (51) C03C 3/091 (11) 3 024 790 B1 |
| | (51) A61C 7/08 (11) 3 818 957 A1 | (51) C03C 27/10 (11) 3 818 024 A1 |
| | (71) Acceleron Pharma Inc. | (51) H01Q 1/12 (11) 3 818 589 A1 |
| | (51) A61K 38/18 (11) 3 818 988 A1 | (73) AGC Inc. |
| | (71) Accenture Global Solutions Limited | (51) B60S 1/02 (11) 3 141 439 B1 |
| | (51) G06Q 10/10 (11) 3 819 846 A1 | (51) G03B 21/62 (11) 3 346 330 B1 |
| | (51) H04L 12/24 (11) 3 820 086 A1 | (73) AGCO International GmbH |
| | (73) Acciona Energía, S.A. | (51) B60T 13/66 (11) 3 353 027 B1 |
| | (51) H02S 50/10 (11) 3 726 729 B1 | (71) Agency for Science, Technology and Research |
| | (71) AccuraGen Holdings Limited | (51) C12Q 1/682 (11) 3 818 176 A1 |
| | (51) C12P 19/34 (11) 3 818 166 A1 | (73) Agensys, Inc. |
| | (71) Achucarro Basque Center for Neuroscience Fundazioa | (51) C07K 5/02 (11) 3 149 024 B1 |
| | (51) A61K 35/28 (11) 3 817 753 A1 | (73) AGFA-GEVAERT NV |
| | (73) Acist Medical Systems, Inc. | (51) B01D 69/12 (11) 2 641 653 B1 |
| | (51) A61B 8/12 (11) 2 358 278 B1 | (71) Agilent Technologies, Inc. |
| | (73) ACO Severin Ahlmann GmbH & Co. KG | (51) C07H 1/02 (11) 3 818 066 A1 |
| | (51) E05B 63/18 (11) 3 162 991 B1 | |

- (71) **Agios Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **A61K 31/444** (11) 3 817 744 A1
- (71:73) **Ahlstrom-Munksjö Oyj**
(51) **B32B 5/22** (11) 3 819 118 A1
(51) **B32B 13/14** (11) 2 809 517 B1
(51) **D21H 17/63** (11) 3 819 426 A1
- (71) **Ahuratech LLC**
(51) **H05B 33/08** (11) 3 818 784 A1
- (71) **AI Biomaterial Healthtech Ltd.**
(51) **B01L 3/00** (11) 3 819 030 A1
- (71) **Aicube S.r.l.**
(51) **A46B 9/04** (11) 3 817 624 A1
- (73) **Aida Engineering, Ltd.**
(51) **H02P 6/16** (11) 2 688 196 B1
- (71) **AIDPLEX P.C.**
(51) **A61F 13/04** (11) 3 817 700 A1
- (71) **Air Force Research Lab**
(51) **H01L 31/0224** (11) 3 818 570 A1
- (73) **Air Liquide Medical Systems**
(51) **A61M 16/00** (11) 3 539 601 B1
- (71) **Air Liquide UK Limited**
(51) **B01D 61/02** (11) 3 819 019 A1
- (73) **Airbus Defence and Space GmbH**
(51) **B64G 1/62** (11) 3 118 124 B1
- (73) **Airbus Helicopters**
(51) **F01M 1/02** (11) 3 492 715 B1
- (73) **AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.)**
(51) **B64D 47/02** (11) 3 699 093 B1
- (73) **Airbus Operations GmbH**
(51) **H04W 4/00** (11) 2 866 476 B1
- (73) **Airbus Operations Limited**
(51) **B64C 3/54** (11) 3 400 167 B1
- (71) **Airbus Operations SAS**
(51) **B23Q 3/08** (11) 3 819 074 A1
- (71) **Airbus Operations, S.L.U.**
(51) **B29C 64/118** (11) 3 819 099 A1
- (71) **AISIN AW CO., LTD.**
(51) **B60W 10/08** (11) 3 819 176 A1
- (71) **Aising Ltd.**
(51) **G06N 20/00** (11) 3 819 827 A1
- (71:73) **AJINOMOTO CO., INC.**
(51) **A61K 31/4172** (11) 3 078 375 B1
(51) **C08G 59/00** (11) 3 819 324 A1
(51) **G01N 21/3577** (11) 3 819 629 A1
- (73) **Ajou University Industry-Academic Cooperation Foundation**
(51) **H05H 1/34** (11) 3 054 748 B1
- (73) **Akebono Brake Industry Co., Ltd.**
(51) **F16D 65/18** (11) 2 530 350 B1
- (73) **Aktiebolaget Electrolux**
(51) **G05D 1/02** (11) 3 234 714 B1
- (71) **Aktiebolaget SKF**
(51) **F16C 19/38** (11) 3 819 510 A1
(51) **F16C 19/38** (11) 3 819 511 A1
- (71) **Akzo Nobel Coatings International B.V.**
(51) **C08G 18/02** (11) 3 819 320 A1
(51) **C09D 175/00** (11) 3 818 117 A1
(51) **H01F 7/02** (11) 3 819 922 A1
- (71) **Al Ibtikar Packaging&investment Co., Ltd.**
(51) **B65D 41/34** (11) 3 819 229 A1
- (71) **AL-KO Record, S.A.**
(51) **F16J 15/322** (11) 3 819 525 A1
- (71) **Albakri, Sami Abdulrahman A.**
(51) **F24F 5/00** (11) 3 818 308 A1
- (73) **Albany International Corp.**
(51) **D21F 1/00** (11) 2 391 768 B1
- (73) **Albea Lacrost**
(51) **B05B 11/00** (11) 3 210 672 B1
- (73) **Albéa Services**
(51) **B65D 35/44** (11) 3 235 753 B1
- (71) **Albert-Ludwigs-Universität Freiburg**
(51) **H01M 8/18** (11) 3 818 583 A1
- (71) **Albert, Laurent, Eugène**
(51) **F04B 1/10** (11) 3 818 266 A1
- (73) **Alcatel Lucent**
(51) **H04L 12/851** (11) 2 652 973 B1
- (71) **ALCEDIAG**
(51) **C12Q 1/6883** (11) 3 819 386 A1
(51) **C12Q 1/6883** (11) 3 819 387 A1
- (71) **Alcon Inc.**
(51) **A61B 90/00** (11) 3 817 682 A1
- (71) **Alertapack Ltd**
(51) **G16H 20/10** (11) 3 818 533 A1
(51) **G16H 20/10** (11) 3 818 534 A1
- (71) **Algernon Pharmaceuticals Inc.**
(51) **A61K 31/4545** (11) 3 817 746 A1
(51) **A61K 31/53** (11) 3 817 749 A1
- (71) **Aliaxis R&D S.A.S.**
(51) **B29C 65/34** (11) 3 817 912 A1
(51) **B29C 65/34** (11) 3 817 913 A1
- (73) **Alibaba Group Holding Limited**
(51) **H04L 29/08** (11) 3 369 238 B1
- (73) **Alkermes Pharma Ireland Limited**
(51) **A61K 9/28** (11) 3 253 377 B1
- (73) **alki Technik GmbH Schraubssysteme Entwicklung-Produktion-Vertrieb**
(51) **B25B 21/00** (11) 3 461 588 B1
- (71) **Allergan Industrie, SAS**
(51) **A61L 27/26** (11) 3 818 993 A1
- (71) **Allergan Pharmaceuticals International Limited**
(51) **A61K 38/48** (11) 3 817 766 A2
- (71) **ALLOT LTD**
(51) **H04L 12/753** (11) 3 820 090 A1
- (71) **Alloyed Limited**
(51) **G06F 30/00** (11) 3 818 462 A1
- (71) **Alpha Deuren International BV**
(51) **E05D 13/00** (11) 3 819 452 A1
- (73) **Alphaspine, Inc.**
(51) **A61F 2/44** (11) 1 998 720 B1
- (73) **Alps Alpine Co., Ltd.**
(51) **B60K 20/02** (11) 3 546 270 B1
- (71) **ALSTOM Transport Technologies**
(51) **B60K 1/00** (11) 3 819 148 A1
(51) **B61D 1/04** (11) 3 819 184 A1
(51) **H05K 7/14** (11) 3 820 260 A1
- (73) **ALWA GmbH & Co. KG Konstruktion & Formenbau**
(51) **B65D 19/44** (11) 3 608 246 B1
- (71) **Amada Co., Ltd.**
(51) **B23K 26/36** (11) 3 819 068 A1
- (51) **B23K 26/38** (11) 3 819 069 A1
(51) **B23K 26/38** (11) 3 819 070 A1
- (73) **Amazon Europe Holding Technologies SCS**
(51) **C09B 1/515** (11) 2 346 946 B1
- (73) **Amazon Technologies, Inc.**
(51) **H04N 21/44** (11) 3 448 048 B1
- (71) **Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG**
(51) **A01C 7/04** (11) 3 818 804 A1
(51) **A01M 7/00** (11) 3 818 824 A1
(51) **A01M 7/00** (11) 3 818 825 A1
- (71) **Amézcuca Amézcuca, Carlos**
(51) **A61K 31/407** (11) 3 818 981 A1
- (71) **Amézcuca Amézcuca, Federico**
(51) **A61K 31/407** (11) 3 818 981 A1
- (71:73) **Amgen Inc.**
(51) **A61K 39/12** (11) 3 817 770 A2
(51) **A61P 35/00** (11) 3 819 007 A1
(51) **C07K 16/40** (11) 3 169 709 B1
- (71) **Amgen Research (Munich) GmbH**
(51) **A61P 35/00** (11) 3 819 007 A1
- (71) **Amgen, Inc**
(51) **C07K 16/28** (11) 3 819 312 A1
- (73) **Ammann Schweiz AG**
(51) **B01F 7/00** (11) 3 675 992 B1
- (71) **AMO Development, LLC**
(51) **A61F 9/008** (11) 3 817 699 A2
- (71) **Amoena Medizin-Orthopädie-Technik GmbH**
(51) **A61F 2/52** (11) 3 817 691 A1
- (73) **Amplitude Systemes**
(51) **H01S 3/10** (11) 3 365 951 B1
- (73) **ams AG**
(51) **G01N 27/22** (11) 3 208 610 B1
(51) **G05F 1/575** (11) 3 051 378 B1
- (71) **AMS AG**
(51) **G06F 13/40** (11) 3 819 778 A1
- (71) **Amx - Automatrix S.r.l.**
(51) **H01L 21/67** (11) 3 818 560 A1
- (71) **Analog Devices, Inc.**
(51) **H01L 29/40** (11) 3 818 568 A1
- (71) **Analytik Jena GmbH**
(51) **H01J 49/40** (11) 3 818 555 A1
(51) **H01J 49/40** (11) 3 818 556 A1
- (73) **Andreas Stihl AG & Co. KG**
(51) **A01D 34/00** (11) 3 412 128 B1
(51) **A01D 34/00** (11) 3 412 132 B1
- (71) **Angular Velocity Oy**
(51) **G16H 20/30** (11) 3 818 536 A1
- (71) **Anheuser-Busch InBev S.A.**
(51) **A45F 5/10** (11) 3 817 623 A1
(51) **B65D 25/10** (11) 3 817 984 A1
- (73) **Anhui Meizhi Compressor Co., Ltd.**
(51) **F04C 29/06** (11) 3 617 515 B1
- (73) **Ansaldo Energia IP UK Limited**
(51) **F01D 5/14** (11) 3 495 612 B1
- (73) **ANSALDO ENERGIA S.p.A.**
(51) **F23M 5/04** (11) 3 104 077 B1
- (71) **Antev Limited**
(51) **A61K 38/09** (11) 3 817 758 A1
(51) **A61K 38/09** (11) 3 817 759 A1
(51) **A61K 38/09** (11) 3 817 760 A1

(73) AO Kaspersky Lab	(73) ARKEMA INC.	(71) AT&T Services , Inc.
(51) <i>G06F 11/00</i> (11) 3 547 139 B1	(51) <i>C08J 9/00</i> (11) 2 129 709 B2	(51) <i>G06F 9/38</i> (11) 3 818 440 A1
(71) Apator Elkomtech S.A.	(71;73) ARM Limited	(71) Atera Networks Ltd.
(51) <i>H02H 7/26</i> (11) 3 820 008 A1	(51) <i>G06F 9/30</i> (11) 3 341 834 B1	(51) <i>G06F 11/00</i> (11) 3 818 445 A1
(71) Apere GmbH & Co. KG	(51) <i>G06F 9/30</i> (11) 3 559 803 B1	(71) Atlanta Stretch S.p.A.
(51) <i>A61N 1/08</i> (11) 3 817 804 A1	(51) <i>G06F 11/36</i> (11) 3 513 297 B1	(51) <i>B65G 57/30</i> (11) 3 819 239 A1
(73) Apex Medical Corp.	(51) <i>G06F 12/14</i> (11) 3 818 447 A1	(73) Atlas Copco Airpower, Naamloze Vennootschap
(51) <i>A61M 16/06</i> (11) 3 590 570 B1	(71) Aros Electronics AB	(51) <i>F04C 2/107</i> (11) 3 685 043 B1
(71;73) Apple Inc.	(51) <i>H02M 1/32</i> (11) 3 820 030 A1	(73) Atsumitec Co., Ltd.
(51) <i>G06K 9/00</i> (11) 3 485 392 B1	(73) Arrow International LLC	(51) <i>H01M 8/04</i> (11) 3 276 725 B1
(51) <i>H01F 38/14</i> (11) 3 133 617 B1	(51) <i>A61B 17/00</i> (11) 3 616 626 B1	(71;73) Audi AG
(51) <i>H02J 50/10</i> (11) 3 544 150 B1	(73) Ars Electronica Linz GmbH & Co KG	(51) <i>B23B 51/02</i> (11) 3 819 053 A1
(51) <i>H04B 7/08</i> (11) 3 820 056 A1	(51) <i>B64C 39/02</i> (11) 3 481 720 B1	(51) <i>B60B 27/00</i> (11) 3 819 136 A1
(51) <i>H04L 1/06</i> (11) 3 820 062 A2	(73) Arthrex, Inc.	(51) <i>B60K 35/00</i> (11) 3 658 402 B1
(51) <i>H04L 5/00</i> (11) 3 820 073 A2	(51) <i>B01L 3/00</i> (11) 3 426 401 B1	(51) <i>B62D 6/00</i> (11) 3 817 966 A1
(51) <i>H04W 24/10</i> (11) 3 818 746 A1	(71) Artlux Inc.	(51) <i>F16D 48/06</i> (11) 3 615 827 B1
(51) <i>H04W 72/12</i> (11) 3 818 764 A1	(51) <i>F21K 9/00</i> (11) 3 818 297 A1	(51) <i>G06F 8/656</i> (11) 3 724 758 B1
(71) Applied Materials, Inc.	(71) Artizan Biosciences, Inc.	(51) <i>G07C 5/00</i> (11) 3 718 090 B1
(51) <i>H01J 37/317</i> (11) 3 819 926 A2	(51) <i>A61K 39/39</i> (11) 3 817 771 A1	(51) <i>G08G 1/08</i> (11) 3 818 510 A1
(71) Applied Science & Technology Solutions Ltd	(71) Arzeda Corp.	(51) <i>H01M 2/10</i> (11) 3 818 575 A1
(51) <i>H01J 49/02</i> (11) 3 818 553 A1	(51) <i>C12N 9/90</i> (11) 3 818 156 A1	(51) <i>H01M 8/24</i> (11) 2 686 902 B1
(71) Applied Silver Inc.	(73) Asahi Glass Company, Limited	(71) AUDI AG
(51) <i>A61L 2/18</i> (11) 3 817 780 A1	(51) <i>C03C 3/091</i> (11) 3 024 790 B1	(51) <i>B60R 11/00</i> (11) 3 817 950 A1
(71) Aptamir Therapeutics, Inc.	(71;73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha	(71) Audi Hungaria ZRT
(51) <i>A61K 31/498</i> (11) 3 817 747 A1	(51) <i>B29C 33/72</i> (11) 3 533 578 B1	(51) <i>B23B 51/02</i> (11) 3 819 053 A1
(73) Aptar France SAS	(51) <i>C08G 18/24</i> (11) 3 819 322 A1	(71) Aurora Flight Sciences Corporation, a subsidiary of The Boeing Company
(51) <i>A61M 15/00</i> (11) 3 651 840 B1	(51) <i>C25B 9/02</i> (11) 3 819 401 A1	(51) <i>B64C 39/02</i> (11) 3 819 214 A1
(73) APTAR France SAS	(71) Asahi Kasei Medical Co., Ltd.	(71) AUT Ventures Limited
(51) <i>B65D 83/54</i> (11) 3 642 135 B1	(51) <i>A61M 1/36</i> (11) 3 819 000 A1	(51) <i>F16F 7/08</i> (11) 3 818 281 A1
(71) Aptiv Technologies Limited	(71) Asem S.R.L.	(73) Autel Intelligent Technology Corp. Ltd.
(51) <i>G01S 7/41</i> (11) 3 819 663 A1	(51) <i>B01L 1/00</i> (11) 3 817 858 A1	(51) <i>B60C 23/04</i> (11) 3 581 406 B1
(73) Aquatic Informatics Inc.	(71) Ashirvad Pipes Pvt. Ltd	(71) Auto-Kabel Management GmbH
(51) <i>G06F 17/18</i> (11) 3 380 948 B1	(51) <i>F16L 15/08</i> (11) 3 818 292 A1	(51) <i>H01M 50/503</i> (11) 3 819 981 A1
(71) Aquedon Medical, Inc.	(73) ASK Chemicals GmbH	(71;73) Autoliv Development AB
(51) <i>A61F 2/97</i> (11) 3 817 692 A1	(51) <i>B22C 1/00</i> (11) 3 600 717 B1	(51) <i>B60R 21/207</i> (11) 3 581 441 B1
(71) Arashi Vision Inc.	(73) ASM Assembly Systems GmbH & Co. KG	(51) <i>B60R 22/12</i> (11) 3 817 952 A1
(51) <i>G06T 5/00</i> (11) 3 819 859 A1	(51) <i>H05K 13/00</i> (11) 3 340 758 B1	(73) Autoliv Nissin Brake Systems Japan Co., Ltd.
(71;73) Arçelik Anonim Sirketi	(71) ASML Netherlands B.V.	(51) <i>B60T 8/34</i> (11) 2 783 930 B1
(51) <i>A61B 5/00</i> (11) 3 818 925 A1	(51) <i>C03B 37/012</i> (11) 3 819 266 A1	(73) Automotive Lighting Reutlingen GmbH
(51) <i>A61B 5/282</i> (11) 3 818 936 A1	(51) <i>C03B 37/012</i> (11) 3 819 267 A1	(51) <i>B60Q 1/26</i> (11) 3 176 495 B1
(51) <i>D06F 37/26</i> (11) 3 819 418 A1	(51) <i>G03F 1/62</i> (11) 3 818 413 A1	(73) Avent, Inc.
(51) <i>F25D 23/02</i> (11) 3 819 570 A1	(73) Asociación Centro de Investigación Cooperativa en Nanociencias, CIC Nanogune	(51) <i>A61N 1/04</i> (11) 3 434 318 B1
(51) <i>F25D 25/02</i> (11) 2 766 680 B1	(51) <i>G01Q 60/22</i> (11) 3 268 748 B1	(73) Avery Dennison Retail Information Services, LLC
(73) ARCYS	(71) ASSA ABLOY (Schweiz) AG	(51) <i>G06K 7/00</i> (11) 3 542 301 B1
(51) <i>G06F 11/16</i> (11) 3 655 859 B1	(51) <i>E06B 5/11</i> (11) 3 818 233 A1	(73) AW BRANDING LIMITED
(73) Argent Marine Management, Inc.	(51) <i>E06B 7/215</i> (11) 3 818 234 A1	(51) <i>D21H 27/22</i> (11) 2 516 741 B2
(51) <i>B63B 25/00</i> (11) 2 637 952 B1	(71) ASSA ABLOY AB	(71) Axem Neurotechnology Inc.
(71) Arguseye AB	(51) <i>H04L 29/06</i> (11) 3 818 671 A1	(51) <i>A61B 5/00</i> (11) 3 817 651 A1
(51) <i>G01N 21/552</i> (11) 3 818 360 A1	(73) Association Institut de Myologie	(71) Axemox
(73) ArianeGroup SAS	(51) <i>G01L 25/00</i> (11) 2 831 556 B1	(51) <i>A61H 39/08</i> (11) 3 817 704 A1
(51) <i>C06B 45/10</i> (11) 3 656 753 B1	(73) Astec International Limited	(71) Axis AB
(71) Ariel Scientific Innovations Ltd.	(51) <i>H02M 1/42</i> (11) 2 043 242 B1	(51) <i>G06K 9/00</i> (11) 3 819 812 A1
(51) <i>G01B 9/02</i> (11) 3 818 331 A1	(71;73) ASUSTek Computer Inc.	(51) <i>H04N 7/18</i> (11) 3 820 144 A1
(73) ARK SHELTER BVBA	(51) <i>H04L 5/00</i> (11) 3 547 595 B1	(73) AXPO Grid AG
(51) <i>E04H 1/12</i> (11) 3 592 923 B1	(51) <i>H04W 72/04</i> (11) 3 820 223 A1	(51) <i>H02G 7/20</i> (11) 3 379 668 B1
(73) Arkema France	(51) <i>H04W 76/14</i> (11) 3 820 239 A1	(71) Axsome Therapeutics, Inc.
(51) <i>C07C 67/54</i> (11) 3 057 933 B1	(71) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft	(51) <i>A61K 9/00</i> (11) 3 817 722 A1
(71) ARKEMA FRANCE	(51) <i>H05K 1/18</i> (11) 3 820 258 A1	(71) Axtuator Oy
(51) <i>C08G 69/40</i> (11) 3 818 096 A1		(51) <i>G07C 9/00</i> (11) 3 819 878 A1
(51) <i>C08J 9/12</i> (11) 3 818 100 A1		

(71) AyTec Automation GmbH (51) F16C 29/00 (11) 3 819 512 A1	(73) Barclays Execution Services Limited (51) H04W 12/06 (11) 2 774 344 B1	(71) Bayer HealthCare LLC (51) A61K 9/00 (11) 3 817 719 A1
(71) Azol-Gas, S. L. (51) F16F 9/02 (11) 3 819 519 A1	(71) Barco N.V. (51) H04L 12/18 (11) 3 818 664 A1 (51) H04N 17/00 (11) 3 818 696 A2	(71;73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft (51) G01M 5/00 (11) 3 819 619 A1 (51) G05B 19/042 (11) 3 356 894 B1
(71) AZTherapies, Inc. (51) A61K 31/277 (11) 3 817 739 A1	(71) Barrena Martinez, Miguel Ángel (51) H05B 33/08 (11) 3 820 250 A1	(71) Beamex Oy Ab (51) G01K 15/00 (11) 3 819 616 A1
(71) B-Loony Ltd (51) A63H 27/10 (11) 3 817 834 A1	(73) Bartelt, Dietrich (51) E02B 3/02 (11) 3 198 082 B1	(71) Beckhoff Automation GmbH (51) H02K 41/03 (11) 3 818 625 A1
(71) B-SENS (51) G01N 27/12 (11) 3 818 362 A1	(71) Barzilai, David (51) G06F 21/62 (11) 3 818 461 A1	(71;73) Becton, Dickinson and Company (51) A61M 5/32 (11) 3 501 580 B1 (51) B01L 3/00 (11) 3 782 730 A3 (51) G01F 1/68 (11) 3 818 344 A1 (51) G16H 20/00 (11) 3 100 186 B1
(71) B. Braun Avitum AG (51) A61M 1/36 (11) 3 817 793 A1	(73) BASF Agro B.V. (51) C07D 493/08 (11) 3 601 295 B1	(73) BEGO Medical GmbH (51) B29C 64/245 (11) 3 456 513 B1
(71) B/E Aerospace, Inc. (51) B64D 11/06 (11) 3 819 216 A1 (51) B64D 11/06 (11) 3 819 217 A1	(73) BASF AS (51) A61K 31/202 (11) 2 405 895 B1	(73) Behr-Hella Thermocontrol GmbH (51) B60K 37/06 (11) 3 509 891 B1
(73) BackBeat Medical, LLC (51) A61N 1/365 (11) 3 639 888 B1	(71;73) BASF Coatings GmbH (51) C08G 18/67 (11) 3 083 742 B1 (51) C23C 28/00 (11) 3 818 192 A1	(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD. (51) B62D 15/02 (11) 3 819 194 A2 (51) G06F 9/38 (11) 3 819 758 A2 (51) G06F 9/48 (11) 3 819 764 A2 (51) G06F 16/29 (11) 3 819 789 A2 (51) G06F 16/903 (11) 3 819 791 A2 (51) G06K 9/62 (11) 3 819 823 A2 (51) G06Q 30/02 (11) 3 819 853 A2
(73) Bacteromic Sp. z.o.o. (51) C12M 3/06 (11) 3 546 565 B1	(71) BASF CORPORATION (51) C07C 213/02 (11) 3 818 040 A1	(71) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd. (51) G06K 9/00 (11) 3 819 820 A2 (51) G06K 9/62 (11) 3 819 824 A2
(71) Badger Licensing LLC (51) C07C 37/86 (11) 3 818 034 A1	(71;73) BASF SE (51) A01N 43/653 (11) 3 817 553 A1 (51) A01N 63/30 (11) 2 547 209 B1 (51) B03D 1/01 (11) 3 817 861 A1 (51) C04B 24/26 (11) 3 818 025 A1 (51) C04B 35/14 (11) 3 818 029 A1 (51) C07C 7/04 (11) 3 596 033 B1 (51) C07C 213/02 (11) 3 818 040 A1 (51) C07C 229/16 (11) 3 268 348 B1 (51) C08F 2/22 (11) 3 818 087 A1 (51) C08G 18/76 (11) 3 818 094 A1 (51) C08G 71/04 (11) 3 818 097 A1 (51) C08J 9/14 (11) 3 819 332 A1 (51) C08L 77/02 (11) 3 491 065 B1	(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD. (51) B60W 60/00 (11) 3 819 183 A2 (51) G06F 16/36 (11) 3 819 790 A2 (51) G06F 16/9536 (11) 3 819 792 A2 (51) G06F 16/9537 (11) 3 819 793 A2 (51) H04L 29/06 (11) 3 820 115 A2
(71) BAE SYSTEMS Information and Electronic Systems Integration, Inc. (51) H01Q 5/25 (11) 3 818 593 A1	(51) C07C 7/04 (11) 3 596 033 B1 (51) C07C 213/02 (11) 3 818 040 A1 (51) C07C 229/16 (11) 3 268 348 B1 (51) C08F 2/22 (11) 3 818 087 A1 (51) C08G 18/76 (11) 3 818 094 A1 (51) C08G 71/04 (11) 3 818 097 A1 (51) C08J 9/14 (11) 3 819 332 A1 (51) C08L 77/02 (11) 3 491 065 B1	(71) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd. (51) G06K 9/00 (11) 3 819 820 A2 (51) G06K 9/62 (11) 3 819 824 A2
(73) Bagmar, Mohit Chhaganlal (51) C22B 9/02 (11) 3 625 376 B1	(71) BASIC HOLDINGS (51) F24D 10/00 (11) 3 818 306 A1	(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD. (51) B60W 60/00 (11) 3 819 183 A2 (51) G06F 16/36 (11) 3 819 790 A2 (51) G06F 16/9536 (11) 3 819 792 A2 (51) G06F 16/9537 (11) 3 819 793 A2 (51) H04L 29/06 (11) 3 820 115 A2
(71) Baidu International Technology (Shenzhen) Co., Ltd (51) G06F 16/957 (11) 3 819 794 A2	(71) Bastardo, Antonio (51) G06F 7/00 (11) 3 818 436 A1	(73) Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd. (51) G06F 3/041 (11) 2 985 677 B1
(71) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd. (51) G06K 9/00 (11) 3 819 815 A1	(71) Battelle Memorial Institute (51) B21C 23/00 (11) 3 817 872 A1	(71) Beijing Donglin Fushi Medical Devices Co., Ltd. (51) A61B 17/122 (11) 3 818 950 A1
(71) Baidu USA LLC (51) B60W 60/00 (11) 3 819 182 A1	(71) BAUER Maschinen GmbH (51) E02D 17/13 (11) 3 819 434 A1	(73) Beijing Etechwin Electric Co., Ltd. (51) F03D 7/04 (11) 3 330 532 B1
(73) Bail&Burnit Pty Ltd. (51) A01D 41/12 (11) 3 310 150 B1	(71) BAUER Spezialtiefbau GmbH (51) E02D 13/06 (11) 3 819 433 A1	(71) Beijing Microlive Vision Technology Co., Ltd (51) H04L 29/08 (11) 3 820 116 A1
(73) Bailey, David (51) B62M 7/02 (11) 3 429 910 B1	(71) Bausch & Lomb Incorporated (51) G02B 1/04 (11) 3 818 401 A1	(71) Beijing Unisoc Communications Technology Co., Ltd. (51) H04W 16/14 (11) 3 820 187 A1
(71;73) Baker Hughes Holdings LLC (51) E21B 10/567 (11) 3 818 243 A1 (51) E21B 10/567 (11) 3 818 244 A1 (51) E21B 29/00 (11) 2 462 313 B1	(71) Baxter International Inc. (51) A61M 1/14 (11) 3 817 789 A1 (51) G16H 50/80 (11) 3 818 545 A1	(71) Beijing Xiaomi Intelligent Technology Co., Ltd. (51) G06F 9/445 (11) 3 819 761 A1 (51) G06F 40/284 (11) 3 819 808 A1
(71) Baker Hughes Oilfield Operations LLC (51) G05B 19/042 (11) 3 819 729 A1 (51) G05B 23/02 (11) 3 819 737 A1	(71) Baxter International Inc. (51) A61M 1/14 (11) 3 817 789 A1 (51) G16H 50/80 (11) 3 818 545 A1	(71;73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. (51) A47L 7/00 (11) 3 818 919 A1 (51) G06F 9/4401 (11) 3 819 759 A1 (51) H01Q 9/04 (11) 3 373 392 B1 (51) H04L 5/00 (11) 3 820 065 A1 (51) H04L 5/00 (11) 3 820 066 A1 (51) H04L 9/32 (11) 3 820 080 A1 (51) H04N 9/04 (11) 3 820 146 A1 (51) H04N 21/426 (11) 3 820 154 A1 (51) H04W 12/062 (11) 3 820 185 A1
(73) Baker Perkins Limited (51) B29C 48/50 (11) 3 461 614 B1	(71) Baxter International Inc. (51) A61M 1/14 (11) 3 817 789 A1 (51) G16H 50/80 (11) 3 818 545 A1	
(71) Ball Corporation (51) B65D 39/08 (11) 3 819 228 A1	(71) Bayer Aktiengesellschaft (51) A01N 43/653 (11) 3 817 552 A1 (51) A61K 9/08 (11) 3 817 723 A1 (51) A61K 9/19 (11) 3 817 727 A1 (51) C07D 333/38 (11) 3 818 049 A1 (51) C07D 333/38 (11) 3 818 050 A1 (51) C07D 333/38 (11) 3 818 051 A1	
(73) Baltimore Aircoil Company, Inc. (51) F28D 5/00 (11) 3 361 200 B1	(71) Bayer Animal Health GmbH (51) C07D 231/12 (11) 3 818 047 A1	
(71) Banke process solutions GmbH & Co. KG (51) C12C 7/28 (11) 3 819 363 A1	(71) Bayer CropScience K.K. (51) G06Q 50/02 (11) 3 819 856 A1	
(71) Baptista, Christophe (51) A42B 1/06 (11) 3 817 610 A1		
(71) Baraldi S.r.l. (51) B22C 23/02 (11) 3 817 875 A1		
(71) Barban, Gianfranco (51) A63B 22/02 (11) 3 817 830 A1		

(51) H04W 12/12	(11) 3 820 186 A1	(71) Bioasis Technologies Inc.	(51) H01L 51/52	(11) 3 261 148 B1
(51) H04W 68/02	(11) 3 820 208 A1	(51) C07K 14/79	(51) H01L 51/56	(11) 3 352 238 B1
(51) H04W 74/00	(11) 3 820 228 A1	(71) Biographene Inc.	(71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD.	
(71) Beijing Yakebot Technology Co., Ltd		(51) A61K 33/44	(51) G06Q 30/06	(11) 3 819 854 A1
(51) G06T 7/33	(11) 3 819 868 A1	(73) Bioionix, Inc.	(51) G09G 3/32	(11) 3 818 516 A1
(51) G06T 17/00	(11) 3 819 871 A1	(51) B01J 8/06	(51) H01L 51/50	(11) 3 819 957 A1
(71) BekaertDeslee Innovation bvba		(71) Biomaterials Korea Inc.	(71) Boehringer Ingelheim International GmbH	
(51) D04B 1/10	(11) 3 818 204 A1	(51) A61C 7/10	(51) A61P 3/10	(11) 3 817 811 A1
(71) Belchim Crop Protection NV		(71) Biomedica Molecular Medicine SL (BMM)	(71) BOGE Elastmetall GmbH	
(51) A01N 47/30	(11) 3 817 554 A1	(51) C12Q 1/6886	(51) F16D 3/60	(11) 3 819 517 A1
(71) Belkin Laser Ltd.		(73) Bioproteq SPRL	(73) Böllhoff Verbindungstechnik GmbH	
(51) A61F 9/007	(11) 3 817 698 A1	(51) C07C 45/85	(51) F16B 41/00	(11) 3 334 947 B1
(71) Bell Textron Inc.		(71) Biosense Webster (Israel) Ltd	(71;73) Bombardier Transportation GmbH	
(51) B64C 11/32	(11) 3 819 208 A1	(51) A61B 5/287	(51) B61D 17/18	(11) 3 819 185 A1
(71) Ben David, Tal Efraim		(51) A61B 5/327	(51) B61D 19/02	(11) 3 269 613 B1
(51) G06F 21/62	(11) 3 818 461 A1	(73) Biosense Webster (Israel) Ltd.	(71) Bone 3D	
(71) Bende, Miklos		(51) A61B 18/14	(51) A61B 17/34	(11) 3 817 674 A1
(51) H01H 50/14	(11) 3 818 551 A1	(71) BIOTRONIK SE & Co. KG	(73) Bonomi S.r.l.	
(73) Bendix Commercial Vehicle Systems LLC		(51) A61M 25/01	(51) B27B 17/14	(11) 3 323 569 B1
(51) F04B 39/06	(11) 3 408 521 B1	(51) A61N 1/375	(73) Boos, Carsten	
(71) Berghof Membrane Technology GmbH		(71) BioVerbeek B.V.	(51) A61B 17/15	(11) 3 429 484 B1
(51) B01D 61/00	(11) 3 817 841 A1	(51) A01G 9/18	(71) Borchers Catalyst (UK) Limited	
(71) BERICAP GmbH & CO. KG		(73) BioWanze N.V.	(51) C08K 5/00	(11) 3 818 101 A1
(51) B65D 51/16	(11) 3 817 990 A1	(51) A23P 10/25	(51) C09D 167/08	(11) 3 818 115 A1
(73) Berker GmbH & Co. KG		(71) Biozeus Desenvolvimento de Produtos Biofarmacêuticos	(73) Borderless Incorporated	
(51) H03K 17/96	(11) 2 911 300 B1	(51) C07K 7/06	(51) G10K 11/178	(11) 3 244 401 B1
(71) Berlin Heart GmbH		(71) Bissell Inc.	(71) Borregaard AS	
(51) A61M 1/10	(11) 3 818 996 A1	(51) A47L 11/22	(51) C09J 101/02	(11) 3 818 122 A1
(71) Berlin Packaging, LLC		(71;73) Bitdefender IPR Management Ltd.	(71) Bosonic AG	
(51) B05B 11/00	(11) 3 819 034 A1	(51) H04L 29/06	(51) A61B 17/16	(11) 3 817 672 A1
(71) Berlisi Industries		(51) H04L 29/06	(71) BOSTIK SA	
(51) A45C 11/00	(11) 3 817 620 A1	(71) Biton, Moran	(51) C08G 18/12	(11) 3 819 321 A1
(71) Berson, Johannes Jacobus		(51) G06F 30/3323	(73) Boston Electrometallurgical Corporation	
(51) C02F 1/32	(11) 3 818 012 A1	(71) BJB GmbH & Co. KG	(51) C25C 3/16	(11) 3 497 737 B1
(73) Best, Steven Richard Devore		(51) F24C 15/00	(71) Boston Scientific Limited	
(51) A61K 31/135	(11) 2 922 591 B1	(51) F24C 15/00	(51) A61B 1/00	(11) 3 817 636 A1
(71) Bestee Material (Tsingtao) Co., Ltd.		(51) H05B 6/64	(51) A61B 1/00	(11) 3 817 637 A1
(51) D01F 1/10	(11) 3 819 410 A2	(73) Black & Decker Inc.	(51) A61B 1/00	(11) 3 817 638 A1
(71) Beyond the Dome, Inc.		(51) B24B 23/02	(51) A61B 1/00	(11) 3 817 639 A2
(51) C02F 11/04	(11) 3 818 018 A1	(71;73) BlackBerry Limited	(71) Boston Scientific Scimed Inc.	
(73) Bhojak, Kedar Nitinbhai		(51) G06F 8/36	(51) A61B 5/06	(11) 3 817 659 A1
(51) C22B 9/02	(11) 3 625 376 B1	(51) G06F 9/445	(51) A61B 17/12	(11) 3 817 671 A1
(71) BI Nordic AB		(51) H04B 17/318	(71) Boston Scientific Scimed, Inc.	
(51) H04W 24/02	(11) 3 818 743 A1	(51) H04L 5/00	(51) G16H 50/30	(11) 3 818 544 A1
(71) Biesse S.p.A.		(51) H04L 12/851	(71) Botek Präzisionsbohrtechnik GmbH	
(51) B24B 7/00	(11) 3 819 080 A1	(71;73) Blancpain SA	(51) B23B 51/06	(11) 3 817 878 A1
(71) BillerudKorsnäs AB		(51) G04B 13/02	(71) Boundy, Tim J.	
(51) B65D 1/26	(11) 3 819 224 A1	(51) G04B 19/14	(51) E05F 3/10	(11) 3 818 230 A1
(71) Binder Vermögensverwaltung GmbH & Co. KG		(71) Blueberry Therapeutics Limited	(73) Bouyer Leroux Structure	
(51) E04H 4/00	(11) 3 819 443 A1	(51) A61K 9/51	(51) E04B 2/18	(11) 3 290 608 B1
(71) Bindl, Marianne		(51) A61K 9/51	(71) BOZEL BRASIL SA	
(51) H02J 3/32	(11) 3 818 610 A1	(71) BluWireless Technology Ltd	(51) B22D 21/00	(11) 3 817 876 A1
(51) H02J 3/32	(11) 3 818 611 A1	(51) H04W 4/42	(51) C21C 7/06	(11) 3 818 183 A1
(73) Bio-Pharm Solutions Co., Ltd.		(71) BMW AG	(71) BOZEL NORTH AMERICA LLC	
(51) A61K 31/055	(11) 2 968 211 B1	(51) F16C 29/00	(51) C21C 7/06	(11) 3 818 183 A1
(73) Bio-Rad Laboratories, Inc.		(73) Boart & Wire S.r.l.	(71) BP P.L.C.	
(51) G01N 21/64	(11) 3 325 943 B1	(51) B23D 61/18	(51) C09K 5/04	(11) 3 818 127 A1
		(73) BOE Technology Group Co., Ltd.	(51) H01M 10/052	(11) 3 818 584 A1
		(51) G06F 3/041	(71) Bracco Suisse SA	
		(51) G09G 3/3258	(51) A61K 49/22	(11) 3 817 777 A1
		(51) G09G 5/02		

- (71) **Brain Corporation**
(51) *B25J 13/08* (11) 3 817 900 A1
(51) *G01D 18/00* (11) 3 818 341 A1
- (71) **Brainlab AG**
(51) *A61N 5/10* (11) 3 817 809 A1
- (73) **BRAND GMBH + CO KG**
(51) *B01L 3/02* (11) 3 554 707 B1
- (73) **Braun GmbH**
(51) *B26B 19/38* (11) 3 546 149 B1
(51) *B26B 19/38* (11) 3 546 153 B1
- (73) **Braun, August**
(51) *E04F 13/06* (11) 3 569 791 B1
- (71) **Brenner, Michael**
(51) *C23C 4/00* (11) 3 819 394 A1
(51) *C23C 4/00* (11) 3 819 395 A1
- (71;73) **Bridgestone Corporation**
(51) *B60C 11/03* (11) 3 819 137 A1
(51) *C08C 19/44* (11) 3 325 518 B1
(51) *C08L 75/04* (11) 3 819 342 A1
(51) *G01H 3/00* (11) 3 819 609 A1
- (73) **Bridgestone Europe NV/SA**
(51) *C08L 21/00* (11) 3 681 943 B1
- (71) **BrightCharger Europe Oy Ltd**
(51) *H02J 7/00* (11) 3 820 017 A1
- (71;73) **Bristol-Myers Squibb Company**
(51) *A61K 9/00* (11) 3 817 720 A2
(51) *A61K 38/00* (11) 3 412 302 B1
(51) *C07K 16/00* (11) 3 818 078 A1
- (71) **Britannia Engineering (Isle of Man) Limited**
(51) *E02B 17/00* (11) 3 818 214 A1
- (73) **BRITAX RÖMER Kindersicherheit GmbH**
(51) *B60N 2/28* (11) 3 501 888 B1
- (71) **British American Tobacco (Investments) Limited**
(51) *A24F 47/00* (11) 3 817 609 A1
- (73) **British Telecommunications Public Limited Company**
(51) *H04W 8/12* (11) 3 603 139 B1
- (71) **Brookman Technology, Inc.**
(51) *G01S 7/481* (11) 3 819 664 A1
- (73) **Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg**
(51) *B60J 1/17* (11) 3 402 687 B1
- (73) **Brother Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) *B41J 2/175* (11) 3 480 022 B1
(51) *H04N 1/44* (11) 2 763 392 B1
- (71) **Bruckbauer, Wilhelm**
(51) *F24C 15/20* (11) 3 819 548 A1
- (73) **Brückner Maschinenbau GmbH & Co. KG**
(51) *B29C 35/02* (11) 3 632 640 B1
- (73) **BSH Hausgeräte GmbH**
(51) *A47J 31/44* (11) 3 545 801 B1
(51) *D06F 37/26* (11) 3 546 634 B1
(51) *F24C 7/08* (11) 2 065 651 B2
(51) *F24C 7/08* (11) 2 645 002 B1
(51) *F24C 15/10* (11) 2 639 514 B1
(51) *F25D 17/06* (11) 2 691 710 B1
(51) *F25D 23/02* (11) 3 441 704 B1
(51) *F25D 25/02* (11) 2 965 028 B1
- (73) **BTMT GmbH**
(51) *B29C 45/76* (11) 3 291 958 B1
- (73) **Bühler Motor GmbH**
(51) *H02K 5/08* (11) 3 462 580 B1
- (73) **Bümach Engineering International B.V.**
(51) *F15B 15/20* (11) 3 610 160 B1
- (73) **Bundesdruckerei GmbH**
(51) *B41M 5/382* (11) 3 060 409 B1
- (73) **Bundesrepublik Deutschland, vertreten durch das Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie**
(51) *G01N 21/27* (11) 2 846 149 B1
- (71) **Bundesrepublik Deutschland, Vertreten Durch Die Bundesministerin für Wirtschaft und Energie, Diese vertreten durch den Präsidenten der**
(51) *F17C 13/02* (11) 3 818 296 A2
- (71) **Bundy, Ross**
(51) *E04B 1/343* (11) 3 818 218 A1
- (71) **Bunka Shutter Co., Ltd.**
(51) *E06B 1/60* (11) 3 819 454 A1
(51) *E06B 1/60* (11) 3 819 455 A1
- (71) **Butterfly Network, Inc.**
(51) *G01N 29/22* (11) 3 818 372 A1
- (71) **Bway Corporation**
(51) *B65D 21/02* (11) 3 817 983 A1
- (71) **BYD Company Limited**
(51) *B60L 15/00* (11) 3 819 158 A1
- (73) **BYK-Chemie GmbH**
(51) *C01B 33/44* (11) 3 481 769 B1
(51) *C08G 65/26* (11) 3 665 208 B1
- (71) **C. R. Bard, Inc.**
(51) *A61L 29/10* (11) 3 817 785 A1
- (73) **C.R.F. SOCIETÀ CONSORTILE PER AZIONI**
(51) *B60N 2/28* (11) 3 339 089 B1
- (73) **Cabero Beteiligungs-GmbH**
(51) *F28B 1/06* (11) 3 583 369 B1
- (71) **Caisson Interventional, LLC**
(51) *A61F 2/24* (11) 3 818 963 A1
- (73) **California Institute of Technology**
(51) *A61B 5/04* (11) 3 565 462 B1
- (71) **Cambridge Mechatronics Limited**
(51) *F03G 7/06* (11) 3 818 265 A1
- (73) **CAME S.p.A.**
(51) *H04M 11/02* (11) 3 579 533 B1
- (73) **Cameron Technologies Limited**
(51) *E21B 41/00* (11) 3 482 040 B1
- (71) **Campagnolo S.r.l.**
(51) *B62M 9/10* (11) 3 819 201 A1
- (73) **CAMPAGNOLO S.R.L.**
(51) *B60B 1/00* (11) 3 168 059 B1
- (71) **Cancer Hospital Chinese Academy of Medical Sciences**
(51) *C12Q 1/6806* (11) 3 819 385 A1
- (73) **Cangzhou Huayou Feida Solids Control Equipment Co., Ltd.**
(51) *B04B 3/04* (11) 2 857 105 B1
- (71) **Cangzhou Lingangxingye Chemtech Co., Ltd**
(51) *C07C 253/32* (11) 3 819 289 A1
- (71;73) **Canon Kabushiki Kaisha**
(51) *G03G 15/08* (11) 3 316 042 B1
(51) *G03G 21/18* (11) 3 268 812 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 818 759 A1
- (71;73) **CANON KABUSHIKI KAISHA**
(51) *B41J 2/165* (11) 3 330 088 B1
- (51) *B41J 2/185* (11) 3 539 783 B1
(51) *G03G 15/08* (11) 3 588 196 B1
(51) *G03G 21/18* (11) 3 594 755 B1
(51) *H01L 27/146* (11) 3 379 575 B1
(51) *H02N 2/12* (11) 3 487 061 B1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 462 701 B1
(51) *H04N 1/00* (11) 3 128 732 B1
(51) *H04N 1/00* (11) 3 349 425 B1
(51) *H04N 1/32* (11) 2 924 558 B1
(51) *H04N 5/225* (11) 3 820 137 A1
(51) *H04N 5/378* (11) 3 579 549 B1
(51) *H04N 19/105* (11) 3 609 180 B1
- (71) **Canon Precision Inc.**
(51) *G01D 5/34* (11) 3 819 599 A1
- (73) **Canon Production Printing Holding B.V.**
(51) *C09D 11/101* (11) 3 447 097 B1
(51) *G06F 3/12* (11) 3 428 788 B1
- (71) **Canon, Sterling L.**
(51) *A61B 5/00* (11) 3 817 649 A1
- (71) **Cap On Aps**
(51) *A61H 7/00* (11) 3 817 703 A1
- (73) **Capella Photonics, Inc.**
(51) *G02B 6/35* (11) 2 585 866 B1
- (71) **Capital One Services, LLC**
(51) *G06F 21/31* (11) 3 819 797 A1
(51) *G06N 20/00* (11) 3 819 830 A1
- (71) **Car-O-Liner Group AB**
(51) *B23K 11/24* (11) 3 817 885 A1
(51) *B23K 11/31* (11) 3 817 886 A1
- (71) **Carbiolice**
(51) *C08J 5/18* (11) 3 818 099 A1
(51) *C08L 67/02* (11) 3 818 105 A1
- (71) **Carbon Air Limited**
(51) *B01J 20/10* (11) 3 817 854 A1
- (71) **Carbon Clean Solutions Limited**
(51) *B01D 53/14* (11) 3 817 839 A1
- (71) **Cardiac Pacemakers, Inc.**
(51) *A61N 1/362* (11) 3 817 805 A1
- (73) **Cardinal Health Switzerland 515 GmbH**
(51) *A61F 2/07* (11) 3 583 915 B1
- (71) **CARDINAL IG COMPANY**
(51) *B65G 49/06* (11) 3 819 237 A1
- (71) **Cardio Flow, Inc.**
(51) *A61B 17/3207* (11) 3 817 673 A1
- (73) **CareFusion 303, Inc.**
(51) *A61M 39/26* (11) 2 928 542 B1
- (71) **Carey London Limited**
(51) *E04G 17/16* (11) 3 819 442 A1
- (71) **Cariou, Laurent**
(51) *H04W 72/04* (11) 3 820 225 A1
- (73) **Carl Freudenberg KG**
(51) *F16C 11/06* (11) 3 511 583 B1
- (71) **Carl Zeiss SMT GmbH**
(51) *C03C 3/06* (11) 3 818 021 A1
(51) *G03F 7/20* (11) 3 818 414 A1
- (71;73) **Carl Zeiss Vision International GmbH**
(51) *A61B 3/10* (11) 3 817 641 A1
(51) *G02C 13/00* (11) 3 671 324 B1
- (73) **Carlisle Fluid Technologies, Inc.**
(51) *B05B 15/25* (11) 3 380 252 B1
(51) *B05B 15/65* (11) 3 259 077 B1
(51) *B60S 5/00* (11) 3 256 352 B1

- (71) **CARRARO S.p.A.**
(51) **B60K 6/445** (11) 3 817 938 A1
- (71:73) **Carrier Corporation**
(51) **B60H 1/00** (11) 3 817 932 A1
(51) **B60H 1/00** (11) 3 819 140 A1
(51) **B60H 1/34** (11) 3 490 827 B1
(51) **F24F 11/36** (11) 3 819 553 A2
(51) **F25B 1/00** (11) 3 818 313 A1
(51) **F25B 39/04** (11) 3 819 563 A1
(51) **F25D 11/00** (11) 3 819 567 A1
(51) **G01H 17/00** (11) 3 819 610 A1
(51) **G01M 3/16** (11) 3 818 352 A1
(51) **G05B 15/02** (11) 3 818 419 A1
(51) **G06Q 10/00** (11) 3 818 479 A1
(51) **G06Q 10/08** (11) 3 818 482 A1
(51) **G08B 13/00** (11) 3 819 884 A1
(51) **H01Q 5/385** (11) 3 819 985 A1
(51) **H02M 7/487** (11) 3 820 041 A1
- (71) **Carrierão, Cláudio**
(51) **B62D 5/00** (11) 3 817 965 A1
- (71) **Carsten Brunet & Markus Lausberg GbR**
(51) **B24B 9/04** (11) 3 819 081 A1
- (71) **Cartier International AG**
(51) **A44C 17/04** (11) 3 817 619 A1
- (73) **Casale SA**
(51) **B01J 8/02** (11) 3 328 533 B1
- (71) **CASALE SA**
(51) **C01C 1/04** (11) 3 819 261 A1
- (73) **Cascade Drives AB**
(51) **F03D 15/00** (11) 3 353 421 B1
- (73) **Case Western Reserve University**
(51) **G01R 33/48** (11) 2 831 610 B1
- (71) **Castree Projects Limited**
(51) **A63G 21/22** (11) 3 817 833 A1
- (71) **Catalent Pharma Solutions, LLC**
(51) **A61K 38/16** (11) 3 817 762 A1
- (71) **CATALER CORPORATION**
(51) **B01J 23/63** (11) 3 819 028 A1
- (73) **Catalina Nominees Pty. Ltd.**
(51) **A61B 50/33** (11) 3 416 584 B1
- (71:73) **Caterpillar Energy Solutions GmbH**
(51) **B23P 19/04** (11) 3 817 888 A1
(51) **F02F 1/20** (11) 3 128 162 B1
- (71) **Catxel Technologies Limited**
(51) **C09D 167/08** (11) 3 818 116 A1
- (73) **Caton Technology (Shanghai) Limited**
(51) **H04L 1/00** (11) 3 522 418 B1
- (71) **CBP Guideway Systems GmbH**
(51) **E01D 22/00** (11) 3 819 431 A1
- (71) **CEBI ITALY S.p.A.**
(51) **B60K 15/04** (11) 3 817 942 A1
- (71) **Ceidos SA**
(51) **C12M 1/34** (11) 3 819 368 A1
- (71) **CelaCare Technologies, Inc.**
(51) **A61K 31/198** (11) 3 817 738 A1
- (71) **CELISTA PHARMACEUTICALS LLC**
(51) **A61K 9/70** (11) 3 817 731 A1
- (71) **CellaVision AB**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 818 468 A1
- (71) **Collectis**
(51) **A61K 39/00** (11) 3 817 767 A1
- (71) **CELLIX BIO PRIVATE LIMITED**
(51) **A61K 31/00** (11) 3 817 732 A1
- (71) **Celoplas - Plásticos Para A Industria S.A.**
(51) **A61C 8/00** (11) 3 818 959 A1
- (73) **Celularity, Inc.**
(51) **A61K 35/44** (11) 3 052 109 B1
- (73) **Centre Hospitalier Régional et Universitaire de Lille**
(51) **A61F 2/30** (11) 3 582 723 B1
- (71) **Centre national de la recherche scientifique**
(51) **A23L 33/105** (11) 3 817 576 A1
(51) **B22F 9/10** (11) 3 817 877 A1
- (71:73) **Centre National de la Recherche Scientifique**
(51) **A61P 31/12** (11) 3 519 823 B1
(51) **C09K 11/02** (11) 3 818 131 A1
(51) **G01K 11/14** (11) 3 818 349 A1
(51) **G01N 33/569** (11) 3 519 822 B1
(51) **H01L 23/29** (11) 3 465 748 B1
- (71) **Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)**
(51) **C07C 39/23** (11) 3 818 035 A1
(51) **C07C 211/50** (11) 3 818 039 A1
- (71) **Centre Regional Francois Baclesse**
(51) **C12Q 1/6886** (11) 3 818 180 A1
- (73) **Centro de Inmunologia Molecular**
(51) **A61K 38/18** (11) 3 473 264 B1
- (73) **Ceres Technologies, Inc.**
(51) **C23C 14/24** (11) 2 233 603 B1
- (71) **CFPH, LLC**
(51) **G06F 16/22** (11) 3 818 451 A1
- (71) **Chang-Lin, Samantha**
(51) **C12N 15/113** (11) 3 818 158 A1
- (71) **Chang, Donald**
(51) **C12N 15/113** (11) 3 818 158 A1
- (71) **Changing International Company Limited**
(51) **G02B 23/12** (11) 3 819 694 A1
- (73) **Changzhou Tronly Advanced Electronic Materials Co., Ltd.**
(51) **G03F 7/004** (11) 3 486 724 B1
- (73) **Changzhou Tronly New Electronic Materials Co., Ltd**
(51) **G03F 7/004** (11) 3 486 724 B1
- (71) **Chaos Software Ltd.**
(51) **G06T 15/06** (11) 3 819 870 A1
- (73) **Chaouat, Gilles**
(51) **A61B 17/04** (11) 3 426 164 B1
- (71) **Charité - Universitätsmedizin Berlin**
(51) **G06T 7/12** (11) 3 818 498 A1
- (71) **Chemetall GmbH**
(51) **C23C 22/34** (11) 3 818 190 A1
(51) **C23C 22/34** (11) 3 818 191 A1
- (71) **Chemi SPA**
(51) **G01N 33/53** (11) 3 818 374 A1
- (71) **Chen, Lijun**
(51) **G01S 5/24** (11) 3 819 658 A1
- (71) **Children's Healthcare of Atlanta, Inc.**
(51) **C12N 5/078** (11) 3 818 148 A1
- (71:73) **Children's Medical Center Corporation**
(51) **A61K 35/19** (11) 3 817 752 A1
(51) **G01N 33/53** (11) 3 032 258 B1
- (73) **China Academy of Telecommunications Technology**
(51) **H04L 5/00** (11) 3 355 506 B1
(51) **H04W 28/08** (11) 3 606 157 B1
- (71) **China Medical University Hospital**
(51) **C07K 14/705** (11) 3 819 309 A1
- (71) **China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute**
(51) **H04W 52/14** (11) 3 820 205 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 820 220 A1
- (71) **CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD**
(51) **H04W 72/04** (11) 3 820 220 A1
- (71) **China Mobile Communications Group Co., Ltd.**
(51) **H04W 52/14** (11) 3 820 205 A1
- (71) **China Nuclear Power Engineering Co., Ltd.**
(51) **B01D 36/04** (11) 3 819 015 A1
- (71) **China Railway Construction Heavy Industry Co. Ltd.**
(51) **E21D 9/10** (11) 3 819 461 A1
- (71) **Choi, Caroline**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 817 648 A1
- (73) **Choi, Kenneth**
(51) **H05K 7/20** (11) 3 241 418 B1
- (71) **Chongqing Hongjiang Machinery Co., Ltd.**
(51) **F02M 53/00** (11) 3 819 492 A1
(51) **F02M 63/02** (11) 3 819 493 A1
- (73) **CHP N.V.**
(51) **B65G 45/02** (11) 3 464 131 B1
- (71) **Chr. Hansen A/S**
(51) **A61K 9/16** (11) 3 817 726 A1
(51) **C12N 1/04** (11) 3 818 144 A1
- (71) **Chr. Mayr GmbH + Co. KG**
(51) **F16D 63/00** (11) 3 818 279 A1
- (73) **Christoph Böhmer Betriebsverpachtung GmbH**
(51) **G01M 1/04** (11) 3 370 052 B1
- (71) **Chromacode, Inc.**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 818 172 A1
- (71) **Chromavis S.p.A.**
(51) **A61Q 3/02** (11) 3 819 008 A1
- (71) **Churchward, Mark**
(51) **G07C 9/00** (11) 3 819 877 A2
- (71) **Cintas Corporate Services, Inc.**
(51) **A47G 27/02** (11) 3 817 632 A1
- (73) **Circor International, Inc.**
(51) **F15B 1/26** (11) 3 617 531 B1
- (71:73) **Cisco Technology, Inc.**
(51) **G06F 16/2455** (11) 3 818 452 A1
(51) **H04L 12/701** (11) 3 818 668 A1
(51) **H04L 12/707** (11) 3 818 669 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 818 677 A1
(51) **H04M 3/42** (11) 3 057 299 B1
- (71) **Citak, Andrzej**
(51) **A01K 15/02** (11) 3 817 547 A1
- (71) **Citic Dicastal Co., Ltd.**
(51) **B60B 21/12** (11) 3 819 134 A1
(51) **B60B 21/12** (11) 3 819 135 A1
- (71:73) **Citizen Watch Co., Ltd.**
(51) **G04R 20/06** (11) 2 743 784 B1
(51) **H02P 8/02** (11) 3 820 043 A1

(73) Citrix Systems Inc. (51) <i>H04L 29/08</i> (11) 3 202 114 B1	(71) COGEBI société anonyme (51) <i>B32B 3/12</i> (11) 3 819 114 A1	(73) Conbeq Industrial Europe S.L. (51) <i>F24C 15/32</i> (11) 3 312 514 B1
(73) Citrix Systems, Inc. (51) <i>H04L 29/06</i> (11) 3 593 510 B1	(73) Cohen, Gilles (51) <i>A61B 17/04</i> (11) 3 426 164 B1	(71) Concord (HK) International Education Limited (51) <i>G02F 1/133</i> (11) 3 818 412 A1
(73) CJ Cheiljedang Corporation (51) <i>C08L 75/04</i> (11) 3 225 661 B1	(71) Cohesity, Inc. (51) <i>G06F 16/11</i> (11) 3 818 450 A1	(71) CONDUCTIVE TRANSFERS LIMITED (51) <i>H05B 3/34</i> (11) 3 818 780 A1
(71) CK Biotech (51) <i>A61K 31/404</i> (11) 3 818 980 A1	(71;73) Colgate-Palmolive Company (51) <i>A61K 8/02</i> (11) 3 817 707 A1 (51) <i>A61K 8/03</i> (11) 3 171 851 B1 (51) <i>A61K 8/27</i> (11) 3 244 872 B1 (51) <i>A61K 8/49</i> (11) 3 817 714 A1	(71) CONNECTEURS ELECTRIQUES DEUTSCH (51) <i>H01R 13/629</i> (11) 3 819 998 A1
(71) CLAAS E-Systems GmbH (51) <i>A01B 69/00</i> (11) 3 818 799 A1	(71) Coloplast A/S (51) <i>A61L 15/26</i> (11) 3 817 781 A1 (51) <i>A61L 15/42</i> (11) 3 817 782 A1	(71;73) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) (51) <i>C12P 7/62</i> (11) 3 819 380 A1 (51) <i>H01J 37/34</i> (11) 3 605 583 B1
(71) CLAAS KGaA mbH (51) <i>A01B 76/00</i> (11) 3 818 800 A1 (51) <i>A01B 76/00</i> (11) 3 818 801 A1	(73) Colorado State University Research Foundation (51) <i>H01M 4/04</i> (11) 2 849 265 B1	(71) Constellium Isoire (51) <i>C21D 9/50</i> (11) 3 818 185 A1
(71) CLAAS Tractor S.A.S. (51) <i>A01B 59/00</i> (11) 3 818 796 A1	(71) Comcast Cable Communications LLC (51) <i>G06T 5/00</i> (11) 3 819 860 A1 (51) <i>H04B 7/04</i> (11) 3 820 051 A1 (51) <i>H04B 7/0408</i> (11) 3 820 052 A1 (51) <i>H04W 72/04</i> (11) 3 820 224 A1	(73) Constellium Neuf Brisach (51) <i>B21B 37/74</i> (11) 3 398 696 B1
(71;73) Clariant International Ltd (51) <i>A61K 8/02</i> (11) 3 818 972 A2 (51) <i>A61K 8/34</i> (11) 3 817 712 A1 (51) <i>C08K 5/00</i> (11) 2 252 653 B1 (51) <i>C09D 5/00</i> (11) 3 426 731 B1 (51) <i>C12N 9/42</i> (11) 3 378 936 B1	(71) Comercial de Utiles y Moldes, S.A. (51) <i>B29C 45/37</i> (11) 3 819 096 A1	(73) Construction Research & Technology GmbH (51) <i>C04B 28/02</i> (11) 2 699 527 B1
(71;73) Clarion Co., Ltd. (51) <i>B60W 30/06</i> (11) 3 275 754 B1 (51) <i>G06F 3/0484</i> (11) 3 819 750 A1 (51) <i>G06F 3/0488</i> (11) 3 819 753 A1	(73) Cominotti S.r.l. (51) <i>A47K 13/12</i> (11) 3 574 814 B1	(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited (51) <i>H01M 10/615</i> (11) 3 675 273 B1 (51) <i>H02J 7/00</i> (11) 3 624 297 B1
(73) clean-tek Reinraumtechnik GmbH + Co. KG (51) <i>E04B 2/82</i> (11) 3 495 579 B1	(71;73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives (51) <i>A61B 6/00</i> (11) 3 494 886 B1 (51) <i>B22F 3/105</i> (11) 3 819 044 A1 (51) <i>B22F 3/105</i> (11) 3 819 045 A1 (51) <i>B22F 3/105</i> (11) 3 819 046 A1 (51) <i>B22F 3/105</i> (11) 3 819 047 A1 (51) <i>G02B 6/12</i> (11) 3 819 687 A1 (51) <i>H01L 25/065</i> (11) 3 818 563 A1 (51) <i>H01L 27/146</i> (11) 3 818 566 A1	(71) Conti Temic microelectronic GmbH (51) <i>G06F 13/362</i> (11) 3 818 448 A1
(73) Clearflow, Inc. (51) <i>A61M 25/00</i> (11) 3 102 277 B1	(71;73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives (51) <i>G01N 27/447</i> (11) 3 819 632 A1 (51) <i>G01P 15/097</i> (11) 3 819 643 A1 (51) <i>H01L 21/67</i> (11) 3 637 458 B1 (51) <i>H01L 41/04</i> (11) 3 819 951 A1 (51) <i>H01M 8/04089</i> (11) 3 819 971 A1	(71;73) Continental Automotive GmbH (51) <i>B60C 23/04</i> (11) 3 817 930 A1 (51) <i>G01C 21/34</i> (11) 3 593 090 B1 (51) <i>G01S 17/46</i> (11) 3 217 191 B1
(71) CLIM8 (51) <i>A61B 5/00</i> (11) 3 817 645 A1	(71) COMMISARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES (51) <i>G01J 5/06</i> (11) 3 819 615 A1	(71;73) Continental Reifen Deutschland GmbH (51) <i>B60C 11/16</i> (11) 3 625 063 B1 (51) <i>G01F 23/26</i> (11) 3 819 604 A1 (51) <i>G01M 17/02</i> (11) 3 819 620 A1 (51) <i>G01M 17/02</i> (11) 3 819 621 A1 (51) <i>G01M 17/02</i> (11) 3 819 622 A1 (51) <i>G01M 17/02</i> (11) 3 819 623 A1
(71) CNH Industrial Belgium N.V. (51) <i>A01D 41/127</i> (11) 3 818 808 A1 (51) <i>A01F 12/20</i> (11) 3 818 811 A1 (51) <i>A01F 12/22</i> (11) 3 818 812 A1	(71) CommScope Technologies LLC (51) <i>G02B 6/255</i> (11) 3 819 689 A2 (51) <i>H01Q 1/00</i> (11) 3 818 588 A1 (51) <i>H01Q 21/00</i> (11) 3 818 595 A1	(73) Continental Teves AG & Co. OHG (51) <i>G01D 5/22</i> (11) 3 417 245 B1
(71;73) CNH Industrial Belgium NV (51) <i>A01D 41/12</i> (11) 3 345 472 B1 (51) <i>A01D 57/04</i> (11) 3 629 698 B1 (51) <i>A01D 75/18</i> (11) 3 818 809 A1 (51) <i>A01D 89/00</i> (11) 3 818 810 A1 (51) <i>A01F 12/26</i> (11) 3 311 652 B1 (51) <i>A01F 15/08</i> (11) 3 818 814 A1 (51) <i>A01F 15/08</i> (11) 3 818 815 A1 (51) <i>A01F 15/08</i> (11) 3 818 816 A1 (51) <i>A01F 15/08</i> (11) 3 818 817 A1 (51) <i>G05B 19/04</i> (11) 3 819 724 A1 (51) <i>G05B 19/042</i> (11) 3 819 726 A1 (51) <i>G05B 23/02</i> (11) 3 819 736 A1	(71) Commsolid GmbH (51) <i>H04L 9/06</i> (11) 3 820 075 A1	(71) ContiTech Antriebssysteme GmbH (51) <i>F16G 1/28</i> (11) 3 818 283 A1
(73) CNH Industrial France (51) <i>B60H 1/00</i> (11) 3 380 347 B1	(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN (51) <i>C08L 7/00</i> (11) 3 818 103 A1	(73) ContiTech MGW GmbH (51) <i>B32B 1/08</i> (11) 2 701 903 B1
(73) CNH Industrial Italia S.p.A. (51) <i>B25D 9/14</i> (11) 3 595 847 B1	(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin (51) <i>B60C 1/00</i> (11) 3 645 310 B1	(71) Convergence Technology Co. Ltd. (51) <i>G03B 17/12</i> (11) 3 819 707 A1
(71) CNH Industrial Italia S.P.A. (51) <i>B60T 7/16</i> (11) 3 817 955 A1	(73) Compagnie Plastic Omnium (51) <i>B60Q 1/26</i> (11) 3 636 492 B1 (51) <i>B60R 13/04</i> (11) 3 532 345 B1	(71;73) Convida Wireless, LLC (51) <i>H04L 5/00</i> (11) 3 818 655 A1 (51) <i>H04L 12/24</i> (11) 3 155 829 B1
(71) CNIM ENVIRONNEMENT & ENERGIE SERVICES (51) <i>F23N 5/24</i> (11) 3 819 543 A1	(71) Companion Sciences, LLC (51) <i>A61K 31/7008</i> (11) 3 817 750 A1	(71) CONVIDA WIRELESS, LLC (51) <i>H04L 1/16</i> (11) 3 818 650 A1
(71) Coatex (51) <i>A61K 8/06</i> (11) 3 817 708 A1	(71) CompliTime SA (51) <i>G04B 15/02</i> (11) 3 818 417 A2	(71) Cook Medical Technologies LLC (51) <i>A61F 2/00</i> (11) 3 817 687 A1
(71) Coating P. Materials Co., Ltd. (51) <i>A61F 2/06</i> (11) 3 818 961 A1		(71) Cook Medical Technologies, LLC (51) <i>A61F 2/07</i> (11) 3 818 962 A1
(71) Codexis, Inc. (51) <i>C12N 15/52</i> (11) 3 818 162 A1		(73) Cooper Securite SAS (51) <i>G09F 13/18</i> (11) 3 525 198 B1

(51) G02B 27/01	(11) 3 819 702 A1	(73) CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA - Recherche et Développement	(71) Danhydra A/S
(71) Corex Materials Corporation		(51) G04F 5/14	(51) F16N 11/08
(51) B32B 27/08	(11) 3 819 120 A1	(11) 2 738 627 B1	(11) 3 819 531 A1
(71) CORIS BIOCONCEPT		(73) CTxT Pty Ltd	(71;73) Danisco US Inc.
(51) C12Q 1/689	(11) 3 818 181 A1	(51) C07D 401/14	(51) C12N 9/26
(73) Cornell University		(11) 3 426 648 B1	(11) 3 336 183 B1
(51) H04B 7/155	(11) 2 779 479 B1	(71) Cubic Sensor and Instrument Co., Ltd.	(51) C12P 19/14
(71;73) Corning Incorporated		(51) G01N 15/06	(11) 3 818 165 A2
(51) B29C 48/32	(11) 3 817 906 A1	(11) 3 819 627 A1	(71) Danstar Ferment AG
(51) C03C 3/091	(11) 2 467 340 B1	(71) Cummins, Inc.	(51) A01N 43/653
(51) C03C 21/00	(11) 3 818 022 A1	(51) F02B 37/12	(11) 3 817 552 A1
(51) C03C 21/00	(11) 3 818 023 A1	(11) 3 818 259 A1	(73) Darwin Precisions Corporation
(51) C04B 35/10	(11) 2 646 391 B1	(73) Cupid Foundations, Inc.	(51) F21V 7/00
(73) Corning Research & Development Corporation		(51) A41C 3/12	(11) 3 428 518 B1
(51) G02B 6/46	(11) 3 594 729 B1	(71) Curi Bio, Inc.	(73) Dassault Systèmes
(71) Coroplast Fritz Müller GmbH & Co. KG		(51) G01N 27/00	(51) G06T 15/04
(51) C09J 7/10	(11) 3 819 347 A1	(11) 3 818 361 A1	(11) 3 018 632 B1
(73) CORTUS TECHNOLOGIES, LLC		(73) Cursor Controls Limited	(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd.
(51) A61B 5/0448	(11) 2 688 467 B1	(51) G06F 3/01	(51) H04W 72/04
(71) Costa, Thiago Ferreira		(11) 3 465 386 B1	(11) 3 820 215 A1
(51) G06F 7/00	(11) 3 818 436 A1	(73) Curza Global LLC	(51) H04W 72/04
(71) Coty Inc.		(51) A61K 31/4168	(11) 3 820 217 A1
(51) A61K 8/22	(11) 3 817 709 A1	(11) 3 119 394 B1	(71) David Yurman IP LLC
(73) Council of Scientific and Industrial Research		(71) CYNTEC CO., LTD.	(51) A44C 5/02
(51) A61K 9/70	(11) 3 131 536 B1	(51) G01R 1/20	(11) 3 817 617 A1
(71) Covestro Deutschland AG		(71) CYTEC INDUSTRIES INC.	(73) Davidson Instruments, Inc.
(51) C01B 3/12	(11) 3 819 259 A1	(51) C08F 220/44	(51) G01B 9/02
(71;73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG		(11) 3 818 089 A1	(11) 1 869 737 B1
(51) C07C 263/10	(11) 3 500 553 B1	(71) Cytoimmune Therapeutics, Inc.	(71) DDP Specialty Electronic Materials US, LLC
(51) C08G 18/75	(11) 3 818 091 A1	(51) C12N 5/078	(51) C08G 18/10
(51) C08G 18/75	(11) 3 818 092 A1	(11) 3 818 146 A1	(11) 3 818 090 A1
(71;73) Covidien LP		(71) CytoKi Pharma ApS	(73) De Los Santos Juan, Pedro Enrique
(51) A61B 17/072	(11) 3 818 949 A1	(51) C07K 14/54	(51) F25C 5/00
(51) A61B 18/18	(11) 3 817 681 A1	(11) 3 819 307 A1	(11) 3 273 190 B1
(51) A61B 90/00	(11) 3 817 683 A1	(73) D B Industries, LLC	(71) DECKEL MAHO Pfronten GmbH
(51) A61K 9/16	(11) 3 103 442 B1	(51) A62B 35/00	(51) B23Q 7/04
(51) B06B 1/02	(11) 2 361 693 B1	(11) 3 107 628 B1	(11) 3 817 890 A1
(51) B25J 9/10	(11) 3 817 896 A1	(73) D-Wave Systems, Inc.	(73) Decrette, Edouard
(51) G06T 7/33	(11) 3 783 568 A3	(51) G06N 10/00	(51) A61B 17/04
(71) Cramaro Holding S.p.A.		(11) 2 954 416 B1	(11) 3 426 164 B1
(51) B60J 7/06	(11) 3 819 146 A1	(73) D.R.E.A.M Développement Et Recherches En Applications Médicales	(73) Dedienne Sante
(71) Crane & Co., Inc.		(51) G01T 1/02	(51) A61B 17/04
(51) B42D 25/346	(11) 3 817 928 A1	(11) 3 596 508 B1	(11) 3 426 164 B1
(71) Crane Chempharma & Energy		(73) D'Eramo, Alessandra	(71) Deep Bio Inc.
(51) B21K 1/24	(11) 3 817 873 A1	(51) A61K 31/7004	(51) G16H 10/60
(71) CREAL SA		(11) 2 734 209 B1	(11) 3 819 907 A2
(51) G02B 27/01	(11) 3 819 698 A1	(73) Daemo Engineering Co., Ltd.	(51) G16H 50/20
(71) Crealyt-Group		(51) E02F 3/36	(11) 3 819 910 A2
(51) B01J 8/00	(11) 3 817 848 A1	(11) 3 502 354 B1	(11) 3 819 911 A2
(51) B65G 69/04	(11) 3 818 002 A1	(73) Daewoong Pharmaceutical Co., Ltd.	(51) G16H 50/20
(71) CRH Group Canada Inc.		(51) A61K 9/70	(11) 3 819 912 A2
(51) C04B 28/02	(11) 3 818 028 A1	(11) 3 096 745 B1	(11) 3 819 912 A2
(71) CRM ICBG (Wuxi) Co., Ltd.		(71) DAIDO METAL COMPANY LTD.	(71;73) Deere & Company
(51) G05F 3/26	(11) 3 819 741 A1	(51) F16C 33/20	(51) A01C 7/08
(71) Croda Italiana S.p.A.		(11) 3 819 514 A1	(11) 3 815 497 A3
(51) A61K 8/64	(11) 3 817 716 A1	(71) Daiichi Sankyo Company, Limited	(51) A01D 43/10
(71) Crompton Technology Group Limited		(51) C07D 319/12	(11) 3 744 168 A3
(51) F16C 3/02	(11) 3 819 507 A1	(11) 3 819 296 A1	(51) A01F 15/07
		(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD.	(11) 3 513 646 B1
		(51) F25B 21/00	(51) A01F 15/08
		(11) 3 819 559 A1	(11) 3 449 718 B1
		(51) F25B 21/00	(51) A01M 7/00
		(11) 3 819 560 A1	(11) 3 466 258 B1
		(51) G06F 11/22	(51) F16F 15/30
		(11) 3 819 769 A1	(11) 3 819 520 A1
		(71;73) Daimler AG	(71) Defa AS
		(51) B60K 1/00	(51) H01R 13/447
		(11) 3 658 397 B1	(11) 3 819 995 A1
		(51) B60K 6/365	(71) Deiser, Alexander
		(11) 3 433 119 B1	(51) B62K 21/26
		(51) B60L 53/00	(11) 3 817 971 A1
		(11) 3 817 946 A1	(71) Deko, Eleftheria
		(71) DAIO PAPER CORPORATION	(51) F21V 33/00
		(51) C11D 17/08	(11) 3 818 302 A1
		(11) 3 819 362 A1	(71) Delphi Automotive Systems Luxembourg SA
		(71) Daiyukai Health System	(51) F01L 1/344
		(51) C12N 15/10	(11) 3 818 254 A1
		(11) 3 819 376 A1	(73) Delphi Technologies IP Limited
		(71) Daltile Corporation	(51) F02M 47/02
		(51) C09J 163/00	(11) 3 396 150 B1
		(11) 3 818 124 A1	(71) Delta Electronics, Inc.
		(71) Danfoss A/S	(51) H01M 2/10
		(51) F28D 9/00	(11) 3 819 961 A1
		(11) 3 819 582 A1	(51) H01R 13/625
		(51) F28F 3/10	(11) 3 819 997 A1
		(11) 3 819 584 A1	(73) Denka Company Limited
		(51) F28F 9/007	(51) G01N 33/543
			(11) 3 470 842 B1
			(73) Denso Corporation
			(51) B60H 1/24
			(11) 3 486 100 B1
			(51) F02D 41/00
			(11) 3 530 914 B1

- (73) **DENSO CORPORATION**
(51) *H01L 29/78* (11) 3 352 203 B1
- (73) **Denso Wiper Systems, Inc.**
(51) *B60S 1/34* (11) 3 476 674 B1
- (73) **Dental Knowledge S.r.l.**
(51) *A61C 8/00* (11) 3 021 784 B1
- (71) **Dental Vision B.V.B.A.**
(51) *A61C 8/00* (11) 3 818 960 A1
- (71) **DENTSPLY SIRONA Inc.**
(51) *A61C 1/08* (11) 3 817 684 A1
- (71) **Deo, Anand**
(51) *H01P 3/08* (11) 3 818 586 A1
- (71) **DePuy Synthes Products, Inc.**
(51) *A61B 17/10* (11) 3 817 669 A2
- (71) **Design Therapeutics, Inc.**
(51) *C07D 401/14* (11) 3 818 056 A1
- (73) **DESTACO Europe GmbH**
(51) *B25B 5/06* (11) 3 331 664 B1
- (71) **Deutsche Institute für Textil- und Faserforschung Denkendorf**
(51) *B23C 5/00* (11) 3 819 054 A1
(51) *B23C 5/00* (11) 3 819 055 A1
- (71) **Deutsche Telekom AG**
(51) *H04L 12/707* (11) 3 820 088 A1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 818 673 A1
(51) *H04L 29/08* (11) 3 820 117 A1
- (71) **Deutsches Institut für Kautschuktechnologie e.V.**
(51) *B60C 11/24* (11) 3 817 929 A1
- (71) **Deutsche, Wolfgang**
(51) *E02D 29/02* (11) 3 819 436 A1
- (71) **Dewulf B.V.**
(51) *A01B 49/06* (11) 3 818 795 A1
- (71) **Dexcom, Inc.**
(51) *A61B 5/145* (11) 3 818 934 A1
- (73) **Dexerials Corporation**
(51) *G02B 1/118* (11) 3 392 683 B1
- (73) **Dexter Mould Technology B.V.**
(51) *B29C 51/32* (11) 3 224 018 B1
- (71) **DGSHAPE Corporation**
(51) *B23Q 7/14* (11) 3 819 077 A1
- (71) **Diarotech**
(51) *C23C 16/27* (11) 3 818 189 A1
- (71) **DIC Corporation**
(51) *C08L 75/00* (11) 3 819 341 A1
- (71) **Diehl Defence GmbH & Co. KG**
(51) *F42B 12/24* (11) 3 818 325 A1
- (71) **Diehl Metering Systems GmbH**
(51) *H04Q 9/00* (11) 3 818 724 A1
- (71) **Diemer & Dr. Jaspert GbR**
(51) *A47C 17/80* (11) 3 818 911 A1
- (71) **Digital Arts Inc.**
(51) *G06Q 20/32* (11) 3 819 847 A1
- (71) **Disney Enterprises, Inc.**
(51) *G06F 21/10* (11) 3 819 795 A1
- (71) **Divergent Technologies, Inc.**
(51) *A62C 31/03* (11) 3 817 829 A1
- (73) **DIVX, LLC**
(51) *H04L 29/06* (11) 3 510 491 B1
- (73) **DMG Mori Co., Ltd.**
(51) *B23Q 11/08* (11) 3 216 560 B1
- (73) **DMK Deutsches Milchkontor GmbH**
(51) *A23C 7/04* (11) 3 539 387 B1
(51) *A23C 15/00* (11) 3 542 636 B1
- (71) **Dolby International AB**
(51) *G10L 19/008* (11) 3 818 521 A1
(51) *G10L 19/16* (11) 3 818 524 A1
(51) *H04N 21/434* (11) 3 818 722 A1
- (71) **Dolby Laboratories Licensing Corporation**
(51) *G10L 19/008* (11) 3 818 521 A1
(51) *G10L 19/16* (11) 3 818 524 A1
- (71) **Dong, Weijian**
(51) *A63H 1/12* (11) 3 819 012 A1
- (71) **Dongguan DSP Technology Co., Ltd.**
(51) *C25D 11/08* (11) 3 819 409 A1
- (73) **Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd.**
(51) *H02M 5/458* (11) 3 226 399 B1
- (73) **Doosan Infracore Co., Ltd.**
(51) *F02D 13/02* (11) 3 124 772 B1
- (73) **Dosh, Eli**
(51) *H02H 3/32* (11) 3 550 688 B1
- (73) **Dosh, Zaki**
(51) *H02H 3/32* (11) 3 550 688 B1
- (71) **Dotan, Amiram**
(51) *G06F 21/62* (11) 3 818 461 A1
- (71) **Dotphoton AG**
(51) *H04N 19/117* (11) 3 820 150 A1
- (73) **Dow Agrosciences LLC**
(51) *C07D 213/79* (11) 3 405 034 B1
- (71;73) **Dow Global Technologies LLC**
(51) *B01J 8/00* (11) 3 817 849 A1
(51) *C07C 5/32* (11) 3 818 032 A1
(51) *C07C 5/333* (11) 3 818 033 A1
(51) *C08L 23/08* (11) 3 818 104 A1
(51) *C09D 175/04* (11) 3 387 080 B1
(51) *H01M 4/58* (11) 3 235 028 B1
- (71) **Dow Global Technologies, LLC**
(51) *B01D 53/04* (11) 3 817 837 A1
- (71) **Dr. Hahn GmbH & Co. KG**
(51) *E05D 11/00* (11) 3 818 227 A1
- (71) **Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft**
(51) *G08G 1/08* (11) 3 818 510 A1
- (73) **Dr. Johannes Heidenhain GmbH**
(51) *G01B 11/00* (11) 3 443 303 B1
(51) *G01D 5/20* (11) 3 702 737 B1
- (71) **Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft**
(51) *H02J 3/32* (11) 3 820 011 A1
- (71) **Drägerwerk AG & Co. KGaA**
(51) *G16H 40/60* (11) 3 818 537 A1
- (71) **Drawbridge Pharmaceuticals Pty Ltd**
(51) *C07J 7/00* (11) 3 818 068 A1
- (71) **Dreame Technology (Tianjin) Co., Ltd.**
(51) *A47L 7/00* (11) 3 818 919 A1
- (71) **Dreamscape Immersive, Inc.**
(51) *F41A 33/00* (11) 3 818 320 A1
- (71) **Drivenets Ltd.**
(51) *G06F 9/38* (11) 3 818 440 A1
- (73) **DRNC Holdings, Inc.**
(51) *H04B 1/59* (11) 3 389 190 B1
- (71) **DSM IP Assets B.V.**
(51) *C07C 67/08* (11) 3 818 037 A1
(51) *C07D 307/33* (11) 3 819 295 A1
(51) *C11B 5/00* (11) 3 818 136 A1
- (71) **DT Swiss AG**
(51) *B29C 37/00* (11) 3 819 095 A1
- (71) **DTS, Inc.**
(51) *G10L 25/30* (11) 3 818 526 A1
- (71) **Dukane IAS, LLC**
(51) *B29C 65/16* (11) 3 817 911 A1
- (73) **Duke University**
(51) *A61K 39/12* (11) 2 968 520 B1
(51) *C07D 493/04* (11) 3 157 519 B1
- (73) **Dunlop, Colin**
(51) *A61M 16/01* (11) 2 780 067 B1
- (71) **DuPont Nutrition Biosciences ApS**
(51) *A21D 13/34* (11) 3 817 559 A1
(51) *A23C 9/00* (11) 3 817 565 A1
(51) *C12N 9/24* (11) 3 818 154 A1
- (71) **Duralchrome AG**
(51) *B41C 1/14* (11) 3 817 922 A1
- (71) **Durr Universal, Inc.**
(51) *F16L 3/16* (11) 3 818 291 A1
- (71) **DYNISMA LIMITED**
(51) *G09B 9/02* (11) 3 818 513 A1
- (71) **E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH**
(51) *H05B 3/60* (11) 3 820 246 A1
- (71;73) **E.ON Sverige AB**
(51) *F24D 10/00* (11) 3 488 153 B1
(51) *F24D 10/00* (11) 3 818 305 A1
(51) *F24D 10/00* (11) 3 819 551 A1
- (73) **E.T.I.A. - EVALUATION TECHNOLOGIQUE, INGENIERIE ET APPLICATIONS**
(51) *F23G 7/06* (11) 3 303 923 B1
- (71) **Eagle Aerospace, Ltd.**
(51) *B60W 10/184* (11) 3 817 958 A1
- (73) **Eastgate Pharmaceuticals Inc.**
(51) *A61K 47/10* (11) 2 958 593 B1
- (71) **EASYMASS**
(51) *B60B 15/28* (11) 3 819 133 A1
- (73) **Eaton Capital**
(51) *H02M 1/14* (11) 3 090 480 B1
- (73) **Eaton Intelligent Power Limited**
(51) *C08L 9/02* (11) 3 390 521 B1
(51) *F01L 1/18* (11) 3 353 389 B1
(51) *F01L 13/06* (11) 3 194 735 B1
(51) *F03C 2/08* (11) 2 895 739 B1
(51) *F24F 11/30* (11) 3 494 347 B1
(51) *H01H 85/04* (11) 3 149 759 B1
- (71) **Eberspächer catem GmbH & Co. KG**
(51) *H05B 3/50* (11) 3 820 245 A1
- (71;73) **Eberspächer Exhaust Technology GmbH**
(51) *F01N 3/20* (11) 3 819 484 A1
(51) *F01N 13/08* (11) 3 696 384 B1
- (73) **Eberspächer Exhaust Technology GmbH & Co. KG**
(51) *F01N 1/08* (11) 3 587 754 B1
- (71) **ECO Holding 1 GmbH**
(51) *F01L 1/344* (11) 3 819 481 A1
- (71) **ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL)**
(51) *C07D 217/22* (11) 3 818 046 A1

- (71) **Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)**
(51) *G06K 9/00* (11) 3 819 814 A1
- (71) **Ecole Pratique des Hautes Etudes**
(51) *A23L 33/105* (11) 3 817 576 A1
- (71) **ECOPRO BM CO., LTD.**
(51) *C01G 45/00* (11) 3 819 262 A1
- (71) **EDELWEISS DR AG**
(51) *B05C 17/01* (11) 3 817 865 A1
- (71) **Eden Green Global Technologies Limited**
(51) *A01G 9/02* (11) 3 817 542 A1
- (71) **EDP Biotech Corporation**
(51) *G01N 33/574* (11) 3 818 376 A1
- (71) **Eggciting Products B.V.**
(51) *H05B 6/64* (11) 3 818 781 A1
(51) *H05B 6/64* (11) 3 818 782 A1
- (71) **EH Group Engineering AG**
(51) *H01M 8/0258* (11) 3 818 580 A1
- (71) **Eicosis, LLC**
(51) *C07C 275/26* (11) 3 818 043 A1
- (71) **EIZO Corporation**
(51) *G09G 5/00* (11) 3 819 900 A1
- (73) **Ekos Corporation**
(51) *A61K 38/00* (11) 3 573 635 B1
- (73) **EKRA Automatisierungssysteme GmbH**
(51) *B41F 15/18* (11) 3 600 894 B1
- (73) **ELBI International S.p.A.**
(51) *A47L 15/44* (11) 3 592 195 B1
- (71) **Elbit Systems Land and C4I Ltd.**
(51) *G01S 19/42* (11) 3 818 394 A1
- (73) **ELC Management LLC**
(51) *A61K 8/02* (11) 3 328 345 B1
- (71) **Elect Textiles**
(51) *D03D 3/00* (11) 3 818 202 A1
- (73) **Electricité de France**
(51) *G01R 31/34* (11) 3 650 876 B1
- (73) **electroCore, Inc.**
(51) *A61N 1/00* (11) 2 945 690 B1
- (71;73) **Electrolux Appliances Aktiebolag**
(51) *D06F 37/26* (11) 3 378 983 B1
(51) *F25D 11/02* (11) 3 818 315 A1
- (71) **ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG**
(51) *A47J 36/00* (11) 3 818 916 A1
(51) *F25D 11/02* (11) 3 819 568 A1
(51) *H05B 6/06* (11) 3 820 247 A1
- (73) **Electrolux Home Products Corporation N. V.**
(51) *D06F 39/08* (11) 2 535 454 B1
- (73) **Electrolux Home Products PTY Limited**
(51) *G05G 1/10* (11) 3 433 696 B1
- (71) **Electrolux Home Products, Inc.**
(51) *F24C 15/00* (11) 3 818 303 A1
- (73) **Electronics and Telecommunications Research Institute**
(51) *H04B 7/14* (11) 3 637 635 B1
- (71) **Elektrobit Automotive GmbH**
(51) *G01C 25/00* (11) 3 819 596 A1
- (71) **Element Six Technologies Limited**
(51) *C30B 25/10* (11) 3 818 199 A1
- (73) **ELEMENTAL ENGINEERING AG**
(51) *F24S 50/20* (11) 3 433 545 B1
- (73) **Elementum 3D, Inc.**
(51) *C22C 29/08* (11) 3 271 123 B1
- (71) **Elkem Silicones France SAS**
(51) *B29C 67/00* (11) 3 817 914 A1
- (71) **Elkem Silicones Shanghai Co., Ltd.**
(51) *B29C 67/00* (11) 3 817 914 A1
- (73) **Elmos Semiconductor SE**
(51) *H04L 29/12* (11) 3 703 344 B1
- (71) **ErlingKlinger AG**
(51) *C25B 9/06* (11) 3 818 194 A1
(51) *C25B 9/06* (11) 3 818 195 A1
(51) *C25B 9/06* (11) 3 818 196 A1
(51) *C25B 9/20* (11) 3 818 197 A1
- (71) **Elstar Therapeutics, Inc.**
(51) *C07K 16/28* (11) 3 818 083 A2
- (71) **Elta Systems Ltd.**
(51) *G08G 1/16* (11) 3 818 512 A1
- (71) **EM Microelectronic-Marin SA**
(51) *G11C 5/14* (11) 3 819 905 A1
- (73) **Emano Kunststofftechnik GmbH**
(51) *F17C 13/06* (11) 3 667 154 B1
- (71) **Embraer S.A.**
(51) *G01S 5/00* (11) 3 819 656 A1
- (71) **EMCH Aufzüge AG**
(51) *B66B 7/02* (11) 3 819 247 A1
- (71) **EMG Automation GmbH**
(51) *B05B 13/02* (11) 3 817 864 A1
- (73) **Emil Deiss KG (GmbH + Co.)**
(51) *B65D 83/08* (11) 3 336 009 B1
- (71) **eMoMo Technology Co., Ltd.**
(51) *F21V 21/28* (11) 3 819 536 A1
(51) *H01R 13/52* (11) 3 819 996 A1
- (71) **Emory University**
(51) *C12N 5/078* (11) 3 818 148 A1
- (71) **EMPA Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt**
(51) *H01L 31/032* (11) 3 819 946 A1
- (71) **EMUGE-Werk Richard Glimpel GmbH & Co.KG Fabrik für Präzisionswerkzeuge**
(51) *B23G 7/02* (11) 3 819 057 A1
- (71) **Endress+Hauser SE+Co. KG**
(51) *B23K 1/00* (11) 3 817 881 A1
- (71) **Endress+Hauser Wetzler GmbH+Co. KG**
(51) *G01K 7/02* (11) 3 818 348 A1
- (73) **Energy Control Technologies, Inc.**
(51) *F04D 27/00* (11) 2 541 067 B1
- (73) **Enliven Therapeutics Ltd.**
(51) *A61K 35/17* (11) 3 258 943 B1
- (71) **Enrichment Technology Company Ltd. Zweigniederlassung Deutschland**
(51) *C10J 3/04* (11) 3 819 358 A1
- (71) **ENSEA - Ecole Nationale Supérieure de L'Electronique et de ses Applications**
(51) *H02J 3/01* (11) 3 818 606 A1
- (73) **Entopsis, LLC**
(51) *C40B 40/14* (11) 3 049 560 B1
- (73) **Enza Zaden Beheer B.V.**
(51) *C12N 9/02* (11) 3 094 722 B1
- (71) **Enzyvant Therapeutics GmbH**
(51) *A61B 5/00* (11) 3 817 652 A1
- (73) **EON Surgical Ltd.**
(51) *A61B 17/34* (11) 3 117 760 B1
- (73) **Epicuro Ltd**
(51) *F24S 10/50* (11) 3 164 645 B1
- (71) **Epiroc Rock Drills Aktiebolag**
(51) *E21F 13/00* (11) 3 818 249 A1
- (71) **Epistar Corporation**
(51) *H01L 33/02* (11) 3 819 947 A1
- (71) **Equanostic AS**
(51) *E21B 47/005* (11) 3 819 460 A1
- (71) **Ergo Figure Limited**
(51) *G01B 7/16* (11) 3 818 330 A1
- (71) **ERGO-FIT GmbH & Co. KG**
(51) *G16H 20/40* (11) 3 819 908 A1
- (71) **Ergon International GmbH**
(51) *B62J 1/22* (11) 3 817 968 A1
- (71) **ERNI Production GmbH & Co. KG**
(51) *H01R 12/68* (11) 3 818 596 A1
- (71) **ESSILOR INTERNATIONAL**
(51) *B29D 11/00* (11) 3 817 916 A1
- (71) **Essity Hygiene and Health Aktiebolag**
(51) *A47K 10/38* (11) 3 818 918 A1
- (71) **Estrera, Joseph**
(51) *G02B 23/00* (11) 3 818 408 A1
- (73) **ETA Devices, Inc.**
(51) *H03C 1/62* (11) 2 926 452 B1
- (73) **ETA SA Manufacture Horlogère Suisse**
(51) *G04G 5/02* (11) 3 627 243 B1
- (73) **Etablissements Steiner**
(51) *C10L 1/00* (11) 3 436 552 B1
- (71) **ETH Zurich**
(51) *C04B 28/02* (11) 3 818 027 A1
(51) *G01N 3/24* (11) 3 819 626 A1
(51) *G01T 1/208* (11) 3 818 397 A1
- (73) **ETH Zürich**
(51) *A61L 27/18* (11) 3 534 978 B1
- (73) **Ethicon Endo-Surgery, Inc.**
(51) *A61B 17/072* (11) 2 644 109 B1
- (73) **Ethicon LLC**
(51) *A61B 17/072* (11) 2 486 859 B1
(51) *A61B 17/072* (11) 3 138 515 B1
(51) *A61B 17/072* (11) 3 187 125 B1
(51) *A61B 17/072* (11) 3 205 274 B1
(51) *A61B 17/072* (11) 3 338 662 B1
(51) *A61B 17/32* (11) 3 505 108 B1
- (73) **Ethicon, Inc**
(51) *A61L 24/00* (11) 3 086 817 B1
- (71) **Euro Advanced Carbon Fiber Composites GmbH**
(51) *B32B 27/08* (11) 3 819 121 A1
- (71) **Euro-Caps Holding BV**
(51) *B65D 85/804* (11) 3 817 992 A1
- (73) **Eurofilters N.V.**
(51) *A47L 9/14* (11) 3 443 880 B1
- (73) **Europack GmbH**
(51) *B65D 5/02* (11) 3 599 179 B1
- (73) **Ev Group E. Thallner GmbH**
(51) *H01L 21/67* (11) 3 103 135 B1

(71) Evalve, Inc. (51) A61F 2/24 (11) 3 797 705 A3	(73) Family Zone Cyber Safety Ltd. (51) H04L 29/06 (11) 3 130 112 B1	(71) fischerwerke GmbH & Co. KG (51) C04B 26/06 (11) 3 818 026 A1 (51) F16B 25/00 (11) 3 818 272 A1
(73) Everdrone AB (51) G06T 5/00 (11) 3 550 506 B1	(71;73) FANUC CORPORATION (51) B23H 7/20 (11) 3 034 223 B1 (51) G05B 19/409 (11) 3 819 730 A1	(73) Fisher-Rosemount Systems, Inc. (51) G05B 23/02 (11) 2 972 622 B1
(73) EVERTREE (51) C08G 18/10 (11) 2 403 888 B1	(71) Fasteners for Retail, Inc. (51) A47B 57/58 (11) 3 818 905 A1	(71) Fishtek Marine Ltd (51) A01K 79/02 (11) 3 817 548 A2
(73) EVH S.R.L. IN LIQUIDAZIONE (51) C22B 1/00 (11) 3 450 578 B1	(73) FASTER S.R.L. (51) F16L 37/28 (11) 3 662 189 B1	(71) Flender GmbH (51) H02K 3/34 (11) 3 818 622 A1
(71;73) Evonik Operations GmbH (51) A61F 13/15 (11) 2 552 372 B1 (51) A61K 8/34 (11) 3 817 711 A1 (51) A61K 9/00 (11) 3 818 974 A1 (51) B01J 19/30 (11) 3 817 852 A1 (51) C07C 215/50 (11) 3 819 286 A1 (51) C08G 18/48 (11) 3 819 323 A1 (51) C09D 183/00 (11) 3 818 120 A1 (51) C10K 3/00 (11) 2 816 096 B1 (51) C11D 1/645 (11) 3 818 137 A1	(73) Fater S.p.A. (51) C11D 3/04 (11) 3 523 413 B1	(73) Flexopack S.A. (51) B32B 27/08 (11) 3 539 768 B1
(73) Exact Sciences Development Company, LLC (51) G01N 33/574 (11) 3 230 744 B1	(73) FAURECIA Sièges d'Automobile (51) B60N 2/70 (11) 3 330 125 B1	(73) Flexterra, Inc. (51) H01L 51/30 (11) 3 664 171 B1
(73) Exel Industries (51) A01D 25/00 (11) 3 482 620 B1	(71) Faurecia Systèmes d'Echappement (51) H01M 2/10 (11) 3 818 576 A1	(71) Fliegli Agro-Center GmbH (51) E01H 5/06 (11) 3 819 432 A1
(73) Exentis Knowledge GmbH (51) B41F 15/08 (11) 3 385 077 B1	(71) FBGS International NV (51) G02B 6/02 (11) 3 818 404 A1	(71) Flisom AG (51) H01L 31/032 (11) 3 819 946 A1
(73) Exonetik Inc. (51) F16D 63/00 (11) 3 329 141 B1	(71) FBGS Technologies GmbH (51) G02B 6/02 (11) 3 818 404 A1	(71) Flooring Industries Limited, SARL (51) E01C 5/00 (11) 3 818 211 A1
(71) Extra Corporeal Solutions S.r.l. (51) A61M 1/16 (11) 3 817 790 A1	(71) Feinrohren S.p.A. (51) B21C 23/00 (11) 3 817 871 A1	(71) FLORE EN THYM (51) A23L 33/105 (11) 3 817 576 A1
(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc. (51) C10G 9/36 (11) 3 819 356 A1	(73) Felber, Winfried (51) F16L 21/00 (11) 3 589 875 B1	(71) FLSmidth A/S (51) B07B 1/18 (11) 3 817 867 A1
(73) ExxonMobil Research and Engineering Company (51) B01J 29/44 (11) 3 393 657 B1 (51) C10G 45/62 (11) 3 394 213 B1	(71) Fennec Pharmaceuticals, Inc. (51) A61K 33/04 (11) 3 817 751 A1 (51) C01B 17/64 (11) 3 818 010 A1	(73) Fluke Corporation (51) G01L 9/00 (11) 3 276 322 B1
(71) F-Secure Corporation (51) G06F 21/55 (11) 3 819 799 A1	(71) Fenwal, Inc. (51) A61M 1/34 (11) 3 818 999 A1	(71) FLUKE CORPORATION (51) H01F 38/30 (11) 3 819 923 A1
(71;73) F. Hoffmann-La Roche AG (51) A61B 5/145 (11) 3 818 935 A1 (51) A61K 9/107 (11) 3 586 826 B1 (51) A61K 9/16 (11) 3 435 985 B1 (51) A61M 5/28 (11) 3 355 968 B1 (51) C07K 16/28 (11) 3 818 082 A1 (51) C12N 15/113 (11) 3 818 159 A1 (51) G01N 33/536 (11) 3 387 440 B1	(71) Fertinagro Biotech, S.L. (51) A23K 20/189 (11) 3 818 835 A1	(73) Flynn, John J. (51) A61F 2/44 (11) 3 247 315 B1
(73) F.F. Seeley Nominees Pty Ltd. (51) F25B 39/02 (11) 3 011 239 B1	(71) Fertis India Pvt. Ltd. (51) A01N 25/10 (11) 3 817 550 A1 (51) A01N 55/10 (11) 3 817 555 A1	(71) FMC Technologies, Inc. (51) E21B 47/14 (11) 3 818 248 A1
(73) Facebook Technologies, LLC. (51) G06F 13/14 (11) 2 959 394 B1	(71) Ferton Holding S.A. (51) A61B 18/24 (11) 3 818 954 A1	(71) FNF Group Pty Ltd (51) E04B 2/86 (11) 3 818 219 A1
(73) Facebook, Inc. (51) G06T 7/55 (11) 3 349 176 B1 (51) G06T 15/00 (11) 3 242 273 B1	(71) Festo SE & Co. KG (51) B25J 15/04 (11) 3 817 901 A1	(73) FNV IP B.V. (51) G06K 9/32 (11) 2 993 620 B1
(71) Fairlife, LLC (51) A23C 9/142 (11) 3 817 566 A1	(71) Fette Compacting GmbH (51) B30B 15/30 (11) 3 819 112 A1	(73) Fon Da Tech Co., Ltd. (51) A45C 5/02 (11) 3 711 623 B1
(71) Fairshares, Inc. (51) G06Q 40/00 (11) 3 818 491 A2	(71) Fibracast Ltd. (51) B01D 65/04 (11) 3 817 845 A1	(71) Footbalance System Oy (51) A43D 1/02 (11) 3 817 616 A1
(73) FAIRTIQ AG (51) G06Q 20/04 (11) 3 172 708 B1	(71) Fico Triad, S.A. (51) B60L 53/10 (11) 3 819 159 A1 (51) B60L 53/10 (11) 3 819 160 A1	(71) Forschungszentrum Jülich GmbH (51) H01M 6/16 (11) 3 818 579 A1
(73) Faist Anlagenbau GmbH (51) B01D 46/00 (11) 3 574 973 B1	(71) Fidlock GmbH (51) A43C 11/08 (11) 3 818 901 A1	(71) Forty Seven, Inc. (51) A61K 39/395 (11) 3 817 773 A2
(73) Faiveley Transport Witten GmbH (51) F16D 65/12 (11) 3 795 853 B1	(71) Fieldcure Co., Ltd. (51) A61N 1/40 (11) 3 819 005 A1	(73) Foshan Shunde Midea Water Dispenser MFG. Co., Ltd (51) B01D 36/00 (11) 3 549 653 B1
	(71) Fike Corporation (51) F16K 17/16 (11) 3 818 288 A1	(73) Fox Factory, Inc. (51) B62K 25/04 (11) 2 842 854 B1 (51) F16F 9/06 (11) 2 258 961 B1
	(73) Fill Gesellschaft m.b.H. (51) B23Q 17/22 (11) 3 292 952 B1	(71) Framatome (51) G21C 3/334 (11) 3 818 546 A1
	(73) Fimic S.r.l. (51) B29C 48/08 (11) 3 088 157 B1	(73) FRAMATOME (51) G09G 5/14 (11) 3 391 363 B1 (51) H05K 7/20 (11) 3 251 478 B1
	(71) Finelle, Gary (51) A61F 2/28 (11) 3 817 689 A1	(71) Franke Technology and Trademark Ltd (51) B24B 29/02 (11) 3 817 891 A2
	(73) Fischer, Marc (51) A61B 17/04 (11) 3 426 164 B1	(71) Frankie4 IP 2 Pty Ltd (51) A61F 5/14 (11) 3 817 694 A1

(73) Franz Haimer Maschinenbau KG (51) B23B 31/02 (11) 2 666 567 B1	(73) Fujitsu General Limited (51) F24F 1/20 (11) 2 685 175 B1	(73) Gautherot, Chloé (51) A01G 17/04 (11) 3 599 821 B1
(71) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. (51) G01N 15/06 (11) 3 818 354 A1 (51) G01S 5/10 (11) 3 819 657 A1	(73) Fujitsu Limited (51) A61B 5/11 (11) 3 459 453 B1 (51) A61B 5/11 (11) 3 649 939 B1 (51) G06F 12/16 (11) 2 778 934 B1	(73) Gautherot, Philippe (51) A01G 17/04 (11) 3 599 821 B1 (71) Gawronski GmbH (51) B29D 30/00 (11) 3 819 108 A1
(71;73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. (51) B29D 11/00 (11) 3 609 688 B1 (51) G10L 19/008 (11) 3 818 520 A1 (51) H01S 3/00 (11) 2 664 220 B1	(71;73) FUJITSU LIMITED (51) G06F 3/06 (11) 3 819 754 A1 (51) G06K 19/02 (11) 3 001 356 B1 (51) G06N 20/00 (11) 3 819 829 A1 (51) G06T 7/00 (11) 3 819 862 A1	(71) Gaztransport et Technigaz (51) F17C 13/00 (11) 3 818 295 A1 (73) GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ (51) F17C 5/06 (11) 3 218 639 B1
(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e. V. (51) B29C 70/86 (11) 3 819 106 A1 (51) H03M 7/40 (11) 3 818 637 A1 (51) H04L 27/26 (11) 3 820 101 A1 (51) H04L 27/26 (11) 3 820 102 A1 (51) H04N 19/13 (11) 3 818 703 A1 (51) H04N 19/55 (11) 3 818 713 A1 (51) H04R 3/00 (11) 3 818 727 A1	(73) Fullstem Co., Ltd. (51) C12M 3/04 (11) 3 492 578 B1 (73) Funai Electric Co., Ltd. (51) B41J 2/14 (11) 3 280 595 B1	(73) GCK Products, LLC (51) B42F 1/00 (11) 3 608 124 B1 (73) GDM S.p.A. (51) G05B 19/418 (11) 2 678 746 B1
(71) FREEMELT AB (51) H03F 1/56 (11) 3 818 632 A1	(71) Fundació Hospital Universitari Vall d'Hebron - Institut de Recerca (51) B01J 20/06 (11) 3 819 026 A1	(71) GE Aviation Systems Limited (51) G01H 1/00 (11) 3 819 607 A1
(71) Freetail Technologies Ltd. (51) A47F 10/04 (11) 3 817 631 A1	(71) Fundació Institut Català de Nanociència i Nanotecnologia (ICN2) (51) B01J 20/06 (11) 3 819 026 A1	(73) GE Global Sourcing LLC (51) B60L 3/00 (11) 2 729 323 B1
(71;73) Fresenius Kabi Deutschland GmbH (51) A61J 1/00 (11) 3 817 705 A1 (51) A61K 9/107 (11) 3 817 724 A1 (51) A61M 5/158 (11) 2 861 277 B1	(71) Fundació Institut de Ciències Fotòniques (51) H01L 39/10 (11) 3 819 950 A1	(73) GE Video Compression, LLC (51) H04N 19/13 (11) 2 805 491 B1
(71) Fresenius Kabi iPSUM S.r.l. (51) C07K 14/605 (11) 3 819 308 A1	(73) Furuno Electric Co., Ltd. (51) A61B 8/14 (11) 3 238 635 B1	(71) GEA Food Solutions Germany GmbH (51) B26D 7/18 (11) 3 817 902 A1
(71) Fresenius Medical Care Holdings, Inc. (51) A61M 1/16 (11) 3 817 791 A1 (51) A61M 1/28 (11) 3 817 792 A1	(71) FURUNO ELECTRIC CO., LTD. (51) B63H 25/04 (11) 3 819 205 A1	(73) GEA Tuchenhausen GmbH (51) B08B 9/093 (11) 3 271 085 B1
(73) Friedrich Goldmann GmbH & Co. KG (51) B24C 9/00 (11) 3 415 277 B1	(71) Fusion Holdings Limited (51) G07F 17/32 (11) 3 819 882 A1	(71) Gebauer & Griller Kabelwerke Gesellschaft m.b.H. (51) H02G 1/12 (11) 3 820 006 A1
(71) Fruition LLC (51) A45C 7/00 (11) 3 777 600 A3	(73) Future Labo Co., Ltd. (51) B65D 75/62 (11) 3 348 492 B1	(71) Gebauer-Klopotek Patent Verwaltungs-UG (haftungsbeschränkt) (51) A61F 2/14 (11) 3 817 688 A2
(73) FUJI Corporation (51) H05K 13/02 (11) 3 122 165 B1	(71) Fuwai Hospital of Chinese Academy of Medical Sciences (51) A61M 1/10 (11) 3 818 997 A1	(73) Geberit International AG (51) E03D 9/08 (11) 3 339 521 B1
(71;73) Fuji Electric Co., Ltd. (51) H01L 23/473 (11) 3 819 933 A1 (51) H01L 27/04 (11) 2 975 641 B1	(71) Fuwai Hospital, Chinese Academy Of Medical Sciences And Peking Union Medical College (51) A61B 5/08 (11) 3 818 932 A1	(71) Gebrüder Meiser GmbH (51) A47B 96/02 (11) 3 817 626 A1
(73) Fuji Kiko Co., Ltd. (51) F16H 59/10 (11) 3 617 558 B1	(71) FYUSION, INC. (51) G06T 19/00 (11) 3 818 503 A1	(71) GEMC2, LLC (51) A44C 17/04 (11) 3 817 618 A1
(73) FUJI XEROX CO., LTD (51) G06F 3/12 (11) 3 249 516 B1	(73) G.D Società per Azioni (51) B65B 29/00 (11) 3 678 943 B1 (51) B65B 37/20 (11) 3 678 946 B1 (51) B65D 75/58 (11) 3 580 140 B1	(73) Gemvax & Kael Co., Ltd. (51) C07K 7/06 (11) 3 305 802 B1
(73) Fuji Xerox Co., Ltd. (51) G06F 3/12 (11) 3 223 134 B1	(73) G.D SOCIETA' PER AZIONI (51) B29C 69/00 (11) 3 434 455 B1	(71;73) General Electric Company (51) C23C 28/00 (11) 3 819 399 A1 (51) F01D 9/02 (11) 2 500 522 B1 (51) F02C 1/06 (11) 3 819 487 A1 (51) F02C 9/28 (11) 3 372 810 B1 (51) F03D 7/02 (11) 3 819 496 A1 (51) F03D 13/00 (11) 3 249 218 B1 (51) F22B 37/20 (11) 3 819 538 A1 (51) F23R 3/34 (11) 2 578 944 B1 (51) G01H 1/00 (11) 3 819 608 A1 (51) G05B 19/4099 (11) 3 130 974 B1 (51) G06F 40/12 (11) 3 818 465 A1 (51) H01L 23/42 (11) 2 924 726 B1 (51) H01L 29/78 (11) 3 108 507 B1 (51) H02M 5/458 (11) 3 820 037 A1
(71) Fujian Xihe Sanitary Ware Technology Co., Ltd. (51) E04B 1/19 (11) 3 819 439 A1	(71) GADGETWHISPER, LDA. (51) A61C 8/00 (11) 3 818 959 A1	(71) General Electric Technology GmbH (51) H01H 1/38 (11) 3 819 925 A1 (51) H02J 3/36 (11) 3 818 612 A1
(71;73) FUJIFILM Corporation (51) A61B 6/02 (11) 3 785 635 A3 (51) A61B 8/08 (11) 3 628 236 B1 (51) A61B 8/14 (11) 3 818 943 A1 (51) A61B 8/14 (11) 3 818 944 A1 (51) B32B 7/023 (11) 3 819 119 A1 (51) C12M 1/00 (11) 3 819 367 A1 (51) C12M 3/02 (11) 3 819 370 A1 (51) G01N 33/558 (11) 3 584 578 B1 (51) G06K 15/00 (11) 3 336 767 B1 (51) H04N 5/232 (11) 3 820 139 A1	(71) Galapagos N.V. (51) C07K 16/24 (11) 3 818 080 A1	(71) Genetron Health (Beijing) Co, Ltd. (51) C12Q 1/6806 (11) 3 819 385 A1
(73) Fujitsu Frontech Limited (51) G03B 17/02 (11) 3 470 917 B1 (51) G06K 19/02 (11) 3 001 356 B1	(73) Galderma SA (51) A61K 31/7048 (11) 3 074 021 B1	(73) Genia Technologies, Inc. (51) C12N 9/12 (11) 3 423 576 B1
	(71) Gallo, Francesco (51) A61C 1/08 (11) 3 817 685 A1	(71) Genius Emobility Systems S.L. (51) B62K 11/00 (11) 3 817 970 A1
	(71) GammaSwiss SA (51) F16L 53/35 (11) 3 819 530 A1	
	(73) GAMORINE NV (51) B32B 5/18 (11) 3 006 642 B1	
	(71) GaN Power Technology Co., Ltd. (51) H05B 45/18 (11) 3 820 253 A1	
	(71) Gates Corporation (51) F16H 7/08 (11) 3 818 284 A1	

- (71) **Geokinetics, LLC**
(51) *C02F 1/52* (11) 3 818 015 A1
- (73) **GeoMax Project Kft.**
(51) *F24T 10/17* (11) 3 686 511 B1
- (71) **Geoquest Systems B.V.**
(51) *G01V 1/28* (11) 3 818 398 A1
- (73) **GEORGIA TECH RESEARCH CORPORATION**
(51) *B01D 69/08* (11) 3 052 222 B1
- (71) **GEOTAB Inc.**
(51) *G06Q 10/06* (11) 3 819 838 A1
(51) *G06Q 10/06* (11) 3 819 839 A1
(51) *G06Q 10/06* (11) 3 819 840 A1
- (73) **GERFLOR**
(51) *B32B 5/02* (11) 3 064 347 B1
(51) *B32B 5/02* (11) 3 530 451 B1
- (71) **GFPI SA**
(51) *G04B 15/02* (11) 3 818 417 A2
- (73) **Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH**
(51) *B42D 25/328* (11) 3 558 691 B1
- (71) **Gigalane Co. Ltd**
(51) *H01R 12/91* (11) 3 819 993 A1
- (71) **Gilead Sciences, Inc.**
(51) *A61P 31/18* (11) 3 817 819 A1
(51) *C07D 401/04* (11) 3 818 052 A1
- (71) **GILEAD SCIENCES, INC.**
(51) *A61P 31/12* (11) 3 817 818 A1
- (71) **GIRA GIERSIEPEN GmbH & Co. KG**
(51) *H04N 7/18* (11) 3 820 145 A1
- (71) **Giubilei, Giuanluca**
(51) *A61M 31/00* (11) 3 817 803 A1
- (71) **GKN Driveline International GmbH**
(51) *F16D 3/223* (11) 3 818 275 A1
(51) *F16D 3/2237* (11) 3 818 276 A1
- (71) **GlaxoSmithKline Consumer Healthcare (UK) IP Limited**
(51) *A61Q 11/00* (11) 3 817 827 A1
(51) *A61Q 11/00* (11) 3 817 828 A1
- (73) **Glezer, Eli N.**
(51) *G01N 33/53* (11) 3 467 500 B1
- (71) **Gliapharm SA**
(51) *C07D 217/22* (11) 3 818 046 A1
- (73) **GLO AB**
(51) *H05B 33/14* (11) 3 387 882 B1
- (71) **Global Analyzer Systems Limited**
(51) *G01N 21/17* (11) 3 818 357 A1
- (71) **Global Bioenergies**
(51) *C12N 9/88* (11) 3 818 155 A1
- (73) **Global Cosmed Group spolka akcyjna**
(51) *C11D 3/12* (11) 3 656 838 B1
- (71) **Global Engineerings Co., Ltd.**
(51) *H02K 24/00* (11) 3 820 028 A1
- (71;73) **Globe (Jiangsu) Co., Ltd.**
(51) *A01D 34/69* (11) 3 818 806 A1
(51) *A01D 34/76* (11) 3 818 807 A1
(51) *A01D 34/90* (11) 3 595 430 B1
(51) *F04B 17/03* (11) 3 819 499 A1
- (73) **Globus Medical, Inc.**
(51) *A61B 34/20* (11) 3 391 848 B1
- (71) **Glowgadget, LLC**
(51) *F21S 4/22* (11) 3 818 298 A1
- (71) **GM Global Technology Operations LLC**
(51) *G01S 17/93* (11) 3 818 393 A1
(51) *G06K 9/00* (11) 3 818 471 A1
- (71) **GN Hearing A/S**
(51) *H04R 25/00* (11) 3 820 164 A1
- (71) **Go Cue Inc.**
(51) *A63D 15/10* (11) 3 819 010 A1
- (73) **Go!Foton Holdings, Inc.**
(51) *H01R 13/641* (11) 3 317 929 B1
- (73) **Goeden, Christopher, A.**
(51) *G01N 15/08* (11) 3 430 375 B1
- (73) **Gogolides, Evangelos**
(51) *H01J 37/32* (11) 3 142 467 B1
- (73) **Goldhofer AG**
(51) *B60C 9/00* (11) 3 700 762 B1
- (71) **Golubev, Alexey Vladimirovich**
(51) *A22C 25/02* (11) 3 818 832 A1
- (71) **Gonzalez, Matias Sebastian**
(51) *G06F 7/00* (11) 3 818 436 A1
- (71;73) **Goodrich Corporation**
(51) *B64C 25/14* (11) 3 819 210 A1
(51) *B64D 11/00* (11) 3 450 314 B1
(51) *B64D 25/14* (11) 3 819 219 A1
(51) *F16D 55/40* (11) 3 628 886 B1
- (71;73) **Google LLC**
(51) *E05D 11/10* (11) 3 819 451 A1
(51) *G05D 23/19* (11) 2 769 275 B1
(51) *G06F 1/3231* (11) 3 201 719 B1
(51) *G06F 16/27* (11) 3 818 453 A1
(51) *G06F 16/955* (11) 3 458 976 B1
(51) *G06K 9/00* (11) 3 818 472 A1
(51) *G11B 27/031* (11) 3 818 527 A1
(51) *G11B 27/034* (11) 3 254 283 B1
(51) *H04B 3/54* (11) 3 818 639 A1
(51) *H04N 21/234* (11) 3 818 719 A1
(51) *H04W 8/24* (11) 3 818 734 A1
(51) *H04W 36/00* (11) 3 818 748 A1
(51) *H04W 36/00* (11) 3 818 749 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 818 760 A1
(51) *H04W 76/27* (11) 3 818 779 A2
- (73) **Gorenje Gospodinjski aparati d.d.**
(51) *E05C 3/14* (11) 3 388 606 B1
- (71) **Gorenje, d.o.o.**
(51) *D06F 34/16* (11) 3 819 417 A1
- (71) **Gorianina, Nadezhda Konstantinovna**
(51) *A22C 25/02* (11) 3 818 832 A1
- (71) **Gorilla Technology Inc.**
(51) *G06K 9/00* (11) 3 819 817 A1
- (71) **Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover**
(51) *B60C 11/24* (11) 3 817 929 A1
- (71) **GRAMMER AG**
(51) *B60N 2/75* (11) 3 819 164 A1
(51) *B60N 2/75* (11) 3 819 165 A1
(51) *F16C 29/02* (11) 3 819 513 A1
- (71) **Grand AI Co., Ltd.**
(51) *B31D 5/00* (11) 3 819 113 A1
- (73) **Gratzer, Louis B.**
(51) *F03D 3/06* (11) 3 426 915 B1
- (73) **Gratzer, Richard L.**
(51) *F03D 3/06* (11) 3 426 915 B1
- (73) **Gravity Brands Limited**
(51) *F42B 6/00* (11) 3 623 743 B1
- (71) **Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai**
(51) *F24D 19/02* (11) 3 819 552 A1
- (73) **Green Cross Corporation**
(51) *A61K 39/395* (11) 3 247 394 B1
- (71) **Green Mountain Mechanical Design, Inc.**
(51) *F26B 3/18* (11) 3 818 317 A2
- (71) **Greeneden U.S. Holdings II, LLC**
(51) *H04M 3/51* (11) 3 818 687 A1
- (73) **Greensystech**
(51) *G01W 1/02* (11) 3 153 892 B1
- (71) **GREIF-VELOX Maschinenfabrik GmbH**
(51) *G01G 13/04* (11) 3 819 605 A1
- (73) **Gripple Limited**
(51) *F16G 11/10* (11) 3 568 609 B1
- (71) **Groupon, Inc.**
(51) *G06F 7/00* (11) 3 818 436 A1
- (71) **Grupo Español Multidisciplinar en Cáncer Digestivo (GEMCAD)**
(51) *C12Q 1/6886* (11) 3 819 388 A1
- (73) **Gruppo Gimoka S.R.L.**
(51) *B65D 85/804* (11) 3 728 076 B1
- (71) **GTP Schäfer Gießtechnische Produkte GmbH**
(51) *B22C 9/08* (11) 3 819 042 A1
- (73) **Guala Dispensing S.p.A.**
(51) *B05B 11/00* (11) 3 524 360 B1
- (71) **Guangdong Hegu Hardware Precision Manufacturing Co., Ltd.**
(51) *A47B 88/407* (11) 3 818 906 A1
- (73) **Guangdong Midea Consumer Electrics Manufacturing Co. Ltd.**
(51) *A47J 19/02* (11) 3 443 876 B1
- (73) **Guangdong Midea Kitchen Appliances Manufacturing Co., Ltd.**
(51) *F24C 15/20* (11) 3 348 912 B1
- (71;73) **GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.**
(51) *H04L 1/16* (11) 3 820 064 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 534 551 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 820 067 A1
(51) *H04L 27/26* (11) 3 820 100 A1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 605 988 B1
(51) *H04M 1/02* (11) 3 703 348 B1
(51) *H04M 1/02* (11) 3 820 122 A1
(51) *H04M 1/02* (11) 3 820 123 A1
(51) *H04M 1/02* (11) 3 820 124 A1
(51) *H04M 1/03* (11) 3 820 127 A1
(51) *H04M 1/72403* (11) 3 591 947 B1
(51) *H04M 1/725* (11) 3 627 810 B1
(51) *H04N 5/235* (11) 3 820 141 A1
(51) *H04N 19/117* (11) 3 820 151 A1
(51) *H04R 3/00* (11) 3 820 162 A1
(51) *H04R 29/00* (11) 3 820 168 A1
(51) *H04W 4/10* (11) 3 820 170 A1
(51) *H04W 8/24* (11) 3 820 176 A1
(51) *H04W 24/02* (11) 3 471 450 B1
(51) *H04W 36/00* (11) 3 820 196 A1
(51) *H04W 48/18* (11) 3 820 202 A1
(51) *H04W 72/00* (11) 3 528 563 B1
(51) *H04W 72/00* (11) 3 820 209 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 554 176 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 820 211 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 820 212 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 820 219 A1
(51) *H04W 72/12* (11) 3 820 226 A1
(51) *H04W 74/00* (11) 3 820 229 A1
(51) *H04W 74/00* (11) 3 820 230 A1
(51) *H04W 74/08* (11) 3 820 233 A1
(51) *H04W 74/08* (11) 3 820 234 A1

- (51) **HO4W 74/08** (11) 3 820 235 A1
(51) **HO4W 76/00** (11) 3 820 237 A1
(51) **HO4W 76/28** (11) 3 554 182 B1
- (71) **GUANGDONG UNLIMITED POWER CO., LTD.**
(51) **H02J 3/38** (11) 3 820 013 A1
- (71) **Guangdong Wuyuan New Material Technology Group Co., Ltd.**
(51) **D02G 3/04** (11) 3 819 412 A1
- (73) **Guangdong Zhaoqing L & V Co. Ltd**
(51) **H02K 13/10** (11) 3 190 690 B1
- (71) **Guangzhou Geli Network Technology Co., Ltd.**
(51) **G07F 7/06** (11) 3 819 880 A1
- (71) **Guangzhou Huashi Furniture Manufacturing Co., Ltd.**
(51) **A47C 7/38** (11) 3 818 910 A1
- (71) **Guangzhou Tinci Materials Technology Co., Ltd**
(51) **H01M 10/0567** (11) 3 819 976 A1
- (71;73) **Guardian Glass, LLC**
(51) **C03C 17/36** (11) 3 592 710 B1
(51) **E06B 9/24** (11) 3 818 235 A1
(51) **E06B 9/24** (11) 3 818 236 A1
(51) **E06B 9/24** (11) 3 818 237 A1
(51) **E06B 9/24** (11) 3 818 238 A1
(51) **E06B 9/24** (11) 3 818 239 A1
(51) **E06B 9/24** (11) 3 818 240 A1
- (73) **Güde GmbH & Co. KG**
(51) **B27B 5/22** (11) 3 517 259 B1
- (73) **Gustav Magenwirth GmbH & Co. KG**
(51) **F16D 65/12** (11) 3 324 067 B1
- (71) **Gustav Style Srl**
(51) **A45C 13/08** (11) 3 817 621 A1
- (73) **GW Research Limited**
(51) **A61K 31/05** (11) 3 160 455 B1
- (71) **H I K O GmbH**
(51) **A01K 9/00** (11) 3 818 823 A1
- (73) **H. Lundbeck A/S**
(51) **C07D 403/14** (11) 3 271 352 B1
- (71) **H3 Dynamics Pte. Ltd.**
(51) **G01C 11/02** (11) 3 818 337 A1
- (71) **Ha, Ji-Chul**
(51) **G01C 9/02** (11) 3 819 589 A1
- (71) **Habiche, Leila Benedicte**
(51) **A61H 1/00** (11) 3 817 702 A1
- (73) **Haemonetics Corporation**
(51) **F04B 43/12** (11) 3 365 557 B1
- (73) **HAEMOSTATIX LIMITED**
(51) **A61L 26/00** (11) 2 809 365 B1
- (73) **Hager Electro GmbH & Co. KG**
(51) **H01R 9/26** (11) 3 273 543 B1
- (71) **Haier Smart Home Co., Ltd.**
(51) **F25B 1/00** (11) 3 819 557 A1
(51) **F25B 13/00** (11) 3 819 558 A1
(51) **F25C 5/00** (11) 3 818 314 A1
(51) **F25D 25/02** (11) 3 819 572 A1
- (71) **Haier US Appliance Solutions, Inc.**
(51) **F25C 5/00** (11) 3 818 314 A1
- (71) **Hallo Welt Systeme UG (haftungsbeschränkt)**
(51) **G06F 3/048** (11) 3 818 433 A1
- (71) **Haltian Oy**
(51) **G08B 13/24** (11) 3 818 507 A1
- (71) **Hamamatsu Photonics K.K.**
(51) **B23K 26/00** (11) 3 819 065 A1
- (71) **Hamilton Sundstrand Corporation**
(51) **F04D 15/00** (11) 3 819 502 A1
(51) **F25B 39/02** (11) 3 819 562 A1
(51) **G01F 1/00** (11) 3 819 600 A1
(51) **G05B 11/01** (11) 3 819 720 A1
(51) **H01B 17/18** (11) 3 819 919 A1
(51) **H02K 3/34** (11) 3 820 025 A1
(51) **H02K 5/20** (11) 3 820 026 A1
(51) **H02M 1/32** (11) 3 820 031 A1
(51) **H02M 1/32** (11) 3 820 032 A1
(51) **H02M 3/335** (11) 3 820 036 A1
(51) **H02P 3/22** (11) 3 820 042 A1
- (73) **Hamm AG**
(51) **H02J 50/12** (11) 3 539 198 B1
- (71) **Handels- Og Produktionsselskabet Ven-Po A/S**
(51) **A01K 3/00** (11) 3 817 545 A1
- (71) **Hangzhou Dac Biotech Co., Ltd**
(51) **C07D 487/04** (11) 3 818 062 A1
- (73) **Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.**
(51) **H04N 19/23** (11) 3 291 558 B1
(51) **H04N 21/231** (11) 3 419 247 B1
- (73) **HANKOOK TIRE & TECHNOLOGY CO., LTD**
(51) **C08C 19/00** (11) 3 741 780 B1
- (71) **Hans Jensen Lubricators A/S**
(51) **F01M 1/16** (11) 3 818 255 A1
(51) **F01M 1/16** (11) 3 818 256 A1
- (71) **Hanshow Technology Co., Ltd.**
(51) **H04W 52/02** (11) 3 820 203 A1
- (71) **Hanwha Total Petrochemical Co., Ltd.**
(51) **C08L 23/16** (11) 3 819 337 A1
- (71) **Harada Electronics Industry Co., Ltd.**
(51) **A61B 5/04** (11) 3 818 931 A1
- (71) **HARDCORE AUTOMOTIVE LOCKING TECHNOLOGIES (PTY) LTD**
(51) **B60R 25/00** (11) 3 817 953 A1
- (71) **Harel, Assaf**
(51) **G06F 21/62** (11) 3 818 461 A1
- (73) **Harro Höfliger Verpackungsmaschinen GmbH**
(51) **B65B 63/04** (11) 3 686 117 B1
- (71) **Hasbro, Inc.**
(51) **D06Q 1/12** (11) 3 818 207 A1
- (71) **Hase, Marec**
(51) **B62K 3/14** (11) 3 819 200 A1
- (71) **Haver & Boecker OHG**
(51) **B32B 5/02** (11) 3 819 115 A1
- (71) **Havranek, Petr**
(51) **F04B 23/00** (11) 3 819 500 A1
- (71) **HE, Yaohua**
(51) **F16H 3/76** (11) 3 819 521 A1
- (73) **Health Research, Inc.**
(51) **C12N 9/48** (11) 3 183 342 B1
- (71) **Hebei Lansheng Biotech Co., Ltd**
(51) **C07C 253/32** (11) 3 819 289 A1
- (71) **Heckelmüller, Jürgen**
(51) **E01C 3/00** (11) 3 819 429 A1
- (73) **Hefei BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) **H01L 51/56** (11) 3 352 238 B1
- (71) **Hehenberger, Markus**
(51) **C09D 175/04** (11) 3 818 118 A1
- (71) **Heidelberger Druckmaschinen AG**
(51) **B41M 5/00** (11) 3 819 126 A1
- (71) **Heim, Mark**
(51) **G08B 29/02** (11) 3 819 887 A1
- (73) **Heliatek GmbH**
(51) **H01L 51/42** (11) 2 168 181 B1
- (71) **HELLA GMBH & CO. KGAA**
(51) **H02J 1/10** (11) 3 818 604 A1
- (73) **HellermannTyton**
(51) **F16B 5/02** (11) 3 070 343 B1
- (71) **HellermannTyton GmbH**
(51) **B65D 63/10** (11) 3 819 233 A1
- (71) **Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung GmbH**
(51) **C07D 213/74** (11) 3 818 045 A1
- (71) **Helmholtz-Zentrum Geesthacht Zentrum für Material- und Küstenforschung GmbH**
(51) **H01M 8/065** (11) 3 819 972 A1
- (71) **Helvar Oy Ab**
(51) **H05B 47/115** (11) 3 820 255 A1
- (73) **HemoCath Ltd.**
(51) **A61B 5/0215** (11) 2 770 904 B1
- (71) **Hempel A/S**
(51) **C09D 163/00** (11) 3 818 114 A1
- (71) **Henkel AG & Co. KGaA**
(51) **C11D 1/83** (11) 3 819 360 A1
- (71;73) **HERE Global B.V.**
(51) **G01C 21/36** (11) 3 034 999 B1
(51) **G01S 5/02** (11) 3 234 628 B1
(51) **H04W 64/00** (11) 3 818 756 A1
- (71) **HERITAGE RESEARCH GROUP**
(51) **C08L 95/00** (11) 3 818 107 A1
- (73) **Hewlett Packard Enterprise Development LP**
(51) **H04L 12/24** (11) 3 462 674 B1
(51) **H04W 48/16** (11) 3 123 786 B1
- (71;73) **Hewlett-Packard Development Company, L.P.**
(51) **B41J 2/175** (11) 3 817 923 A1
(51) **B41J 29/393** (11) 3 268 230 B1
(51) **B41M 5/50** (11) 3 817 927 A1
(51) **C09D 7/65** (11) 3 818 109 A1
(51) **C09D 11/30** (11) 3 818 110 A1
(51) **C09D 11/30** (11) 3 818 111 A1
(51) **C09D 11/30** (11) 3 818 112 A1
(51) **C09D 139/00** (11) 3 818 113 A1
(51) **C09D 175/04** (11) 3 818 119 A1
(51) **G03G 21/18** (11) 3 818 415 A1
(51) **G06F 1/16** (11) 3 818 426 A1
(51) **H04N 1/00** (11) 3 345 381 B1
- (71) **HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P.**
(51) **B41J 2/175** (11) 3 817 924 A1
- (71) **Hexagon Metrology SAS**
(51) **G01B 5/008** (11) 3 818 329 A1
(51) **G01B 21/04** (11) 3 818 332 A1
(51) **G01B 21/04** (11) 3 818 333 A1
(51) **G01B 21/04** (11) 3 818 334 A1
(51) **G01B 21/04** (11) 3 818 335 A1
(51) **G01B 21/04** (11) 3 818 336 A1

- (71) **HFC Prestige International Holding Switzerland S.a.r.l.**
(51) *A61K 8/31* (11) 3 817 710 A1
(51) *A61K 8/81* (11) 3 817 718 A1
(51) *A61Q 5/06* (11) 3 817 825 A1
(51) *A61Q 5/06* (11) 3 817 826 A2
- (73) **HFI Innovation Inc.**
(51) *H04N 19/105* (11) 3 111 642 B1
(51) *H04N 19/426* (11) 3 117 608 B1
- (71) **Hill-Rom Services PTE. LTD.**
(51) *A61M 16/08* (11) 3 819 001 A1
- (71) **Hilotherm Holding AG**
(51) *A61F 7/00* (11) 3 818 966 A1
- (71;73) **Hilti Aktiengesellschaft**
(51) *B25B 31/00* (11) 3 817 892 A1
(51) *F16B 5/02* (11) 3 126 681 B1
(51) *H01M 2/02* (11) 3 818 574 A1
(51) *H01M 2/20* (11) 3 818 577 A1
- (73) **Hirata Corporation**
(51) *B23P 19/04* (11) 3 409 430 B1
- (73) **Hiref S.p.A.**
(51) *F24F 13/08* (11) 3 220 072 B1
- (73) **Hirondelle Medical**
(51) *A61B 17/16* (11) 3 595 546 B1
- (71) **Hirschberg Engineering AG**
(51) *B01D 3/00* (11) 3 819 014 A1
(51) *B01J 8/02* (11) 3 819 025 A1
- (71) **Hirschmann Car Communication GmbH**
(51) *H04H 20/26* (11) 3 820 059 A1
- (73) **Hisense Co. Ltd.**
(51) *G03B 21/20* (11) 3 444 668 B1
- (73) **Hitachi Astemo, Ltd.**
(51) *B60T 8/1755* (11) 3 437 945 B1
- (73) **Hitachi Automotive Systems, Ltd.**
(51) *F02D 41/28* (11) 3 056 719 B1
(51) *F02P 3/02* (11) 2 682 594 B1
(51) *G01F 1/684* (11) 3 358 314 B1
(51) *H01G 4/40* (11) 3 214 629 B1
(51) *H01L 21/76* (11) 3 346 489 B1
- (71) **HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD.**
(51) *G06T 7/12* (11) 3 819 866 A1
- (73) **Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.**
(51) *F15B 20/00* (11) 3 486 502 B1
- (71) **Hitachi High-Tech Analytical Science GmbH**
(51) *G01J 3/02* (11) 3 819 611 A1
(51) *G01J 3/02* (11) 3 819 612 A1
(51) *G01J 3/02* (11) 3 819 613 A1
- (73) **Hitachi High-Tech Corporation**
(51) *G01N 35/00* (11) 3 517 970 B1
(51) *G01N 35/02* (11) 3 588 096 B1
- (73) **Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd.**
(51) *H02K 9/04* (11) 3 171 492 B1
(51) *H02P 6/16* (11) 2 688 196 B1
(51) *H02P 9/30* (11) 3 435 539 B1
- (71;73) **Hitachi Metals, Ltd.**
(51) *B23K 26/342* (11) 3 819 067 A1
(51) *H01F 41/02* (11) 3 499 530 B1
- (71) **Hitachi-LG Data Storage, Inc.**
(51) *G02B 27/00* (11) 3 819 697 A1
- (71) **Hitachi, Ltd.**
(51) *G06Q 50/06* (11) 3 819 857 A1
(51) *H03K 17/082* (11) 3 820 046 A1
- (71) **Hock, Darryl**
(51) *H05K 5/02* (11) 3 818 791 A1
- (71) **Hodogaya Chemical Co., Ltd.**
(51) *C08G 61/12* (11) 3 819 325 A1
- (71) **Hoechstmass Balzer GmbH**
(51) *G01B 3/10* (11) 3 818 328 A1
- (73) **Home Control Singapore Pte. Ltd.**
(51) *H04N 5/44* (11) 1 997 307 B1
- (73) **Honda Motor Co., Ltd.**
(51) *B60T 8/1755* (11) 3 437 945 B1
(51) *F02P 3/02* (11) 2 682 594 B1
- (71) **HONDA MOTOR CO., LTD.**
(51) *B60K 23/02* (11) 3 819 153 A1
(51) *F01P 1/02* (11) 3 819 485 A1
(51) *F16D 48/02* (11) 3 819 518 A1
(51) *G05G 1/04* (11) 3 819 742 A1
- (71) **Honda Research Institute Europe GmbH**
(51) *G06K 9/00* (11) 3 819 813 A1
- (71;73) **Honeywell International Inc.**
(51) *F01D 5/18* (11) 3 819 469 A1
(51) *G01P 5/165* (11) 3 819 641 A2
(51) *G06F 16/2452* (11) 3 819 787 A1
(51) *G06Q 10/00* (11) 3 819 831 A2
(51) *G08B 25/14* (11) 3 819 886 A1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 637 725 B1
- (73) **HONEYWELL INTERNATIONAL INC.**
(51) *H04B 7/185* (11) 3 654 548 B1
- (71) **Hong Kong Baptist University**
(51) *C09K 11/02* (11) 3 818 131 A1
- (71) **Horizon International Inc.**
(51) *B42C 5/00* (11) 3 819 130 A1
(51) *B42C 5/00* (11) 3 819 131 A1
- (71) **Horsch Maschinen GmbH**
(51) *A01B 13/08* (11) 3 818 793 A1
- (71) **HOYA CORPORATION**
(51) *A61B 1/005* (11) 3 818 921 A1
- (73) **HP Indigo B.V.**
(51) *B41J 2/005* (11) 3 642 041 B1
- (73) **HRT Investors Pty Ltd.**
(51) *A01D 41/12* (11) 3 310 150 B1
- (71) **Hsing Chung Molded Pulp Co., Ltd.**
(51) *D21J 7/00* (11) 3 819 428 A1
- (71;73) **HTC Corporation**
(51) *G02B 27/00* (11) 3 819 696 A1
(51) *H04W 76/15* (11) 3 358 907 B1
(51) *H04W 76/15* (11) 3 432 678 B1
- (73) **Huawei Device Co., Ltd.**
(51) *G01R 31/382* (11) 2 851 700 B1
- (71;73) **Huawei Technologies Co., Ltd.**
(51) *G01S 19/40* (11) 3 819 673 A1
(51) *G02B 6/42* (11) 3 819 690 A1
(51) *G02F 1/01* (11) 3 326 026 B1
(51) *G06F 1/32* (11) 3 819 744 A1
(51) *G06F 9/445* (11) 3 402 162 B1
(51) *G06F 16/2453* (11) 3 416 065 B1
(51) *G06F 16/27* (11) 3 819 788 A1
(51) *G10L 19/04* (11) 3 588 497 B1
(51) *H01L 23/40* (11) 3 503 701 B1
(51) *H01M 4/04* (11) 3 595 048 B1
(51) *H02J 7/00* (11) 2 816 702 B1
(51) *H02J 50/60* (11) 3 820 022 A1
(51) *H04B 1/3816* (11) 3 586 447 B1
(51) *H04B 1/40* (11) 3 820 050 A1
(51) *H04B 7/0456* (11) 3 820 054 A1
(51) *H04B 10/077* (11) 3 820 057 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 206 327 B1
- (51) *H04L 5/00* (11) 3 544 216 B1
(51) *H04L 12/28* (11) 3 419 222 B1
(51) *H04L 12/703* (11) 3 820 087 A1
(51) *H04L 12/891* (11) 3 043 522 B1
(51) *H04L 12/927* (11) 3 820 094 A1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 361 689 B1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 461 098 B1
(51) *H04L 29/08* (11) 3 518 499 B1
(51) *H04L 29/08* (11) 3 565 217 B1
(51) *H04N 17/00* (11) 3 389 268 B1
(51) *H04N 19/107* (11) 3 818 697 A1
(51) *H04N 19/11* (11) 3 818 700 A1
(51) *H04W 4/10* (11) 3 300 399 B1
(51) *H04W 12/00* (11) 3 324 572 B1
(51) *H04W 12/02* (11) 3 820 181 A1
(51) *H04W 12/02* (11) 3 820 182 A1
(51) *H04W 16/10* (11) 3 451 728 B1
(51) *H04W 24/04* (11) 3 820 189 A1
(51) *H04W 24/10* (11) 3 820 192 A1
(51) *H04W 28/02* (11) 3 404 958 B1
(51) *H04W 28/02* (11) 3 820 194 A1
(51) *H04W 36/00* (11) 3 487 215 B1
(51) *H04W 36/00* (11) 3 579 589 B1
(51) *H04W 36/00* (11) 3 589 019 B1
(51) *H04W 36/00* (11) 3 606 141 B1
(51) *H04W 48/20* (11) 3 429 278 B1
(51) *H04W 52/34* (11) 3 820 206 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 573 403 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 589 045 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 820 218 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 820 222 A1
(51) *H04W 74/08* (11) 3 469 847 B1
(51) *H04W 76/10* (11) 3 589 062 B1
(51) *H04W 76/14* (11) 3 429 305 B1
(51) *H04W 88/12* (11) 3 603 330 B1
(51) *H05K 7/20* (11) 2 840 875 B1
- (71;73) **HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.**
(51) *B60R 25/20* (11) 3 819 174 A1
(51) *G01D 5/34* (11) 3 819 598 A1
(51) *G06F 3/14* (11) 3 819 755 A1
(51) *G06F 9/50* (11) 3 818 444 A1
(51) *G06F 12/02* (11) 3 819 771 A1
(51) *G06F 12/08* (11) 3 819 773 A1
(51) *G06F 13/40* (11) 3 819 777 A1
(51) *G06F 16/00* (11) 3 819 781 A1
(51) *G06F 16/27* (11) 3 818 454 A1
(51) *G06K 9/00* (11) 3 819 810 A1
(51) *G06K 9/00* (11) 3 819 816 A1
(51) *G06T 7/579* (11) 3 818 499 A1
(51) *G09G 3/34* (11) 3 819 898 A1
(51) *G10L 19/06* (11) 3 340 242 B1
(51) *H03F 1/02* (11) 3 818 630 A1
(51) *H03M 7/30* (11) 3 820 048 A1
(51) *H04J 3/06* (11) 3 820 061 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 820 070 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 820 071 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 820 072 A1
(51) *H04L 9/00* (11) 3 345 335 B1
(51) *H04L 9/08* (11) 3 820 076 A1
(51) *H04L 9/32* (11) 3 820 077 A1
(51) *H04L 12/24* (11) 3 818 666 A1
(51) *H04L 12/24* (11) 3 820 084 A1
(51) *H04L 12/24* (11) 3 820 085 A1
(51) *H04L 25/00* (11) 3 820 095 A1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 820 107 A1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 820 109 A1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 820 110 A1
(51) *H04L 29/08* (11) 3 820 119 A1
(51) *H04M 1/725* (11) 3 820 130 A1
(51) *H04M 1/725* (11) 3 820 131 A1
(51) *H04N 5/235* (11) 3 820 140 A1
(51) *H04N 19/186* (11) 3 820 152 A1
(51) *H04N 19/593* (11) 3 818 715 A1
(51) *H04W 4/06* (11) 3 820 169 A1
(51) *H04W 4/44* (11) 3 820 172 A1
(51) *H04W 8/24* (11) 3 818 735 A1
(51) *H04W 12/06* (11) 3 820 183 A1
(51) *H04W 24/08* (11) 3 820 190 A1
(51) *H04W 24/08* (11) 3 820 191 A1

(51) H04W 24/10	(11) 3 820 193 A1	(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY	(73) Immunolight, LLC
(51) H04W 36/00	(11) 3 820 197 A1	(51) H04L 29/08	(51) C07D 493/04
(51) H04W 36/06	(11) 3 820 198 A1	(71) I-Tronik S.r.l.	(71) Imperial College of Science, Technology and Medicine
(51) H04W 48/10	(11) 3 820 201 A1	(51) B65D 25/06	(51) H01J 49/04
(51) H04W 56/00	(11) 3 818 755 A1	(73) I.M.A. INDUSTRIA MACCHINE AUTOMATICHE S.p.A.	(73) Implantica Patent Ltd.
(51) H04W 72/04	(11) 3 820 221 A1	(51) B65B 35/08	(51) A61B 17/16
(51) H04W 76/11	(11) 3 820 238 A1	(71) IBENA Textilwerke GmbH	(71) In-Tech Enterprise Ltd.
(71;73) Hubbell Incorporated		(51) B60J 11/04	(51) G06Q 50/26
(51) G01K 1/14	(11) 3 268 711 B1	(71) Icahn School of Medicine at Mount Sinai	(71) IncellDx, Inc.
(51) H05K 5/02	(11) 3 818 792 A1	(51) A61K 31/4545	(51) C12Q 1/68
(71) Huber, Martin		(71) ICG GmbH & Co. KG	(71) Incept, LLC
(51) B23Q 11/08	(11) 3 819 078 A1	(51) F16B 37/08	(51) A61L 31/14
(73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG		(73) IDAC Holdings, Inc.	(71) Incyte Corporation
(51) B60R 25/24	(11) 2 824 002 B1	(51) H04L 12/18	(51) C07D 487/04
(51) B60R 25/24	(11) 3 375 673 B1	(73) IDEMIA France	(71) Indian Oil Corporation Limited
(73) HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG		(51) G06F 21/57	(51) C10G 11/18
(51) B60R 25/021	(11) 3 372 458 B1	(51) H04L 29/06	(71) INDIAN OIL CORPORATION Ltd.
(73) Hug Engineering AG		(73) Idemitsu Kosan Co., Ltd	(51) C10G 9/00
(51) B01J 37/08	(11) 2 970 013 B1	(51) D04H 3/007	(73) Indielux UG (Haftungsbeschränkt)
(73) Hughes Network Systems, LLC		(73) Idemitsu Kosan Co.,Ltd.	(51) H02J 3/14
(51) H04N 21/2183	(11) 3 398 334 B1	(51) H01B 1/10	(71) Industria Termoplastica Pavese S.p.A.
(73) Huhtamaki Molded Fiber Technology B.V.		(73) Idenix Pharmaceuticals LLC	(51) B32B 7/02
(51) B65D 85/32	(11) 3 365 247 B1	(51) C07H 19/10	(71) Industrial Technology Research Institute
(73) Huizhou Light Engine Ltd.		(71) IDUN Technologies AG	(51) A61F 2/44
(51) H05B 45/10	(11) 3 198 993 B1	(51) A61B 5/00	(71) Industriläs I Nässjö AB
(73) Humanigen, Inc.		(71) IFM Due, Inc.	(51) G07C 9/00
(51) C12N 15/10	(11) 3 540 062 B1	(51) A61P 35/00	(71) INDUSTRY-UNIVERSITY COOPERATION FOUNDATION HANYANG UNIVERSITY ERICA CAMPUS
(71) Hummingbird Bioscience Holdings Pte. Ltd.		(51) C07D 207/34	(51) H01F 41/02
(51) C07K 16/32	(11) 3 818 086 A1	(71) IFP Energies nouvelles	(73) Industry-University Cooperation Foundation Sogang University
(73) Hunter Douglas Industries B.V.		(51) C12N 9/02	(51) C01B 39/48
(51) E06B 9/327	(11) 3 330 475 B1	(73) IG Specials B.V.	(71) Inficon, Inc.
(71) Husky Injection Molding Systems Luxembourg IP Development S.à.r.l		(51) A01G 9/08	(51) G01M 3/00
(51) B29C 49/06	(11) 3 817 907 A1	(73) IHI Corporation	(71;73) Infineon Technologies AG
(73) Husqvarna AB		(51) G06T 7/00	(51) C01B 32/168
(51) A01D 34/66	(11) 3 528 612 B1	(71) IHT, LDA	(51) G01L 1/14
(51) F02D 41/02	(11) 3 408 520 B1	(51) A01G 9/28	(73) Infineon Technologies Americas Corp.
(73) HWK Kronbichler GmbH		(73) Il Sung Machinery Co., Ltd.	(51) H01L 23/04
(51) B01F 17/00	(11) 3 419 744 B1	(51) B29C 70/50	(71) Infineon Technologies Austria AG
(73) Hybrid-Airplane Technologies GmbH		(73) Illinois Tool Works Inc.	(51) B23K 1/00
(51) B64B 1/08	(11) 3 464 059 B1	(51) B05B 15/555	(51) B23K 1/00
(71) Hydac Technology GmbH		(71) Illinois Tool Works INC.	(71) Infinity Startup GmbH
(51) F15B 1/10	(11) 3 818 269 A1	(51) B60H 1/34	(51) A61L 2/04
(51) F15B 1/10	(11) 3 818 270 A1	(73) Illinois Tool Works, Inc.	(73) InfinityPV ApS
(73) Hydro Aluminium Rolled Products GmbH		(51) B23K 9/095	(51) H01L 27/30
(51) B32B 15/01	(11) 2 570 257 B1	(71;73) Imaginab, Inc.	(71) Infoseize Systems Co. Ltd.
(73) HYDRO-QUEBEC		(51) A61K 39/395	(51) H04W 64/00
(51) H01M 4/587	(11) 3 309 878 B1	(51) A61K 51/10	(73) Ingenico Group
(71) Hydro-Québec		(73) IMDb.com, Inc.	(51) G07G 1/00
(51) C08F 220/32	(11) 3 818 088 A1	(51) H04N 21/44	(71) Ingersoll-Rand Industrial U.S., Inc.
(73) HYOSUNG CHEMICAL CORPORATION		(71) Imec VZW	(51) B25B 21/00
(51) C08L 73/00	(11) 3 187 543 B1	(51) H01L 29/66	(71) Inka Oy
(71) HYOSUNG TNS INC.		(73) IMEC vzw	(51) D03D 3/00
(51) G07D 11/14	(11) 3 819 879 A1	(51) H02S 50/00	(73) Innalox bv
(73) Hyperloop Technologies, Inc.		(73) IMEC VZW	(51) F22B 37/08
(51) B60L 13/04	(11) 3 253 636 B1	(51) B01L 3/00	(73) Innolith Assets AG
(71) Hyperstealth Biotechnology Corporation		(73) Imerys USA, Inc.	(51) H01M 4/58
(51) G02B 3/06	(11) 3 818 402 A1	(51) C09C 1/02	
(73) Hyundai Heavy Industries Co., Ltd.			
(51) B63H 21/14	(11) 3 527 482 B1		

- (71;73) InnoLux Corporation
(51) **H01Q 3/44** (11) 3 419 111 B1
(51) **H01Q 21/06** (11) 3 819 987 A1
- (71) Innospec Limited
(51) **C10L 1/14** (11) 3 818 133 A1
- (73) inomed Medizintechnik GmbH
(51) **A61B 5/20** (11) 3 372 158 B1
- (71) Inrix, Inc.
(51) **G01C 21/34** (11) 3 818 340 A1
- (73) Inside Vision
(51) **G06F 3/0488** (11) 3 204 842 B1
- (73) Inspectron Inc.
(51) **G02B 23/24** (11) 2 943 112 B1
- (71) Inspekto A.M.V Ltd
(51) **G06K 9/46** (11) 3 818 473 A1
- (71) Institució Catalana De Recerca I Estudis Avançats (ICREA)
(51) **B01J 20/06** (11) 3 819 026 A1
- (71) Institut de Recherche pour le Développement
(51) **A23L 33/105** (11) 3 817 576 A1
- (73) INSTITUT MINES TELECOM / TELECOM BRETAGNE
(51) **H04L 27/26** (11) 3 282 662 B1
- (73) Institut Mines-Telecom
(51) **G06F 3/03** (11) 3 373 118 B1
- (71) Institut National De La Recherche Scientifique
(51) **H05G 2/00** (11) 3 818 788 A1
- (71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale
(51) **A23L 33/105** (11) 3 817 576 A1
- (71) INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE (INSERM)
(51) **C12Q 1/6886** (11) 3 818 180 A1
- (71;73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM)
(51) **A61F 2/30** (11) 3 582 723 B1
(51) **A61L 27/34** (11) 3 817 784 A1
- (71) Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement
(51) **C07K 14/435** (11) 3 818 076 A1
(51) **C12N 9/02** (11) 3 818 152 A2
- (71) Institut National des Sciences Appliquées de Lyon (Insa Lyon)
(51) **C07K 14/435** (11) 3 818 076 A1
- (73) Institut National Universitaire Jean-Francois Champollion
(51) **H01L 23/29** (11) 3 465 748 B1
- (71) Institut Polytechnique de Grenoble
(51) **B22F 9/10** (11) 3 817 877 A1
- (71) Institute of Electronics, Chinese Academy of Sciences
(51) **G01S 7/28** (11) 3 819 661 A1
- (71) Institute of Oceanographic Instrumentation, Shandong Academy of Sciences
(51) **G01N 21/80** (11) 3 819 631 A1
- (71) Institute of Plant Protection, Gansu Academy of Agricultural Sciences
(51) **A01N 43/30** (11) 3 818 828 A1
- (73) Instituto Español de Oceanografía (IEO)
(51) **A01K 61/00** (11) 3 718 399 B1
- (73) Integrity Implants Inc.
(51) **A61F 2/44** (11) 3 247 315 B1
- (71) INTEGRITY SECURITY SERVICES LLC
(51) **G06F 21/00** (11) 3 818 457 A1
- (73) Intekrin Therapeutics, Inc.
(51) **A61K 31/47** (11) 2 950 798 B1
- (71;73) Intel Corporation
(51) **G03F 1/64** (11) 2 267 527 B1
(51) **G06F 1/16** (11) 3 230 826 B1
(51) **G06F 13/14** (11) 2 936 325 B1
(51) **H01L 21/285** (11) 3 155 655 B1
(51) **H01L 27/108** (11) 3 817 050 A3
(51) **H04W 74/08** (11) 3 011 791 B1
- (71;73) INTEL Corporation
(51) **G06F 1/3231** (11) 3 819 745 A1
(51) **G06F 13/42** (11) 3 599 554 B1
(51) **H04Q 11/00** (11) 3 488 619 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 820 225 A1
- (73) Intel IP Corporation
(51) **H01L 29/78** (11) 3 155 666 B1
- (71) Intelsat US LLC
(51) **H04L 29/08** (11) 3 818 684 A1
- (71) Intercontinental Great Brands LLC
(51) **B65D 5/48** (11) 3 817 982 A1
- (71) InterDigital CE Patent Holdings
(51) **H01L 27/146** (11) 3 818 565 A1
- (71;73) Interdigital Patent Holdings, Inc.
(51) **H04W 12/06** (11) 3 818 738 A1
(51) **H04W 48/12** (11) 3 809 759 A3
(51) **H04W 76/28** (11) 2 890 209 B1
- (71) InterDigital VC Holdings, Inc.
(51) **H04N 19/157** (11) 3 818 705 A1
- (71) Interkat Catalyst GmbH
(51) **B01D 53/86** (11) 3 817 840 A1
- (73) International Paper Company
(51) **B65D 5/50** (11) 3 502 000 B1
- (73) Intervet International B.V.
(51) **A01N 43/80** (11) 3 082 806 B1
(51) **A01N 43/80** (11) 3 473 101 B1
- (73) intoPIX
(51) **H04N 19/64** (11) 3 461 307 B1
- (73) Intuitive Surgical Operations, Inc.
(51) **A61B 34/30** (11) 3 119 342 B1
- (73) Inventio AG
(51) **B66B 7/02** (11) 3 601 135 B1
(51) **B66B 7/12** (11) 3 458 399 B1
- (73) InventisBio Co., Ltd.
(51) **C07D 403/04** (11) 3 216 786 B1
- (71) INVENTUS Engineering GmbH
(51) **F16F 9/14** (11) 3 818 282 A1
- (71) Ion Inject Technology LLC
(51) **C02F 1/467** (11) 3 818 014 A1
- (71) Ionescu, John
(51) **A61K 31/205** (11) 3 818 979 A1
- (71) Iparcelbox Ltd
(51) **G07C 9/00** (11) 3 818 505 A1
- (73) IPG Photonics Corporation
(51) **G02F 1/35** (11) 2 803 120 B1
- (71) Irenix Medical, Inc.
(51) **A61F 9/00** (11) 3 817 697 A1
- (73) Iris International, Inc.
(51) **G01N 15/14** (11) 2 972 204 B1
- (71) Isabellenhütte Heusler GmbH & Co. KG
(51) **G01R 1/20** (11) 3 818 382 A1
- (71) ISC Plastic Parts, S.L.
(51) **A47B 91/06** (11) 3 818 908 A1
- (71) Iseki & Co., Ltd.
(51) **B60K 11/04** (11) 3 819 150 A1
(51) **B60K 11/04** (11) 3 819 151 A1
- (73) Ishihara Sangyo Kaisha, Ltd.
(51) **A01N 25/04** (11) 3 298 894 B1
- (73) Isopure, Corp.
(51) **B65B 69/00** (11) 3 642 119 B1
- (71) ISP Investments LLC
(51) **G01T 1/02** (11) 3 818 396 A1
- (71) Israel Weapon Industries (I.W.I.) Ltd.
(51) **F41A 17/08** (11) 3 819 585 A1
- (73) Itrec B.V.
(51) **E21B 3/02** (11) 3 587 728 B1
- (71) IUCF-HYU (Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University)
(51) **H04W 64/00** (11) 3 820 207 A1
- (71) IVC BV
(51) **B32B 27/30** (11) 3 817 921 A1
- (71) IVECO FRANCE S.A.S.
(51) **B60H 1/00** (11) 3 819 143 A1
- (71;73) Ivoclar Vivadent AG
(51) **A61C 9/00** (11) 3 569 186 B1
(51) **B23Q 1/70** (11) 3 819 073 A1
(51) **B29C 64/124** (11) 3 819 100 A1
- (73) J.A. Woollam Co., Inc.
(51) **G01N 15/08** (11) 3 430 375 B1
- (71) Jacobs University Bremen gGmbH
(51) **H01M 6/16** (11) 3 818 579 A1
- (73) Jaguar Land Rover Limited
(51) **F01P 7/16** (11) 3 268 590 B1
(51) **F02F 7/00** (11) 3 303 809 B1
(51) **F16H 63/34** (11) 2 825 797 B1
(51) **G01R 31/00** (11) 2 962 119 B1
(51) **H03K 17/94** (11) 3 272 014 B1
- (73) Jain, Naresh Santoshkumar
(51) **C22B 9/02** (11) 3 625 376 B1
- (71) Jansen, Thomas
(51) **E02F 9/00** (11) 3 818 216 A1
- (73) Janssen Pharmaceuticals, Inc.
(51) **C07D 209/14** (11) 3 436 435 B1
- (73) Janssen Sciences Ireland Unlimited Company
(51) **C07D 471/04** (11) 2 742 047 B1
- (73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited
(51) **H01R 13/506** (11) 3 407 432 B1
(51) **H01R 13/631** (11) 3 588 691 B1
- (71;73) Japan Tobacco Inc.
(51) **D21H 27/00** (11) 3 819 427 A1
(51) **H02J 7/34** (11) 3 683 921 B1
- (71) JAPAN TOBACCO INC.
(51) **A24F 40/00** (11) 3 818 846 A1
(51) **A24F 40/90** (11) 3 818 855 A1
(51) **H02J 7/00** (11) 3 820 016 A1
(51) **H02J 50/10** (11) 3 820 021 A1
- (71) Japanese Foundation For Cancer Research
(51) **G01N 33/574** (11) 3 819 639 A1

- (73) **JC Disseny Ingenieria i Aplicacions S.L.**
(51) **B61D 19/02** (11) 3 409 557 B1
- (71) **JCU Corporation**
(51) **C25D 3/06** (11) 3 819 404 A1
- (71) **JE International Corporation**
(51) **G06F 16/182** (11) 3 819 784 A1
- (71) **Jeisys Medical Inc.**
(51) **A61N 1/05** (11) 3 819 004 A1
- (73) **JeNaCell GmbH**
(51) **C12P 19/04** (11) 3 406 728 B1
- (73) **JENOPTIK Optical Systems GmbH**
(51) **G09F 9/33** (11) 3 262 627 B1
- (73) **JEOL Ltd.**
(51) **H01J 37/147** (11) 3 690 921 B1
- (71) **Jeong, Hong Seok**
(51) **G01B 11/26** (11) 3 819 587 A1
- (71) **Jesensky, Daniel**
(51) **A61N 5/06** (11) 3 817 807 A1
- (71;73) **JFE Steel Corporation**
(51) **B21C 47/34** (11) 3 120 947 B1
(51) **B21D 22/00** (11) 3 819 037 A1
- (71) **JFP Jäderberg Fusion Power AB**
(51) **G21B 1/05** (11) 3 819 913 A1
- (71) **JHEECO E-DRIVE AG**
(51) **H02K 5/20** (11) 3 818 623 A1
- (71) **Jiangsu Biosurf Biotech Co., Ltd.**
(51) **C07C 229/12** (11) 3 819 288 A1
- (71) **Jiangsu Hengrui Medicine Co., Ltd.**
(51) **C07K 16/18** (11) 3 819 311 A1
- (73) **JIAXING ZHONGHUA CHEMICAL CO., LTD.**
(51) **C07C 47/58** (11) 3 045 444 B1
- (73) **JiMED Inc.**
(51) **A61B 5/04** (11) 3 318 186 B1
- (71) **Jinan Good Medical Technology Co., Ltd.**
(51) **C07J 43/00** (11) 3 819 304 A1
- (71) **JJS Application Technologies Ltd**
(51) **B65H 35/00** (11) 3 819 243 A1
- (73) **JMS Co., Ltd.**
(51) **A61M 39/10** (11) 3 260 161 B1
- (71) **John, Saskia Ludovica Elise**
(51) **C05C 3/00** (11) 3 818 030 A1
- (73) **Johns Manville**
(51) **B29C 70/50** (11) 2 607 061 B1
(51) **C08L 61/00** (11) 2 594 606 B1
- (71;73) **Johnson Matthey Public Limited Company**
(51) **C09K 8/03** (11) 3 818 128 A1
(51) **G01T 1/24** (11) 3 087 414 B1
- (71) **Joint Stock Company "Experimental And Design Organisation "Gidropress" Awarded The Order of The Red Banner of Labour And Czs Order of Labour**
(51) **G21C 3/04** (11) 3 819 914 A1
(51) **H05K 7/20** (11) 3 820 261 A1
- (71) **JonDeTech Sensors AB (publ)**
(51) **H01R 13/713** (11) 3 818 599 A1
- (73) **JS Ventilation A/S**
(51) **F24F 13/068** (11) 2 503 255 B1
- (71) **JT International SA**
(51) **A24F 40/465** (11) 3 818 849 A1
(51) **A61M 15/06** (11) 3 817 797 A1
- (71) **JTC Corporation**
(51) **G01C 11/02** (11) 3 818 337 A1
- (73) **JTEKT CORPORATION**
(51) **B62D 5/04** (11) 3 617 037 B1
(51) **B62D 6/10** (11) 3 677 488 B1
- (71) **Julius Blum GmbH**
(51) **E05D 3/14** (11) 3 818 224 A1
(51) **E05D 3/14** (11) 3 818 225 A1
(51) **E05D 7/04** (11) 3 818 226 A1
- (73) **Julius-Maximilians-Universität Würzburg**
(51) **C08G 73/02** (11) 3 487 909 B1
(51) **G01R 33/56** (11) 3 502 728 B1
- (73) **Juniper Networks, Inc.**
(51) **H04L 12/26** (11) 3 506 565 B1
(51) **H04L 12/825** (11) 3 591 914 B1
- (71) **Justus-Liebig-Universität Gießen**
(51) **C12N 15/113** (11) 3 819 377 A1
- (73) **K10 Technologies, Inc.**
(51) **A01N 59/00** (11) 3 190 893 B1
- (71) **K2M, Inc.**
(51) **A61B 17/3209** (11) 3 818 952 A1
- (71) **KA Group AG**
(51) **B60K 7/00** (11) 3 817 940 A1
(51) **B60K 7/00** (11) 3 817 941 A1
- (73) **Kaak Groep B.V.**
(51) **A21C 13/00** (11) 3 595 452 B1
- (71;73) **Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.)**
(51) **B23K 35/30** (11) 3 819 071 A1
(51) **C22C 38/58** (11) 3 438 309 B1
(51) **F15B 11/044** (11) 3 483 458 B1
- (71) **KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBELCO STEEL, LTD.)**
(51) **B23K 26/244** (11) 3 819 066 A1
- (71) **Kabushiki Kaisha Nihon Micronics**
(51) **G01R 1/067** (11) 3 819 649 A1
- (73) **Kabushiki Kaisha Toshiba**
(51) **H02J 1/10** (11) 3 217 504 B1
(51) **H04N 1/00** (11) 3 026 493 B1
- (71) **KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA**
(51) **G06Q 20/34** (11) 3 819 849 A1
- (71) **Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki**
(51) **D03D 47/30** (11) 3 819 413 A1
- (71) **Kabushiki Kaisha Yakult Honsha**
(51) **C07K 5/062** (11) 3 819 305 A1
- (71;73) **Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki**
(51) **B25J 9/00** (11) 3 819 085 A1
(51) **G01N 35/00** (11) 3 147 669 B1
(51) **G05B 19/418** (11) 3 819 731 A1
- (73) **Kaiwa Co., Ltd.**
(51) **A61M 37/00** (11) 3 192 557 B1
- (73) **Kaken Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **A61J 3/00** (11) 3 357 477 B1
- (71) **Kalisher, Victor Shalom**
(51) **F41H 11/02** (11) 3 818 321 A1
- (73) **Kalle GmbH**
(51) **A47L 13/16** (11) 3 069 647 B1
- (71) **Kamstrup A/S**
(51) **F16K 5/06** (11) 3 818 286 A1
(51) **G01F 1/66** (11) 3 818 343 A1
- (71) **Kancera AB**
(51) **C07F 9/6561** (11) 3 818 065 A1
- (71;73) **Kao Corporation**
(51) **B01J 20/26** (11) 3 260 195 B1
(51) **C12P 21/00** (11) 3 819 383 A1
(51) **C12P 21/00** (11) 3 819 384 A1
- (73) **Kao Germany GmbH**
(51) **A61K 8/06** (11) 3 113 748 B1
(51) **A61K 8/33** (11) 3 346 974 B1
- (71) **Karamba Security Ltd.**
(51) **G06F 21/62** (11) 3 818 461 A1
- (71) **Karau, Michael**
(51) **B05B 7/00** (11) 3 819 032 A1
- (71) **Karl Storz SE & Co. KG**
(51) **A61B 1/12** (11) 3 818 922 A1
- (71) **Karramanoukian, Haroutoun**
(51) **F03G 7/10** (11) 3 819 498 A1
- (71) **KASK S.p.A.**
(51) **A42B 3/12** (11) 3 818 899 A1
(51) **A42B 3/12** (11) 3 818 900 A1
- (73) **Kateeva, Inc.**
(51) **H05K 3/06** (11) 3 335 079 B1
- (73) **Katholieke Universiteit Leuven**
(51) **B01D 69/12** (11) 2 641 653 B1
(51) **C07D 209/14** (11) 3 436 435 B1
- (71;73) **Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development**
(51) **A61F 2/46** (11) 3 817 690 A1
(51) **H02S 50/00** (11) 3 624 332 B1
- (71) **Kato Mfg. Co., Ltd.**
(51) **B23Q 3/12** (11) 3 819 075 A1
- (73) **Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha**
(51) **B02C 15/04** (11) 3 159 060 B1
(51) **B21D 22/14** (11) 2 883 629 B1
(51) **F16D 3/18** (11) 3 460 278 B1
- (71) **KBFX LLC**
(51) **F24S 30/425** (11) 3 818 312 A1
- (71) **Kedalion Therapeutics, Inc.**
(51) **A61F 9/00** (11) 3 817 696 A1
- (73) **Keeson Technology Corporation Limited**
(51) **A47C 19/12** (11) 3 508 096 B1
- (71) **Kemijski Institut**
(51) **H01M 4/04** (11) 3 818 578 A1
- (73) **Ken Automation, Inc.**
(51) **G06T 7/00** (11) 3 159 682 B1
- (71) **Kendrion (Villingen) GmbH**
(51) **F16F 1/38** (11) 3 818 280 A1
- (71) **Kia Motors Corporation**
(51) **H04L 29/08** (11) 3 820 118 A1
- (71) **Kidde Technologies, Inc.**
(51) **B01F 13/00** (11) 3 819 024 A1
(51) **B64C 1/40** (11) 3 819 207 A1
- (71) **Kiekert AG**
(51) **E05B 77/26** (11) 3 819 449 A1
(51) **E05B 79/08** (11) 3 818 222 A1
(51) **E05B 81/20** (11) 3 818 223 A1
- (71) **Kim, Boris**
(51) **E02D 27/00** (11) 3 819 435 A1
- (71) **Kim, Richard**
(51) **A61F 5/14** (11) 3 817 693 A2
- (73) **Kim, Sang Jae**
(51) **C07K 7/06** (11) 3 305 802 B1
- (71) **Kim, Tae-Hee**
(51) **G01C 9/02** (11) 3 819 589 A1

- (73) **Kimberly-Clark Worldwide, Inc.**
(51) **B29C 65/08** (11) 3 368 294 B1
- (71) **Kimpai Lamitube Co., Ltd.**
(51) **B65D 35/00** (11) 3 817 986 A1
- (71) **King Abdullah University of Science and Technology**
(51) **C01B 33/18** (11) 3 818 011 A1
- (71) **King Slide Technology Co., Ltd.**
(51) **H05K 7/14** (11) 3 820 259 A1
- (71) **King Slide Works Co., Ltd.**
(51) **H05K 7/14** (11) 3 820 259 A1
- (71) **KingClean Electric Co., Ltd.**
(51) **A45D 20/12** (11) 3 818 903 A1
- (73) **Kirchberger, Roland**
(51) **F02D 41/30** (11) 3 099 916 B1
- (71) **KISSEI PHARMACEUTICAL CO., LTD.**
(51) **C07D 473/18** (11) 3 819 299 A1
- (71) **Kivi S.r.l.**
(51) **B60N 2/24** (11) 3 819 163 A1
- (71;73) **Kla-Tencor Corporation**
(51) **H01J 37/065** (11) 3 304 573 B1
(51) **H01J 37/147** (11) 3 818 552 A1
- (73) **Knapp, Thomas**
(51) **A61B 17/04** (11) 2 059 175 B1
- (71) **KNC Laboratories Co., Ltd.**
(51) **C12N 15/113** (11) 3 819 378 A1
- (73) **Knopp Biosciences LLC**
(51) **A61K 31/428** (11) 3 033 081 B1
- (73) **Knorr-Bremse Gesellschaft mit beschränkter Haftung**
(51) **B61C 15/10** (11) 3 250 435 B1
- (73) **KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH**
(51) **B60T 8/32** (11) 3 274 225 B1
(51) **B60T 17/02** (11) 3 230 139 B1
(51) **F04B 39/06** (11) 3 408 521 B1
(51) **F16D 65/56** (11) 3 589 859 B1
- (73) **KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH**
(51) **B61L 15/00** (11) 3 372 473 B1
- (71;73) **KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD.**
(51) **E02F 3/85** (11) 3 819 437 A1
(51) **E02F 9/24** (11) 3 431 670 B1
- (73) **Kocel Intelligent Machinery Limited**
(51) **B33Y 30/00** (11) 3 650 220 B1
- (71) **Koenig & Bauer AG**
(51) **B41J 2/21** (11) 3 817 925 A1
- (73) **Kolon Industries, Inc.**
(51) **B01D 69/08** (11) 3 124 106 B1
- (73) **KOMET Deutschland GmbH**
(51) **G05B 19/4062** (11) 3 403 150 B1
- (71) **Kompopat Oy**
(51) **B65D 19/24** (11) 3 819 226 A1
- (73) **Konarka Technologies GmbH**
(51) **H01L 51/00** (11) 2 201 622 B1
- (71) **KONE Corporation**
(51) **B66B 5/02** (11) 3 819 245 A1
(51) **B66B 7/00** (11) 3 819 246 A1
- (71) **Kongsberg Maritime AS**
(51) **H04L 12/00** (11) 3 818 661 A1
- (71;73) **Konica Minolta, Inc.**
(51) **B41J 2/14** (11) 3 017 952 B1
(51) **B41J 2/21** (11) 3 539 784 B1
(51) **G01N 33/53** (11) 3 819 638 A1
(51) **G03G 15/16** (11) 2 950 157 B1
(51) **G03G 15/20** (11) 2 711 780 B1
- (71) **KONICA MINOLTA, INC.**
(51) **G06T 7/00** (11) 3 819 864 A1
- (71) **König + Neurath AG**
(51) **A47C 1/032** (11) 3 817 627 A1
(51) **A47C 1/032** (11) 3 817 628 A1
(51) **A47C 7/28** (11) 3 818 909 A1
- (71;73) **Koninklijke Philips N.V.**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 419 505 B1
(51) **A61B 5/0225** (11) 3 818 929 A1
(51) **A61B 5/042** (11) 3 817 656 A2
(51) **A61B 5/053** (11) 3 817 657 A1
(51) **A61B 6/00** (11) 3 383 273 B1
(51) **A61B 8/00** (11) 3 592 240 B1
(51) **A61B 8/00** (11) 3 818 940 A1
(51) **A61B 8/00** (11) 3 818 941 A1
(51) **A61B 8/08** (11) 3 817 665 A1
(51) **A61B 8/12** (11) 3 817 667 A1
(51) **A61B 18/14** (11) 2 804 556 B1
(51) **A61B 34/10** (11) 3 518 804 B1
(51) **A61C 17/028** (11) 2 967 778 B1
(51) **A61J 11/00** (11) 3 818 971 A1
(51) **A61M 1/00** (11) 3 817 787 A1
(51) **A61M 1/06** (11) 3 429 656 B1
(51) **A61M 1/06** (11) 3 817 788 A1
(51) **A61M 16/00** (11) 2 827 929 B1
(51) **A61M 16/00** (11) 3 212 260 B1
(51) **A62B 18/02** (11) 3 819 009 A1
(51) **B26B 19/38** (11) 3 645 220 B1
(51) **B26B 19/44** (11) 3 245 030 B1
(51) **G01B 11/16** (11) 2 825 839 B1
(51) **G01J 3/28** (11) 2 406 599 B1
(51) **G01R 33/24** (11) 3 818 387 A1
(51) **G01R 33/36** (11) 2 729 824 B1
(51) **G01R 33/36** (11) 2 820 440 B1
(51) **G01R 33/48** (11) 2 831 610 B1
(51) **G01R 33/48** (11) 3 191 862 B1
(51) **G01R 33/54** (11) 2 875 367 B1
(51) **G01S 7/52** (11) 3 126 872 B1
(51) **G01S 7/52** (11) 3 596 493 B1
(51) **G06F 21/14** (11) 3 818 458 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 437 014 B1
(51) **G06T 5/50** (11) 3 324 846 B1
(51) **G06T 15/00** (11) 2 831 845 B1
(51) **G06T 19/20** (11) 3 819 873 A1
(51) **G16H 30/40** (11) 3 669 372 B1
(51) **H02J 50/90** (11) 3 818 621 A1
(51) **H02M 3/337** (11) 3 391 526 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 820 104 A1
(51) **H04N 5/225** (11) 3 820 133 A1
(51) **H04N 5/225** (11) 3 820 134 A1
(51) **H04N 5/232** (11) 3 820 138 A1
- (73) **Konkuk University Industrial Cooperation Corp.**
(51) **G01N 1/22** (11) 3 355 046 B1
- (71;73) **Korea Advanced Institute of Science and Technology**
(51) **G06T 19/20** (11) 3 819 874 A1
(51) **H04B 7/26** (11) 3 306 832 B1
- (71) **Korea Hydro & Nuclear Power Co., Ltd**
(51) **G21D 1/00** (11) 3 819 915 A1
(51) **G21D 1/00** (11) 3 819 916 A1
(51) **G21D 1/00** (11) 3 819 917 A1
- (71) **Korea National University of Transportation Industry Academic Cooperation Foundation**
(51) **G01C 21/20** (11) 3 819 593 A1
- (71) **Korea Research Institute of Chemical Technology**
(51) **C07C 29/141** (11) 3 819 284 A1
- (71) **Kosan Crisplant A/S**
(51) **G01M 3/18** (11) 3 818 353 A1
- (71) **Koufos, Aimilios**
(51) **C09J 7/29** (11) 3 819 350 A1
- (73) **KPR U.S., LLC**
(51) **A61F 15/00** (11) 2 371 335 B1
- (71) **Kramer-Werke GmbH**
(51) **B62D 33/06** (11) 3 819 196 A1
- (71) **Kratzer, Joachim**
(51) **H04L 12/12** (11) 3 818 663 A1
- (71) **Krishnan, Anantha Chathanur Raman**
(51) **G06F 9/50** (11) 3 818 443 A1
- (71) **Krohne AG**
(51) **G01F 1/84** (11) 3 819 601 A1
- (71) **Krohne Messtechnik GmbH**
(51) **H04L 9/32** (11) 3 820 081 A1
- (73) **Krones AG**
(51) **A61L 2/18** (11) 2 431 058 B1
(51) **B65C 9/22** (11) 3 486 184 B1
- (73) **Krones Aktiengesellschaft**
(51) **B65B 57/04** (11) 3 549 879 B1
- (71) **KS Gleitlager GmbH**
(51) **F16C 33/20** (11) 3 819 515 A1
- (73) **KS RESEARCH, société anonyme**
(51) **H02J 3/24** (11) 3 682 521 B1
- (71) **KSB SE & Co. KGaA**
(51) **F04D 1/06** (11) 3 818 268 A1
- (71) **KT & G Coporation**
(51) **A24F 40/465** (11) 3 817 592 A1
(51) **A24F 40/48** (11) 3 817 593 A2
- (71) **KT&G Corporation**
(51) **A24B 15/12** (11) 3 818 838 A1
(51) **A24B 15/28** (11) 3 818 839 A1
(51) **A24D 1/00** (11) 3 818 840 A1
(51) **A24D 1/02** (11) 3 818 841 A1
(51) **A24D 1/02** (11) 3 818 842 A1
(51) **A24D 1/04** (11) 3 818 843 A1
(51) **A24D 1/04** (11) 3 818 844 A1
(51) **A24D 3/04** (11) 3 818 845 A1
(51) **A24F 40/40** (11) 3 817 578 A1
(51) **A24F 40/40** (11) 3 817 579 A2
(51) **A24F 40/42** (11) 3 817 580 A2
(51) **A24F 40/42** (11) 3 817 581 A1
(51) **A24F 40/42** (11) 3 817 582 A2
(51) **A24F 40/42** (11) 3 817 583 A1
(51) **A24F 40/42** (11) 3 817 584 A1
(51) **A24F 40/42** (11) 3 817 585 A1
(51) **A24F 40/44** (11) 3 817 586 A1
(51) **A24F 40/46** (11) 3 817 587 A2
(51) **A24F 40/46** (11) 3 817 588 A1
(51) **A24F 40/46** (11) 3 817 589 A1
(51) **A24F 40/46** (11) 3 818 847 A1
(51) **A24F 40/46** (11) 3 818 848 A1
(51) **A24F 40/465** (11) 3 817 590 A2
(51) **A24F 40/465** (11) 3 817 591 A1
(51) **A24F 40/465** (11) 3 818 850 A2
(51) **A24F 40/465** (11) 3 818 851 A2
(51) **A24F 40/465** (11) 3 818 852 A1
(51) **A24F 40/50** (11) 3 817 594 A2
(51) **A24F 40/50** (11) 3 817 595 A2
(51) **A24F 40/50** (11) 3 817 596 A2
(51) **A24F 40/50** (11) 3 817 597 A2
(51) **A24F 40/50** (11) 3 817 598 A1
(51) **A24F 40/51** (11) 3 817 599 A1
(51) **A24F 40/51** (11) 3 817 600 A1

(51) A24F 40/53	(11) 3 817 601 A2	(73) KWD Kupplungswerk Dresden GmbH	(71) Laporte Holding
(51) A24F 40/57	(11) 3 817 602 A2	(51) F16D 3/18	(51) F42B 39/20
(51) A24F 40/57	(11) 3 817 603 A2	(71) Kymera Therapeutics, Inc.	(71) Latticetechnology Co.,Ltd
(51) A24F 40/57	(11) 3 818 853 A1	(51) A61K 31/517	(51) F17C 9/02
(51) A24F 40/57	(11) 3 818 854 A2	(51) A61P 35/00	(71) Laudani, Pietro
(51) A24F 40/60	(11) 3 817 604 A2	(71;73) Kyocera Corporation	(51) B62B 3/00
(51) A24F 40/65	(11) 3 817 605 A2	(51) C01B 3/06	(71) Lautec Co., Ltd.
(51) A24F 40/95	(11) 3 817 606 A2	(51) C04B 35/584	(51) B65G 15/62
(51) A24F 47/00	(11) 3 818 857 A1	(51) G01J 3/18	(73) LE GROUPE DSD INC.
(51) A24F 47/00	(11) 3 818 858 A1	(51) H01F 38/28	(51) B65D 25/48
(51) A24F 47/00	(11) 3 818 859 A1	(51) H04W 76/18	(71) Lee, Jong Ho
(51) A24F 47/00	(11) 3 818 860 A1	(71;73) Kyocera Document Solutions Inc.	(51) H01R 13/52
(51) A24F 47/00	(11) 3 818 862 A1	(51) G03G 15/00	(71) Leedarsen Lighting Co., Ltd
(51) A24F 47/00	(11) 3 818 863 A1	(51) G03G 15/08	(51) H01L 25/075
(51) A24F 47/00	(11) 3 818 864 A1	(71) KYOCERA Document Solutions Inc.	(73) Lefebvre, Dale
(51) A24F 47/00	(11) 3 818 865 A1	(51) G06F 3/0482	(51) H05K 7/20
(51) A24F 47/00	(11) 3 818 866 A1	(73) Kyoraku Co., Ltd.	(73) Legacy US, LLC
(51) A24F 47/00	(11) 3 818 867 A1	(51) B29C 44/08	(51) B67D 1/14
(51) A24F 47/00	(11) 3 818 868 A1	(73) Kyushu Hasec Co., Ltd.	(71) LEGO A/S
(51) A24F 47/00	(11) 3 818 869 A1	(51) F16D 3/18	(51) A63F 13/65
(51) A24F 47/00	(11) 3 818 870 A1	(73) L & P Car Design GmbH	(73) Leica Geosystems AG
(51) A24F 47/00	(11) 3 818 871 A1	(51) B60R 13/10	(51) G01C 15/00
(51) A24F 47/00	(11) 3 818 872 A1	(71;73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE	(71) Leica Instruments (Singapore) Pte. Ltd.
(51) A24F 47/00	(11) 3 818 873 A1	(51) A61M 16/10	(51) G02B 27/01
(51) A24F 47/00	(11) 3 818 874 A1	(51) B01D 61/02	(71) Leicht Stanzautomation GmbH
(51) A24F 47/00	(11) 3 818 875 A1	(51) F25J 3/04	(51) B21C 47/12
(51) A24F 47/00	(11) 3 818 876 A1	(51) G05B 17/02	(71) Leidos, Inc.
(51) A24F 47/00	(11) 3 818 877 A1	(71) L'OREAL	(51) C12P 21/00
(51) A24F 47/00	(11) 3 818 878 A1	(51) A61K 8/46	(71) Lempo Therapeutics Ltd
(51) A24F 47/00	(11) 3 818 879 A1	(51) A61Q 1/00	(51) C12N 15/10
(51) A24F 47/00	(11) 3 818 880 A1	(51) A61Q 1/00	(71) Lenovo (Beijing) Limited
(51) A24F 47/00	(11) 3 818 881 A1	(73) L'Oréal	(51) H04W 76/10
(51) A24F 47/00	(11) 3 818 882 A1	(51) A61K 8/34	(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd.
(51) A24F 47/00	(11) 3 818 883 A1	(51) A61K 8/81	(51) H04L 1/00
(51) A24F 47/00	(11) 3 818 884 A1	(71) L&L Biopharma Co., Ltd.	(71) Leo Pharma A/S
(51) A24F 47/00	(11) 3 818 885 A1	(51) C07K 16/46	(51) C07D 471/04
(51) A24F 47/00	(11) 3 818 886 A1	(73) Labcyte Inc.	(71) LEONI Bordnetz-Systeme GmbH
(51) A24F 47/00	(11) 3 818 887 A1	(51) G01N 33/68	(51) H02J 1/10
(51) A24F 47/00	(11) 3 818 888 A1	(71) Labeo	(71) Les Laboratoires Servier
(51) A24F 47/00	(11) 3 818 889 A1	(51) A01N 31/08	(51) C07D 401/14
(51) A24F 47/00	(11) 3 818 890 A1	(71) Laboratoires De Biologie Vegetale Yves Rocher	(71) Les Technologies Cldufour Inc.
(51) A24F 47/00	(11) 3 818 891 A1	(51) A61K 8/64	(51) C13B 50/00
(51) A24F 47/00	(11) 3 818 892 A1	(73) Labrador Diagnostics LLC	(71;73) Lesaffre et Compagnie
(51) A24F 47/00	(11) 3 818 893 A1	(51) C12Q 1/6844	(51) A23L 2/84
(51) A24F 47/00	(11) 3 818 894 A1	(73) Laguna Fabryka Okuc Spolka z o.o. S.K.	(51) C07K 14/395
(51) A24F 47/00	(11) 3 818 895 A1	(51) E05D 15/06	(71) Lethiguel
(51) A24F 47/00	(11) 3 818 896 A1	(71) Lahmy, Moshe	(51) B22C 9/06
(51) F21V 8/00	(11) 3 818 300 A1	(51) G06F 30/3323	(73) Level 3 Communications, LLC
(51) H01L 33/58	(11) 3 819 948 A1	(73) Laizhou New Hardware Machinery Co., Ltd.	(51) H04L 12/24
(51) H04W 88/02	(11) 3 820 244 A1	(51) B27B 5/22	(71) Levitronix GmbH
(71) Kubota Corporation		(73) Landis+Gyr Innovations, Inc.	(51) B01F 13/08
(51) A01F 15/07	(11) 3 818 813 A1	(51) H02J 13/00	(73) Lexmark International, Inc.
(71) KUBOTA CORPORATION		(71) Lang, Damien	(51) G03G 15/08
(51) B60K 26/02	(11) 3 819 154 A1	(51) E04B 9/30	(71) Leybold GmbH
(73) Kuhn SAS		(73) Lanzatech New Zealand Limited	(51) F01C 17/00
(51) A01C 5/06	(11) 3 586 582 B1	(51) C12N 15/74	(71;73) LG Chem, Ltd.
(73) Kuhn-Geldrop B.V.		(71) Lanzhou Institute Of Chemical Physics Chinese Academy of Sciences	(51) C08F 220/10
(51) A01F 15/07	(11) 3 760 029 B1	(51) C07D 209/48	(51) C08J 3/24
(71) KUKA Deutschland GmbH			(51) H01L 21/3065
(51) B25J 9/16	(11) 3 817 898 A1		
(71) Kuma S.R.L.			
(51) B67B 3/26	(11) 3 819 256 A1		
(71) Kumar, Sachin			
(51) B60S 3/04	(11) 3 817 954 A1		
(71;73) Kuraray Co., Ltd.			
(51) B32B 27/22	(11) 3 412 450 B1		
(51) C08F 8/14	(11) 3 819 316 A1		
(51) C08L 23/22	(11) 3 372 641 B1		
(71) Kuraray Europe GmbH			
(51) C09D 11/10	(11) 3 819 344 A1		
(71) Kverneland Group Operations Norway AS			
(51) A01B 79/00	(11) 3 818 802 A1		

- (51) **H01M 10/42** (11) 3 605 717 B1
(51) **H02J 7/00** (11) 3 820 015 A1
(51) **H03K 17/16** (11) 3 820 047 A1
- (71;73) **LG CHEM, LTD.**
(51) **C08J 3/24** (11) 3 819 329 A1
(51) **C08K 5/101** (11) 3 819 334 A1
(51) **C09D 175/04** (11) 3 819 345 A1
(51) **C09J 163/00** (11) 3 819 351 A1
(51) **C10G 9/00** (11) 3 663 381 B1
(51) **C25B 11/04** (11) 3 819 402 A1
(51) **C25B 11/04** (11) 3 819 403 A1
(51) **G02B 5/30** (11) 3 819 686 A1
(51) **H01M 4/38** (11) 3 819 967 A1
(51) **H01M 4/62** (11) 3 819 969 A1
(51) **H01M 10/0565** (11) 3 819 975 A1
- (71;73) **LG Display Co., Ltd.**
(51) **C08G 79/00** (11) 3 327 065 B1
(51) **G02F 1/1333** (11) 3 819 703 A2
(51) **G06F 1/16** (11) 3 819 743 A1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 327 549 B1
(51) **G09G 3/3233** (11) 3 330 956 B1
(51) **H01L 51/00** (11) 3 333 914 B1
(51) **H01L 51/00** (11) 3 819 953 A1
(51) **H01L 51/52** (11) 3 107 130 B1
- (71;73) **LG Electronics Inc.**
(51) **A47L 11/16** (11) 3 771 393 A3
(51) **D06F 37/06** (11) 3 690 108 B1
(51) **D06F 39/08** (11) 3 819 419 A1
(51) **D06F 39/08** (11) 3 819 420 A1
(51) **D06F 58/20** (11) 3 467 186 B1
(51) **F01C 21/02** (11) 3 819 462 A1
(51) **F04B 39/02** (11) 3 819 501 A1
(51) **F04D 15/02** (11) 3 819 503 A1
(51) **F25D 27/00** (11) 3 245 462 B1
(51) **F25D 29/00** (11) 3 819 573 A1
(51) **G01C 21/36** (11) 3 499 191 B1
(51) **G06F 3/0488** (11) 3 163 428 B1
(51) **G06F 21/32** (11) 3 118 761 B1
(51) **G09F 9/33** (11) 3 093 834 B1
(51) **H01L 25/075** (11) 3 819 936 A1
(51) **H01L 33/48** (11) 2 924 743 B1
(51) **H01Q 1/22** (11) 3 819 982 A1
(51) **H01Q 1/24** (11) 3 525 285 B1
(51) **H04B 7/02** (11) 3 029 847 B1
(51) **H04B 7/022** (11) 2 544 381 B1
(51) **H04B 7/0452** (11) 3 447 932 B1
(51) **H04B 7/06** (11) 3 386 114 B1
(51) **H04B 17/318** (11) 2 944 036 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 116 150 B1
(51) **H04N 5/445** (11) 3 297 273 B1
(51) **H04R 5/033** (11) 3 249 950 B1
(51) **H04W 52/02** (11) 3 820 204 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 188 564 B1
(51) **H04W 74/00** (11) 3 820 231 A1
(51) **H04W 76/30** (11) 3 547 769 B1
(51) **H05B 6/06** (11) 3 226 651 B1
- (73) **LG ELECTRONICS INC.**
(51) **D06F 37/40** (11) 3 599 306 B1
(51) **D06F 39/08** (11) 3 597 813 B1
- (71) **LG Electronics, Inc.**
(51) **H01L 27/15** (11) 3 819 941 A1
- (71;73) **LG Innotek Co., Ltd.**
(51) **F21S 41/176** (11) 3 399 226 B1
(51) **H01L 33/48** (11) 2 924 743 B1
(51) **H01L 35/32** (11) 3 819 949 A1
(51) **H05B 33/08** (11) 3 820 251 A1
- (71) **Lhoist Recherche et Développement S.A.**
(51) **B01J 20/04** (11) 3 817 853 A1
- (71) **Liebherr-Aerospace Toulouse SAS**
(51) **F16C 43/02** (11) 3 818 273 A1
- (73) **Liebherr-Mining Equipment Colmar SAS**
(51) **B60K 15/067** (11) 3 433 121 B1
- (73) **Life Science Institute, Inc.**
(51) **A61K 45/00** (11) 2 962 698 B1
- (73) **Lightlab Imaging, Inc.**
(51) **A61B 5/00** (11) 2 628 443 B1
(51) **A61B 5/00** (11) 3 324 829 B1
- (73) **Lihme Protein Solutions APS**
(51) **C07K 1/32** (11) 3 592 760 B1
- (73) **Likua Endustriyel Ambalaj Malzm. San. Ve Tic. Ltd.**
(51) **B65D 88/16** (11) 3 500 508 B1
- (71) **Lin, Shi-Lung**
(51) **C12N 15/113** (11) 3 818 158 A1
- (73) **Lin, Wanjong**
(51) **F21S 8/08** (11) 3 617 583 B1
- (71) **Lincoln Global, Inc.**
(51) **B23K 10/00** (11) 3 819 061 A1
(51) **H05H 1/28** (11) 3 820 257 A1
- (71;73) **Linde GmbH**
(51) **B23K 9/16** (11) 3 819 060 A1
(51) **B23K 10/02** (11) 3 819 062 A1
(51) **F17C 3/02** (11) 3 317 577 B1
- (71) **Linde Material Handling GmbH**
(51) **B66F 9/075** (11) 3 819 255 A1
- (73) **Lindner Group KG**
(51) **F17C 3/02** (11) 3 317 577 B1
- (71) **Lindstädt, Jürgen**
(51) **A45C 9/00** (11) 3 818 902 A2
- (73) **Linear Labs, Inc.**
(51) **H02K 31/02** (11) 2 828 962 B1
- (73) **Liphardt, Martin M.**
(51) **G01N 15/08** (11) 3 430 375 B1
- (71) **Liqui-Box Corporation**
(51) **B67D 3/00** (11) 3 818 007 A1
- (71) **Lisa Dräxlmaier GmbH**
(51) **H01R 43/02** (11) 3 818 600 A1
- (73) **Lit Motors Corporation**
(51) **B62M 7/02** (11) 3 429 910 B1
- (73) **Lock II, L.L.C.**
(51) **E05B 37/00** (11) 3 699 374 B1
- (71) **Locus Biosciences, Inc.**
(51) **A01N 63/00** (11) 3 817 556 A1
- (71;73) **Löwenstein Medical Technology S.A.**
(51) **A61M 16/00** (11) 3 817 798 A1
(51) **A61M 16/06** (11) 2 732 839 B1
(51) **A61M 16/12** (11) 3 819 002 A1
(51) **A61M 16/20** (11) 3 817 800 A1
- (71) **LS Cable & System Ltd.**
(51) **H01B 3/44** (11) 3 819 918 A1
- (71) **LSI Medience Corporation**
(51) **G01N 33/86** (11) 3 819 640 A1
- (73) **LTN Servotechnik GmbH**
(51) **H01R 39/10** (11) 3 716 415 B1
- (71) **Lumileds Holding B.V.**
(51) **F21K 9/238** (11) 3 819 533 A1
- (73) **Lumileds LLC**
(51) **H01L 33/50** (11) 2 831 933 B1
- (73) **LVD Biotech S.L.**
(51) **A61L 29/08** (11) 3 174 567 B1
- (73) **Lycored Ltd.**
(51) **A61K 31/122** (11) 2 976 070 B1
- (71) **Lyiuorov Denys Ihorovych**
(51) **H04N 21/20** (11) 3 818 718 A1
- (71) **LYNRED**
(51) **B81B 7/00** (11) 3 818 008 A1
- (71) **LYTELOOP TECHNOLOGIES, LLC**
(51) **G01S 13/89** (11) 3 818 389 A1
- (71) **M-XR Limited**
(51) **G01B 11/245** (11) 3 819 586 A1
- (73) **Macdermid Graphics Solutions, LLC**
(51) **G03F 7/027** (11) 3 423 900 B1
(51) **G03F 7/20** (11) 2 539 667 B1
- (73) **MacroGenics, Inc.**
(51) **A61K 39/12** (11) 2 968 520 B1
- (71) **Madrigal Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **C07D 403/12** (11) 3 818 057 A1
- (71;73) **Magic Leap, Inc.**
(51) **G02B 27/01** (11) 3 818 409 A1
(51) **G16C 10/00** (11) 3 818 530 A1
(51) **H04W 52/36** (11) 3 556 025 B1
- (73) **Magic Pony Technology Limited**
(51) **G06T 5/00** (11) 3 259 913 B1
- (71) **MAGNA INTERNATIONAL INC**
(51) **B60H 1/22** (11) 3 817 933 A1
- (73) **Magna PT B.V. & Co. KG**
(51) **F16H 59/72** (11) 3 332 156 B1
- (71) **MAGNA STEYR Fahrzeugtechnik AG & Co KG**
(51) **B60R 1/00** (11) 3 819 169 A1
- (71) **Mahle International GmbH**
(51) **F01L 1/344** (11) 3 819 481 A1
- (71) **Maier, Gottfried**
(51) **B65D 5/00** (11) 3 819 225 A1
- (73) **Maloigne, Philippe**
(51) **B68C 3/02** (11) 3 521 240 B1
- (71) **MAN Energy Solutions SE**
(51) **F01D 5/18** (11) 3 819 470 A1
- (71) **MAN Truck & Bus SE**
(51) **B22C 9/02** (11) 3 819 041 A1
- (71) **Mann+Hummel GmbH**
(51) **B01D 39/16** (11) 3 819 016 A1
- (73) **manroland Goss web systems GmbH**
(51) **B65H 9/14** (11) 3 296 240 B1
- (73) **Mapi Pharma Limited**
(51) **A61K 38/03** (11) 3 119 413 B1
- (73) **Mapillary AB**
(51) **G06T 7/579** (11) 3 317 852 B1
- (71) **Maquet Critical Care AB**
(51) **A61B 5/02** (11) 3 817 654 A1
(51) **A61B 5/02** (11) 3 817 655 A1
- (71) **Maranon, Inc.**
(51) **G02B 23/00** (11) 3 818 408 A1
- (71) **Marel Further Processing B.V.**
(51) **A22C 11/00** (11) 3 817 562 A1
(51) **A22C 11/00** (11) 3 817 563 A2
- (71;73) **Marel Salmon A/S**
(51) **A22B 5/00** (11) 3 817 560 A1
(51) **A22C 25/16** (11) 3 255 996 B1
- (71) **Marelli Automotive Lighting Reutlingen (Germany) GmbH**
(51) **H01R 12/52** (11) 3 819 988 A1
(51) **H01R 12/52** (11) 3 819 989 A1

(71) Markforged, Inc.	(71) mdGroup Germany GmbH	(51) C07D 475/04	(11) 3 818 061 A1
(51) B22F 10/18	(51) B64C 27/08	(51) C07D 493/22	(11) 3 544 985 B1
(71) Mars Incorporated	(71) MEATY MEATS INC.	(51) C09K 11/02	(11) 3 818 130 A1
(51) A23J 3/04	(51) B65D 1/36	(51) C09K 19/30	(11) 3 599 266 B1
(51) A23K 10/20	(73) Med-El Elektromedizinische Geraete GmbH	(73) Merck Sharp & Dohme Corp.	(51) A61K 31/426
(51) A23K 10/20	(51) A61N 1/05	(51) A61K 31/426	(11) 2 934 519 B1
(71) MARS, INCORPORATED	(71) Medesis Pharma	(71) Merhav Agro Ltd.	(51) A01N 63/00
(51) A23G 1/32	(51) A61K 9/107	(51) A01N 63/00	(11) 3 817 558 A1
(71) Martellus GmbH	(71) MediaTek Inc	(71) Merlin Solar Technologies, Inc.	(51) H01L 31/18
(51) C04B 28/02	(51) H04N 19/176	(51) H01L 31/18	(11) 3 818 571 A1
(51) C04B 28/04	(71;73) MediaTek Inc.	(71) Mermelstein, David	(51) G06F 30/3323
(71) Martial, Labbé	(51) H01L 21/48	(51) G06F 30/3323	(11) 3 818 464 A2
(51) E05B 13/00	(51) H01L 23/64	(71) Meschini, Giorgio Maria Giuseppe Felice	(51) G06Q 10/08
(71) Mary Kay Inc.	(51) H02M 1/34	(51) G06Q 10/08	(11) 3 818 483 A1
(51) A61K 36/53	(51) H04N 19/122	(71) Meta, Mustafa	(51) G07F 11/16
(73) Masarykova Univerzita	(51) H04W 72/12	(51) G07F 11/16	(11) 3 819 881 A1
(51) H01M 50/531	(71) MediaTek Singapore Pte. Ltd.	(71) Metadynea Austria GmbH	(51) C08G 8/08
(73) Maschinen Service Judaschke	(51) H02J 50/60	(51) C08G 8/08	(11) 3 819 319 A1
(51) A47J 47/12	(51) H02J 50/60	(73) Metamodix, Inc.	(51) A61M 5/00
(71;73) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG	(73) Medical Bioconvergence Research Center	(51) A61M 5/00	(11) 2 667 910 B1
(51) A01B 59/06	(51) G01N 33/50	(73) Meteda International SA	(51) G16H 20/10
(51) A01D 78/10	(73) MedicalTree Patents Ltd.	(51) G16H 20/10	(11) 2 948 881 B1
(73) Maschinenfabrik Rieter AG	(51) A61F 2/24	(71) Metrion Biosciences Limited	(51) A61K 31/4164
(51) D01H 5/72	(73) Medlab Clinical U.S., Inc.	(51) A61K 31/4164	(11) 3 817 742 A1
(51) D01H 5/72	(51) A61K 9/00	(73) Metrologic Instruments, Inc.	(51) G06K 7/10
(51) D01H 5/72	(71) Medricky, Hynek	(51) G06K 7/10	(11) 3 576 006 B1
(71) Mastercard International Incorporated	(51) A61N 5/06	(73) Metrotech Corporation	(51) G01V 3/08
(51) G06F 9/54	(71) Medrx Co., Ltd.	(51) G01V 3/08	(11) 3 108 271 B1
(71) Matsuya R&D Co., Ltd	(51) A61K 31/433	(71) Metroweather Co., Ltd.	(51) G05D 1/10
(51) D05B 25/00	(71) Medshine Discovery Inc.	(51) G05D 1/10	(11) 3 819 739 A1
(73) Matteazzi, Paolo	(51) C07D 417/12	(71) Meverin S.r.l.	(51) E05F 5/00
(51) C23C 24/04	(73) MedSkin Solutions Dr. Suwelack AG	(51) E05F 5/00	(11) 3 819 453 A1
(71) Max Aicher GmbH & Co. KG	(51) A61Q 19/00	(71) Mezent Corporation	(51) H01P 7/06
(51) B30B 9/30	(73) Medtrade Products Limited	(51) H01P 7/06	(11) 3 818 587 A1
(51) B60P 1/64	(51) A61L 15/22	(71) MF Group S.r.l.	(51) G06K 19/02
(51) G01D 5/14	(73) Medtronic Ardian Luxembourg S.à.r.l.	(51) G06K 19/02	(11) 3 819 825 A1
(71;73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V.	(51) A61B 18/14	(71) Micatu Inc.	(51) G01H 11/00
(51) C07H 15/04	(71) Medtronic Navigation, Inc.	(51) G01H 11/00	(11) 3 818 346 A1
(51) C12P 19/30	(51) A61B 34/20	(71) MICRO MATIC A/S	(51) B67D 1/08
(51) C12P 19/30	(71;73) Medtronic, Inc.	(51) B67D 1/08	(11) 3 819 258 A1
(51) H01S 3/00	(51) A61B 5/0205	(71) Microchannel Devices S.r.l.	(51) B23K 20/02
(73) MaxLinear Asia Singapore Private Limited	(51) A61L 27/24	(51) B23K 20/02	(11) 3 819 063 A1
(51) H04L 1/16	(51) A61N 1/362	(51) B23K 20/02	(11) 3 819 064 A1
(71) Mayo Foundation for Medical Education and Research	(73) MEDTRONIC, INC.	(71) Microchip Technology Incorporated	(51) H04S 7/00
(51) A61B 8/08	(51) A61N 1/375	(51) H04S 7/00	(11) 3 818 729 A1
(51) A61K 31/15	(73) Meijo University	(73) Microjet Technology Co., Ltd	(51) F04B 45/047
(51) C12N 5/078	(51) C12Q 1/04	(51) F04B 45/047	(11) 3 203 076 B1
(73) Mazda Motor Corporation	(71) MEISSNER AG MODELL- UND WERKZEUGFABRIK	(73) Micromass UK Limited	(51) G01N 33/12
(51) F02B 23/08	(51) B29C 49/58	(51) G01N 33/12	(11) 3 583 417 B1
(51) F02D 17/02	(71) Melitta Professional Coffee Solutions GmbH & Co. KG	(73) Micron Technology, Inc.	(51) G11C 7/10
(71) MBDA Deutschland GmbH	(51) A47J 31/52	(51) G11C 7/10	(11) 3 382 710 B1
(51) G01S 7/00	(71) Melody International Ltd.	(71) MICRON TECHNOLOGY, INC.	(51) G06F 1/32
(71) MBDA UK Limited	(51) A61B 8/08	(51) G06F 1/32	(11) 3 818 429 A1
(51) F02K 9/84	(71;73) Merck Patent GmbH	(73) Microsoft Technology Licensing LLC	(51) G06F 8/34
(71;73) McAfee, LLC	(51) A61K 31/282	(51) G06F 8/34	(11) 3 398 062 B1
(51) H04L 12/26	(51) A61P 7/00	(51) G06F 12/02	(11) 3 646 187 B1
(51) H04L 29/06	(51) A61P 7/00	(71;73) Microsoft Technology Licensing, LLC	(51) G06F 1/16
(73) Mcleod, Kevin	(51) A61P 7/00	(51) G06F 1/16	(11) 3 818 427 A1
(51) A01K 1/04	(51) C07C 209/22	(51) G06F 3/048	(11) 3 818 434 A1
	(51) C07D 295/088	(51) G06F 12/0842	(11) 3 819 774 A1

III.1

(51) G06F 12/14	(11) 3 819 775 A1	(71;73) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V.	(71) Monsanto Technology LLC
(51) G06T 7/73	(11) 3 818 501 A1	(51) H04L 27/26	(51) A01N 43/82
(51) H04L 29/06	(11) 3 818 674 A1	(51) H04Q 11/06	(73) Moosburger Logistics Network & Development KG
(51) H04L 29/06	(11) 3 818 675 A1	(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc.	(51) B65G 1/137
(51) H04L 29/08	(11) 3 491 808 B1	(51) DO1F 6/94	(71) Mordechai, Eli
(73) Midea Group Co., Ltd.		(73) Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd.	(51) G06F 21/62
(51) A47J 19/02	(11) 3 443 876 B1	(51) F02B 39/00	(71) MorphoSys AG
(51) B01D 36/00	(11) 3 549 653 B1	(51) F04D 29/30	(51) C07K 16/24
(51) F24C 15/20	(11) 3 348 912 B1	(51) F04D 29/44	(73) Mösch, Thomas
(71;73) Miele & Cie. KG		(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENGINE & TURBOCHARGER, LTD.	(51) E04B 1/41
(51) D06F 33/32	(11) 3 819 416 A1	(51) F01N 3/033	(71) Moselle Technologies, LLC
(51) D06F 39/12	(11) 3 546 638 B1	(73) Mitsubishi Heavy Industries Engineering, Ltd.	(51) C22B 26/12
(51) D06F 58/24	(11) 2 789 727 B1	(51) C10G 3/00	(71) Moterum Technologies, Inc.
(51) G06Q 10/08	(11) 3 819 842 A1	(71;73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD.	(51) A61B 5/103
(51) G06Q 10/08	(11) 3 819 843 A1	(51) C10M 171/00	(73) Mp Filtri S.p.A.
(51) G06Q 10/08	(11) 3 819 844 A1	(51) F25B 1/00	(51) B01D 35/30
(51) G06Q 10/08	(11) 3 819 845 A1	(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.	(73) MPAC LAMBERT LIMITED
(51) H05B 6/64	(11) 2 941 092 B1	(51) B22F 3/105	(51) A61M 15/00
(71) Milliken & Company		(51) G21F 9/36	(71) Mpedigree Technologies B.V.
(51) C07C 51/41	(11) 3 818 036 A1	(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD.	(51) G06Q 10/08
(71) Millitronic Co., Ltd.		(51) G05D 1/02	(71) MSA Europe GmbH
(51) C12H 1/16	(11) 3 819 364 A1	(51) H01S 3/042	(51) A42B 3/16
(71) Mindmade Sp. z o.o.		(51) H01S 5/50	(73) MSA Technology, LLC
(51) H02H 7/26	(11) 3 820 008 A1	(71) Mitsubishi Materials Corporation	(51) G01D 11/24
(71) Minebea Mitsumi Inc.		(51) B02C 19/18	(71) MTC - Macchine Trasformazione Carta S.r.l.
(51) H01M 10/48	(11) 3 819 977 A1	(73) Mitsubishi Shipbuilding Co., Ltd.	(51) B65B 25/14
(71) Minerva Omega Group S.r.l.		(51) G06Q 50/30	(73) Mueller International, LLC
(51) A22C 7/00	(11) 3 817 561 A1	(71) Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation	(51) F16B 2/08
(71) MinEx CRC Ltd		(51) C07C 41/26	(71) Muffin Incorporated d/b/a Cook Advanced Technologies
(51) F26B 17/10	(11) 3 819 575 A2	(51) C07K 5/062	(51) A61F 2/00
(71) Minnetronix Neuro, Inc.		(71) Mitsui Chemicals, Inc.	(71) Mugen General Incorporated Association
(51) A61M 27/00	(11) 3 817 801 A1	(51) B29C 64/336	(51) A61K 36/062
(73) MINO CERAMIC CO., LTD.		(51) B29C 64/364	(73) Müller Martini Holding AG
(51) C04B 37/00	(11) 2 612 844 B1	(51) B29C 64/393	(51) B42C 19/02
(73) Miortech Holding B.V.		(71) Mitsui Kinzoku ACT Corporation	(73) Multi Packaging Solutions UK Limited
(51) G02F 1/1335	(11) 3 052 984 B1	(51) E05B 83/24	(51) B65D 5/02
(73) Mirion Technologies (Canberra) SAS		(73) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd.	(73) Multi-Wing International A/S
(51) A61N 5/10	(11) 3 645 115 B1	(51) B01J 29/70	(51) F01P 5/02
(73) Mirion Technologies (Canberra), Inc.		(73) Mitsui Mining and Smelting Co., Ltd.	(71) Multimaterial-Welding AG
(51) A61N 5/10	(11) 3 645 115 B1	(51) H01M 10/0562	(51) B29C 65/06
(73) Mirizzi, Michael, S.		(71) Mitsumi Electric Co., Ltd.	(73) MULTIONE SRL
(51) A61M 25/10	(11) 3 110 490 B1	(51) G01C 3/06	(51) B62D 21/18
(73) Mirror Biologics, Inc.		(71) Mixcomm, Inc.	(71;73) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG
(51) A61K 35/17	(11) 3 091 990 B1	(51) H04B 1/38	(51) B65B 9/04
(71;73) Mitsubishi Chemical Corporation		(71) Mizkan Holdings Co., Ltd.	(51) B65B 59/04
(51) B32B 5/28	(11) 3 513 963 B1	(51) C12J 1/04	(71) Murata Manufacturing Co., Ltd.
(51) H01M 10/658	(11) 3 819 979 A1	(71) Mobile Industrial Robots A/S	(51) C08F 220/32
(71;73) Mitsubishi Electric Corporation		(51) G06K 9/00	(73) Musashi Engineering, Inc.
(51) A47K 10/48	(11) 3 281 573 B1	(71) Mobileye Vision Technologies Ltd.	(51) B05B 1/08
(51) B41J 2/325	(11) 3 656 564 B1	(51) G01C 21/32	(71) Mycronic AB
(51) B60R 11/04	(11) 3 819 171 A1	(71) Mohammadi Darani, Farhad	(51) H05K 13/04
(51) B62D 5/04	(11) 3 819 189 A1	(51) F16F 7/08	(71) Myoridge Co. Ltd.
(51) F25B 1/00	(11) 3 819 555 A1	(73) Molecular Devices, LLC	(51) C12N 5/077
(51) F25B 9/00	(11) 3 081 879 B1	(51) A61B 5/04	(71) Mythic, Inc.
(51) F25B 49/02	(11) 3 819 564 A1	(71) Moleri, Claudia	(51) G06F 9/38
(51) F25B 49/02	(11) 3 819 565 A1	(51) A01K 13/00	
(51) G06T 3/40	(11) 3 818 494 A1	(71) Mölnlycke Health Care AB	
(51) H01P 1/26	(11) 3 618 177 B1	(51) B65D 47/06	
(51) H02K 3/28	(11) 3 820 024 A1		
(51) H02K 24/00	(11) 3 820 027 A1		
(51) H02M 7/12	(11) 3 176 934 B1		
(51) H04L 27/26	(11) 3 820 103 A1		
(51) H04N 1/04	(11) 3 820 132 A1		
(51) H04N 19/52	(11) 3 818 711 A1		
(51) H04Q 11/06	(11) 3 603 007 B1		
(51) H05B 6/12	(11) 3 820 248 A1		

- (71) **n-tec GmbH**
(51) **C04B 41/86** (11) 3 819 281 A1
- (71;73) **Nabtesco Corporation**
(51) **F16H 1/32** (11) 3 492 776 B1
(51) **G01N 33/28** (11) 3 819 635 A1
- (71) **Nakajima Glass Co., Inc.**
(51) **C03C 27/06** (11) 3 819 271 A1
- (71) **Nakamura-Tome Precision Industry Co., Ltd.**
(51) **B28D 5/00** (11) 3 819 094 A1
- (73) **Nakash, Shimi**
(51) **H02H 3/32** (11) 3 550 688 B1
- (73) **Nami-tech S.r.o.**
(51) **H02M 7/06** (11) 3 231 078 B1
- (71) **NANGUET, Jacques Jean Claude**
(51) **B08B 1/00** (11) 3 817 869 A1
- (71) **Nanjing Chervon Industry Co., Ltd.**
(51) **A01D 34/416** (11) 3 818 805 A1
- (71) **Nanjing Easthouse Electric Co., Ltd.**
(51) **E05B 47/00** (11) 3 819 446 A1
- (71) **NANJING ZTE NEW SOFTWARE CO., LTD.**
(51) **H04L 12/24** (11) 3 820 083 A1
- (73) **Nano4energy SLNE**
(51) **H01J 37/34** (11) 3 605 583 B1
- (71) **Nanocav, LLC**
(51) **C12M 3/06** (11) 3 818 143 A1
- (71) **Nanogap Sub NM Powder, S.A.**
(51) **B01D 61/00** (11) 3 819 018 A1
- (71) **Nanospectral Lda**
(51) **B01F 3/08** (11) 3 817 846 A1
- (71) **Nanotronics Imaging, Inc.**
(51) **G02B 21/36** (11) 3 818 407 A1
- (71) **NAOS Institute of Life Science**
(51) **A61K 8/49** (11) 3 818 973 A1
- (71) **Natera, Inc.**
(51) **C12Q 1/686** (11) 3 818 177 A1
- (73) **NATIONAL CENTER FOR SCIENTIFIC RESEARCH "DEMOKRITOS"**
(51) **H01J 37/32** (11) 3 142 467 B1
- (71) **National Electric Vehicle Sweden AB**
(51) **B62D 5/04** (11) 3 819 190 A1
- (73) **National Institute for Materials Science**
(51) **C04B 35/10** (11) 3 312 151 B1
- (73) **National Institute of Advanced Industrial Science and Technology**
(51) **C12N 5/00** (11) 3 305 889 B1
- (73) **NATIONAL INSTITUTE OF INFORMATION AND COMMUNICATIONS TECHNOLOGY**
(51) **A61B 5/04** (11) 3 318 186 B1
- (71) **National University Corporation Chiba University**
(51) **H02M 3/155** (11) 3 820 035 A1
- (71) **National University Corporation Shizuoka University**
(51) **B01J 31/34** (11) 3 819 029 A1
- (71;73) **National University Corporation Tokai National Higher Education and Research System**
(51) **A61K 45/00** (11) 2 962 698 B1
(51) **C12N 1/20** (11) 3 819 371 A1
(51) **C12N 15/113** (11) 3 819 378 A1
(51) **C12N 15/55** (11) 3 819 379 A1
- (51) **G05D 1/02** (11) 3 819 738 A1
- (73) **National University Corporation Yokohama National University**
(51) **C04B 35/10** (11) 3 312 151 B1
- (71) **National University of Singapore**
(51) **C12Q 1/682** (11) 3 818 176 A1
- (71) **Naturex S.A.**
(51) **A23D 7/00** (11) 3 817 567 A1
- (73) **Naval Group**
(51) **H01Q 1/34** (11) 3 602 679 B1
- (71) **Navcast Inc.**
(51) **G01L 5/14** (11) 3 818 350 A1
- (71) **Navix International Limited**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 817 647 A1
- (73) **NCC Nano, LLC**
(51) **B32B 43/00** (11) 3 465 778 B1
- (71) **Nchain Holdings Limited**
(51) **G06Q 20/40** (11) 3 818 487 A1
- (71;73) **NEC Corporation**
(51) **G16B 20/20** (11) 3 819 906 A1
(51) **H04W 28/24** (11) 3 522 599 B1
(51) **H05K 1/02** (11) 3 200 278 B1
- (71) **Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO**
(51) **B29C 48/255** (11) 3 817 905 A1
(51) **G01N 21/3504** (11) 3 818 358 A1
(51) **G01Q 70/00** (11) 3 819 644 A1
(51) **G01Q 70/02** (11) 3 818 380 A1
- (71) **Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO**
(51) **G01N 21/05** (11) 3 819 628 A1
- (71) **Negri, Giulio**
(51) **A61C 1/08** (11) 3 817 685 A1
- (73) **Neoperl GmbH**
(51) **E03C 1/08** (11) 3 327 208 B1
(51) **F16K 31/385** (11) 3 593 022 B1
- (73) **NEOPOST TECHNOLOGIES**
(51) **H01Q 1/22** (11) 2 996 191 B1
- (71) **NetApp, Inc.**
(51) **G06F 16/11** (11) 3 819 783 A1
- (73) **Netflix, Inc.**
(51) **G06F 9/50** (11) 2 863 306 B1
(51) **H04N 21/234** (11) 3 314 898 B1
- (71) **Nettig, Claudia**
(51) **B62K 21/26** (11) 3 817 971 A1
- (73) **Neurodawn Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **A61K 9/20** (11) 3 505 161 B1
- (71) **Neuroloop GmbH**
(51) **A61B 5/06** (11) 3 817 658 A1
- (71) **Neutrik AG**
(51) **H01R 13/717** (11) 3 819 999 A1
- (71) **New Leaf Symbiotics, Inc.**
(51) **A01N 63/00** (11) 3 817 557 A1
- (71) **New West Genetics Inc.**
(51) **A01H 6/28** (11) 3 817 544 A1
- (73) **NewGen Surgical, Inc.**
(51) **A61B 17/06** (11) 3 094 265 B1
- (73) **Nexen Tire Corporation**
(51) **B60C 19/00** (11) 3 437 900 B1
- (71) **Nexson Group**
(51) **F28D 9/00** (11) 3 818 319 A1
- (71) **Next Generation Recyclingmaschinen GmbH**
(51) **B29B 7/72** (11) 3 817 904 A1
- (71) **NextCell Pharma AB**
(51) **A61K 35/28** (11) 3 817 754 A1
- (71) **Nextvpu (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) **G06F 12/02** (11) 3 819 772 A1
- (73) **NGK Insulators, Ltd.**
(51) **B28B 11/00** (11) 2 174 759 B1
- (73) **Niacet Corporation**
(51) **A01N 37/02** (11) 3 639 662 B1
- (73) **Niagara Bottling, LLC**
(51) **B29B 11/14** (11) 3 411 206 B1
- (73) **Nichia Corporation**
(51) **H01L 33/54** (11) 3 163 638 B1
- (73) **NICHIA CORPORATION**
(51) **H01L 33/48** (11) 3 454 385 B1
- (71) **Nida Tech Sweden AB**
(51) **G01S 5/02** (11) 3 818 388 A1
- (71) **Nidec Copal Electronics Corporation**
(51) **G01L 3/10** (11) 3 819 617 A1
(51) **G01L 3/10** (11) 3 819 618 A1
- (71) **Nihon Spindle Manufacturing Co., Ltd.**
(51) **B01F 5/16** (11) 3 819 023 A1
- (73) **Nike Innovate C.V.**
(51) **A41D 3/02** (11) 3 528 655 B1
(51) **A43B 3/00** (11) 3 304 953 B1
(51) **A43B 13/02** (11) 3 402 359 B1
(51) **A43B 13/04** (11) 3 758 535 B1
(51) **D03D 13/00** (11) 3 408 435 B1
- (71;73) **NIKE Innovate C.V.**
(51) **A43B 1/04** (11) 3 817 613 A1
(51) **A43B 3/24** (11) 3 817 614 A1
(51) **A43D 95/14** (11) 3 556 240 B1
- (71) **Nikkei Heat Exchanger Company, Ltd.**
(51) **H01L 23/473** (11) 3 819 933 A1
- (71) **Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd.**
(51) **B60R 22/48** (11) 3 819 173 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 819 811 A1
(51) **G08G 1/16** (11) 3 819 891 A1
- (71) **Ningbo Liyang New Material Company Limited**
(51) **E06B 9/40** (11) 3 819 456 A1
- (71) **Ningbo Radi-Cool Advanced Energy Technologies Co., Ltd.**
(51) **D06N 3/00** (11) 3 819 425 A1
- (71) **Ningbo Ruiling Advanced Energy Materials Institute Co., Ltd.**
(51) **D06N 3/00** (11) 3 819 425 A1
- (71) **Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd.**
(51) **H04N 5/225** (11) 3 820 135 A1
(51) **H04N 5/225** (11) 3 820 136 A1
- (71) **Ningbo Umd Automatic Transmission Co., Ltd.**
(51) **B60K 6/365** (11) 3 819 149 A1
- (71) **NIO (ANHUI) HOLDING CO., LTD**
(51) **G09G 5/10** (11) 3 819 901 A1
- (71) **Nippon Light Metal Company, Ltd.**
(51) **H01L 23/473** (11) 3 819 933 A1
- (73) **Nippon Light Metal, Co., Ltd.**
(51) **B22D 11/041** (11) 2 292 351 B1

III.1

(71) NIPPON SHEET GLASS COMPANY, LIMITED	(71) No Common Payment AB	(73) Novald GmbH
(51) <i>G01N 21/64</i> (11) 3 819 630 A1	(51) <i>G06Q 20/40</i> (11) 3 818 486 A1	(51) <i>H01L 51/54</i> (11) 3 164 898 B1
(73) NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd.	(73) No.2 Engineering Company Ltd. of CCCC First Harbor Engineering Company Ltd	(71;73) Novartis AG
(51) <i>G01N 33/553</i> (11) 3 321 684 B1	(51) <i>E02F 3/88</i> (11) 3 483 347 B1	(51) <i>A61K 31/175</i> (11) 3 817 737 A1
(71) NIPPON STEEL CORPORATION	(71) Nobili S.p.A.	(51) <i>A61P 11/00</i> (11) 3 817 815 A1
(51) <i>B61K 9/08</i> (11) 3 819 186 A1	(51) <i>A01D 34/00</i> (11) 3 817 540 A2	(51) <i>A61P 29/00</i> (11) 3 817 817 A1
(51) <i>B62D 25/20</i> (11) 3 819 195 A1	(71;73) NOK Corporation	(51) <i>C07D 471/14</i> (11) 3 426 656 B1
(51) <i>C25D 5/12</i> (11) 3 819 405 A1	(51) <i>F16J 15/3232</i> (11) 3 819 526 A1	(71) Novelis, Inc.
(51) <i>C25D 5/12</i> (11) 3 819 406 A1	(51) <i>F16J 15/3244</i> (11) 3 260 743 B1	(51) <i>C21D 9/46</i> (11) 3 818 184 A1
(51) <i>H02M 7/48</i> (11) 3 820 039 A1	(71) Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG	(71) Novobind Livestock Therapeutics Inc.
(73) Nippon Suisan Kaisha, Ltd.	(51) <i>H04L 12/815</i> (11) 3 820 092 A1	(51) <i>C07K 16/12</i> (11) 3 818 079 A2
(51) <i>C11B 1/02</i> (11) 3 077 489 B1	(71;73) Nokia Solutions and Networks Oy	(71;73) Novozymes A/S
(73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation	(51) <i>H04L 5/00</i> (11) 2 289 200 B1	(51) <i>C11D 3/386</i> (11) 3 818 138 A1
(51) <i>G10L 19/07</i> (11) 3 706 121 B1	(51) <i>H04L 12/707</i> (11) 3 820 089 A1	(51) <i>C11D 3/386</i> (11) 3 818 139 A1
(51) <i>G10L 25/12</i> (11) 3 696 816 B1	(51) <i>H04L 29/06</i> (11) 3 820 106 A1	(51) <i>C11D 3/386</i> (11) 3 818 140 A1
(51) <i>H04B 10/077</i> (11) 3 367 591 B1	(71;73) Nokia Technologies Oy	(51) <i>C12N 9/42</i> (11) 2 964 760 B1
(51) <i>H04B 10/291</i> (11) 3 364 569 B1	(51) <i>G01C 21/16</i> (11) 3 818 338 A1	(73) Novozymes, Inc.
(73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation	(51) <i>G01S 3/808</i> (11) 3 819 655 A1	(51) <i>C12N 9/42</i> (11) 2 964 760 B1
(51) <i>A63B 71/06</i> (11) 3 508 258 B1	(51) <i>G06F 3/0488</i> (11) 2 818 985 B1	(73) NoWay Security AB
(51) <i>H04W 74/08</i> (11) 3 340 678 B1	(51) <i>G06T 9/00</i> (11) 3 818 502 A1	(51) <i>E05B 15/02</i> (11) 3 467 237 B1
(71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION	(51) <i>G10L 25/18</i> (11) 3 818 525 A1	(71) NPL Management Limited
(51) <i>C09D 201/00</i> (11) 3 819 346 A1	(51) <i>H04N 19/46</i> (11) 3 818 710 A1	(51) <i>H01Q 3/46</i> (11) 3 818 592 A1
(51) <i>G02B 6/44</i> (11) 3 819 691 A1	(51) <i>H04N 19/597</i> (11) 3 818 716 A1	(73) NR Electric Co., Ltd.
(71) Nipro Corporation	(51) <i>H04N 19/61</i> (11) 3 182 709 B1	(51) <i>H02J 3/00</i> (11) 3 480 913 B1
(51) <i>A61B 5/04</i> (11) 3 818 931 A1	(51) <i>H04N 19/70</i> (11) 3 818 717 A1	(73) NR Engineering Co., Ltd.
(51) <i>A61B 17/00</i> (11) 3 818 946 A1	(51) <i>H04R 3/00</i> (11) 3 820 163 A1	(51) <i>H02J 3/00</i> (11) 3 480 913 B1
(51) <i>C12M 1/34</i> (11) 3 819 369 A1	(51) <i>H04S 7/00</i> (11) 3 818 730 A1	(73) NSK Ltd.
(71) Nissan Chemical Corporation	(51) <i>H04W 12/04</i> (11) 2 127 463 B1	(51) <i>B21H 1/12</i> (11) 3 184 192 B1
(51) <i>H01L 51/50</i> (11) 3 819 956 A1	(51) <i>H04W 16/18</i> (11) 3 818 741 A1	(51) <i>B21J 9/02</i> (11) 3 306 125 B1
(51) <i>H01L 51/50</i> (11) 3 819 958 A1	(51) <i>H04W 48/18</i> (11) 3 818 752 A1	(51) <i>H02P 27/08</i> (11) 3 340 457 B1
(73) Nissan Motor Co., Ltd.	(51) <i>H04W 72/14</i> (11) 3 818 765 A1	(71) NSK LTD.
(51) <i>G08G 1/16</i> (11) 3 407 329 B1	(51) <i>H04W 74/00</i> (11) 3 818 766 A1	(51) <i>B62D 5/04</i> (11) 3 819 191 A1
(51) <i>H01M 8/02</i> (11) 3 422 447 B1	(51) <i>H04W 74/08</i> (11) 3 818 769 A1	(51) <i>B62D 5/04</i> (11) 3 819 192 A1
(71;73) NISSAN MOTOR CO., LTD.	(51) <i>H04W 74/08</i> (11) 3 820 236 A1	(51) <i>F16C 33/76</i> (11) 3 819 516 A1
(51) <i>B05B 7/16</i> (11) 3 819 033 A1	(51) <i>H04W 76/15</i> (11) 3 820 241 A1	(73) NTT Docomo, Inc.
(51) <i>B21D 22/18</i> (11) 3 819 038 A1	(71;73) Norbrook Laboratories Limited	(51) <i>G02B 27/02</i> (11) 3 492 963 B1
(51) <i>B60K 1/04</i> (11) 3 817 937 A1	(51) <i>A61K 9/08</i> (11) 3 496 703 B1	(51) <i>H04N 7/14</i> (11) 3 477 940 B1
(51) <i>B60W 30/14</i> (11) 3 819 177 A1	(51) <i>C07D 463/22</i> (11) 3 818 059 A1	(71) NTT DoCoMo, Inc.
(51) <i>F02N 11/04</i> (11) 3 436 685 B1	(73) Norddeutsche Seekabelwerke GmbH	(51) <i>H04B 7/06</i> (11) 3 820 055 A1
(51) <i>G01C 21/30</i> (11) 3 819 594 A1	(51) <i>G02B 6/44</i> (11) 3 423 880 B1	(51) <i>H04L 27/26</i> (11) 3 820 097 A1
(51) <i>G08G 1/16</i> (11) 3 819 889 A1	(73) Nordex Energy SE & Co. KG	(51) <i>H04L 27/26</i> (11) 3 820 098 A1
(51) <i>G08G 1/16</i> (11) 3 819 890 A1	(51) <i>F03D 13/40</i> (11) 3 663 575 B1	(51) <i>H04L 27/26</i> (11) 3 820 099 A1
(51) <i>G09B 29/00</i> (11) 3 819 897 A1	(73) Nordmark Pharma GmbH	(71;73) NTT DOCOMO, INC.
(51) <i>H02M 7/48</i> (11) 3 820 038 A1	(51) <i>A61K 9/20</i> (11) 3 525 769 B1	(51) <i>H04L 12/801</i> (11) 3 820 091 A1
(71;73) Nitta Corporation	(73) Norsk Hydro ASA	(51) <i>H04N 19/119</i> (11) 3 399 747 B1
(51) <i>D06M 11/74</i> (11) 3 434 823 B1	(51) <i>B22D 29/04</i> (11) 2 414 116 B1	(51) <i>H04W 28/22</i> (11) 3 820 195 A1
(51) <i>D06M 11/74</i> (11) 3 819 424 A1	(73) Nortek Air Solutions Canada, Inc.	(51) <i>H04W 36/14</i> (11) 3 820 199 A1
(71;73) Nitto Denko Corporation	(51) <i>F28D 21/00</i> (11) 3 314 188 B1	(51) <i>H04W 72/04</i> (11) 3 820 210 A1
(51) <i>B32B 25/08</i> (11) 3 231 605 B1	(71) North Carolina State University	(51) <i>H04W 72/04</i> (11) 3 820 216 A1
(51) <i>C09J 7/10</i> (11) 3 819 348 A1	(51) <i>A01N 63/00</i> (11) 3 817 556 A1	(73) NTZ Nederland B.V.
(51) <i>C09J 7/10</i> (11) 3 819 349 A1	(71) Northrop Grumman Systems Corporation	(51) <i>B01D 35/30</i> (11) 3 737 487 B1
(51) <i>C09J 123/00</i> (11) 3 315 572 B1	(51) <i>G02F 1/035</i> (11) 3 818 411 A1	(73) Nutrition & Biosciences USA 1, LLC
(71) NITTO DENKO CORPORATION	(71;73) Nouryon Chemicals International B.V.	(51) <i>C02F 1/68</i> (11) 3 532 438 B1
(51) <i>A61K 9/70</i> (11) 3 818 976 A1	(51) <i>B03D 1/008</i> (11) 3 817 860 A1	(73) NXP B.V.
(71) Nittoh Inc.	(51) <i>B03D 1/01</i> (11) 3 817 862 A1	(51) <i>H04L 5/00</i> (11) 2 409 450 B1
(51) <i>G02B 17/08</i> (11) 3 819 693 A1	(51) <i>B03D 1/014</i> (11) 3 648 890 B1	(71) NXP USA, Inc.
(71) Nivarox-FAR S.A.	(51) <i>C07C 209/86</i> (11) 3 665 154 B1	(51) <i>G01S 7/02</i> (11) 3 819 660 A1
(51) <i>G04B 13/02</i> (11) 3 818 416 A1	(51) <i>C07C 227/22</i> (11) 3 818 041 A1	(73) O2Micro, Inc.
(71) Nivaura Ltd.	(51) <i>C07D 233/36</i> (11) 3 652 154 B1	(51) <i>G01K 13/00</i> (11) 3 650 822 B1
(51) <i>G06Q 10/06</i> (11) 3 819 836 A1	(73) Nova Somor S.r.l.	(71) Obalon Therapeutics, Inc.
(71) NKT GmbH & Co. KG	(51) <i>F02G 1/043</i> (11) 3 592 963 B1	(51) <i>A61M 29/04</i> (11) 3 769 808 A3
(51) <i>H02G 15/184</i> (11) 3 818 602 A1	(73) Nova Southeastern University	(71) Obrist Closures Switzerland GmbH
	(51) <i>A61K 9/00</i> (11) 2 976 072 B1	(51) <i>B65D 47/08</i> (11) 3 817 989 A2

(71) OCME S.r.l. (51) B65G 47/22 (11) 3 817 999 A1	(71) Optinose AS (51) A61M 15/08 (11) 3 777 939 A3	(71) Ovation Diagnostics LLC (51) A61K 38/00 (11) 3 817 756 A2
(71) Octapharma AG (51) A61K 38/48 (11) 3 817 765 A1	(71) OptoTech AG (51) B26D 1/15 (11) 3 819 092 A1	(71) Ovonix Memory Technology, LLC (51) G11C 7/10 (11) 3 783 612 A3
(71) Oem Group, LLC (51) B08B 11/00 (11) 3 817 870 A1	(73) Optotune AG (51) G02B 26/10 (11) 3 254 149 B1	(73) Oxford Instruments Technologies Oy (51) H01L 31/024 (11) 2 806 467 B1
(73) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon (51) H01J 37/34 (11) 3 375 006 B1	(73) Or, Pinhas (51) A61K 33/00 (11) 3 200 598 B1	(71) Oxford University Innovation (51) G06N 10/00 (11) 3 818 477 A2
(71) Ofinno, LLC (51) H04L 12/00 (11) 3 818 662 A1	(73) Oracle International Corporation (51) G06F 13/10 (11) 2 904 515 B1 (51) H04L 12/26 (11) 3 241 314 B1	(73) Oxford University Innovation Limited (51) G06T 7/20 (11) 3 571 664 B1
(71) Oh Dae Metal Co., Ltd. (51) A61B 17/34 (11) 3 818 953 A1	(73) ORACLE INTERNATIONAL CORPORATION (51) H04L 29/06 (11) 3 513 543 B1	(73) Oxymem Limited (51) B01D 63/02 (11) 3 582 883 B1
(71) Ohana Biosciences, Inc. (51) A61B 17/43 (11) 3 817 675 A1	(71;73) ORANGE (51) G06F 9/455 (11) 3 818 442 A1 (51) H04B 3/54 (11) 3 631 992 B1 (51) H04L 29/06 (11) 3 818 679 A1 (51) H04L 29/06 (11) 3 820 112 A1 (51) H04N 19/15 (11) 3 225 027 B1	(71) Oy Hortimill Ltd (51) A01G 9/14 (11) 3 817 543 A1
(71) Ohio State Innovation Foundation (51) A61K 47/66 (11) 3 817 776 A1	(73) Orbis Health Solutions LLC (51) A61K 9/00 (11) 3 113 759 B1	(73) Özkaya, Besil (51) A63B 69/00 (11) 3 013 441 B1
(73) Oil Chem Technologies (51) C09K 8/60 (11) 3 221 419 B1	(71) Orfan Biotech Inc. (51) A61P 13/12 (11) 3 817 816 A1	(71) Paccar Inc (51) B60W 30/14 (11) 3 817 959 A1
(73) Ojmar S.A. (51) E05B 37/00 (11) 3 543 441 B1	(73) Origin Wireless, Inc. (51) G01S 5/02 (11) 3 492 946 B1	(73) Pacesetter, Inc. (51) A61N 1/05 (11) 3 641 874 B1
(73) OKENSEIKO CO., LTD. (51) F04B 35/04 (11) 3 418 566 B1	(71) ORKLI, S. COOP. (51) C04B 41/00 (11) 3 819 280 A1	(73) PACESETTER, INC. (51) A61N 1/365 (11) 3 492 140 B1 (51) A61N 1/372 (11) 3 421 082 B1
(73) Oki Data Corporation (51) B65H 23/188 (11) 3 546 402 B1	(71) Ørsted Wind Power A/S (51) B63B 27/30 (11) 3 817 974 A1 (51) E06C 7/00 (11) 3 818 241 A1	(71) Packsize LLC (51) B65G 43/08 (11) 3 817 998 A1
(73) Omega SA (51) G04B 37/14 (11) 3 598 244 B1	(71) Ortho-Clinical Diagnostics, Inc. (51) G01N 21/00 (11) 3 818 355 A1 (51) G01N 21/01 (11) 3 818 356 A1	(73) Palantir Technologies Inc. (51) G06Q 20/40 (11) 3 133 523 B1
(73) Omrrix Biopharmaceuticals Ltd. (51) A61L 24/00 (11) 3 086 817 B1	(73) OSAKA UNIVERSITY (51) A61B 5/04 (11) 3 318 186 B1	(71;73) Palo Alto Research Center Incorporated (51) D06P 5/30 (11) 3 543 398 B1 (51) G06T 7/00 (11) 3 779 874 A3
(73) Omron Corporation (51) G05B 19/042 (11) 3 104 236 B1 (51) H04B 7/10 (11) 3 236 595 B1 (51) H05K 1/02 (11) 3 672 378 B1	(71) OSSAWARE Biotech Co., Ltd. (51) A61F 2/44 (11) 3 818 964 A1	(71) Palvella Therapeutics, Inc. (51) A61K 31/436 (11) 3 817 743 A1
(71) OMRON Corporation (51) G01V 8/20 (11) 3 819 677 A1 (51) G06F 8/41 (11) 3 819 756 A1 (51) G06F 9/448 (11) 3 819 762 A1 (51) H02M 3/155 (11) 3 820 035 A1	(73) Oticon A/S (51) H01Q 1/22 (11) 3 038 204 B1 (51) H04R 25/00 (11) 3 525 489 B1 (51) H04R 25/00 (11) 3 537 731 B1	(71) Panasonic Corporation (51) G01S 13/89 (11) 3 819 669 A1
(71) Oncopharmatech Inc. (51) C07D 471/04 (11) 3 819 298 A1	(71) Oticon Medical A/S (51) A61B 5/12 (11) 3 818 933 A1	(71;73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America (51) H04B 10/116 (11) 2 940 903 B1 (51) H04L 5/00 (11) 3 820 068 A1 (51) H04N 19/103 (11) 3 820 148 A1 (51) H04W 74/08 (11) 3 820 232 A1
(73) OneSubsea IP UK Limited (51) E21B 37/10 (11) 3 287 592 B1	(71) Otis Elevator Company (51) B66B 1/24 (11) 3 819 244 A1 (51) B66B 7/06 (11) 3 819 248 A1 (51) B66B 11/02 (11) 3 819 249 A1 (51) B66B 17/34 (11) 3 819 250 A1 (51) B66B 23/02 (11) 3 819 251 A1 (51) B66B 25/00 (11) 3 819 252 A1	(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. (51) B25J 9/10 (11) 3 819 087 A1 (51) G02F 1/1347 (11) 3 819 706 A1 (51) G06T 7/00 (11) 3 819 863 A1 (51) G06T 7/00 (11) 3 819 865 A1 (51) H01L 27/146 (11) 3 358 624 B1 (51) H02K 3/24 (11) 3 588 743 B1 (51) H05B 6/72 (11) 3 240 366 B1 (51) H05K 7/20 (11) 3 820 263 A1
(73) Onpoint Vision, Inc. (51) A61F 2/16 (11) 3 651 693 B1	(71) Otto Fuchs - Kommanditgesellschaft - (51) C22C 21/10 (11) 3 818 187 A1	(73) Panduit Corp. (51) H01R 13/453 (11) 3 387 715 B1
(73) Ontario Institute for Cancer Research (OICR) (51) C40B 40/06 (11) 3 387 168 B1	(73) Otto, William M. (51) F02B 37/00 (11) 2 945 861 B1	(73) Parabel Nutrition, Inc. (51) A23N 12/04 (11) 3 346 852 B1
(71) Ontex BV (51) B65H 23/02 (11) 3 819 241 A1	(71) Our United Corporation (51) G06T 7/00 (11) 3 819 861 A1	(71) PARADE (51) G08B 21/04 (11) 3 819 885 A1
(71) Ontex Group NV (51) B65H 23/02 (11) 3 819 241 A1	(71) OUTOTEC (FINLAND) OY (51) B01J 8/26 (11) 3 817 850 A1	(71) Parasol Medical LLC (51) A01N 25/02 (11) 3 818 827 A2
(71) Opendoors (51) E05B 47/06 (11) 3 819 447 A1	(71) Outsight (51) G01S 13/86 (11) 3 819 667 A1 (51) G01S 17/931 (11) 3 819 672 A1 (51) G01S 19/45 (11) 3 819 674 A1	(71) Parker Hannifin EMEA S.à.r.l. (51) G01N 21/3554 (11) 3 818 359 A1
(71) OPTIDEFENSE LTD (51) F41H 11/02 (11) 3 818 322 A1		(73) Parkway Process Technologies Pty Ltd (51) B01D 61/36 (11) 2 922 616 B1
(71) Optimalq Technologies Ltd. (51) G06Q 30/02 (11) 3 818 488 A2		
(71) Optimum Semiconductor Technologies, Inc. (51) G06K 9/62 (11) 3 818 474 A1		

(71) PAS Deutschland GmbH (51) <i>F24C 7/08</i> (11) 3 819 544 A1	(73) Philips Image Guided Therapy Corporation (51) <i>A61B 5/021</i> (11) 2 967 369 B1	(73) PRAD Research and Development Limited (51) <i>G01F 1/68</i> (11) 2 572 171 B1
(71) Patek Philippe SA Genève (51) <i>G04B 15/14</i> (11) 3 819 713 A1	(73) Philips Intellectual Property & Standards GmbH (51) <i>G01R 33/36</i> (11) 2 729 824 B1	(73) Pratt & Whitney Canada Corp. (51) <i>F01C 1/22</i> (11) 3 361 046 B1
(71) Paul Hettich GmbH & Co. KG (51) <i>A47B 49/00</i> (11) 3 817 625 A1	(73) Phytowelt Greentechnologies GmbH (51) <i>C12P 23/00</i> (11) 3 341 490 B1	(73) Prävema Antriebstechnik GmbH (51) <i>B23F 23/12</i> (11) 3 206 822 B1
(71) PAV Holding AS (51) <i>B63B 39/03</i> (11) 3 817 975 A1	(71) Piaggio & C. SpA (51) <i>B62J 6/00</i> (11) 3 817 969 A1	(71) Praxair Technology, Inc. (51) <i>B01D 53/047</i> (11) 3 817 838 A1 (51) <i>B01J 20/18</i> (11) 3 817 855 A1
(71) PC-Tel, Inc. (51) <i>H01Q 15/24</i> (11) 3 819 986 A1	(73) Pierre Fabre Dermo-Cosmétique (51) <i>A61K 36/28</i> (11) 3 478 309 B1	(71;73) PRC-Desoto International, Inc. (51) <i>C08G 18/75</i> (11) 3 818 093 A1 (51) <i>C08G 75/00</i> (11) 3 186 299 B1
(73) PCC MCAA Sp. z o.o. (51) <i>C07C 51/363</i> (11) 3 411 349 B1	(73) Pilkington Group Limited (51) <i>C23C 16/40</i> (11) 3 384 064 B1	(71) Precision for Medicine GmbH (51) <i>C12Q 1/6881</i> (11) 3 818 178 A1 (51) <i>C12Q 1/6883</i> (11) 3 818 179 A1
(71) PCM Solution Co., Ltd. (51) <i>G01B 11/26</i> (11) 3 819 587 A1	(73) Pilz GmbH & Co. KG (51) <i>H05K 1/18</i> (11) 3 589 090 B1	(71) PredictSpring, Inc. (51) <i>G06F 9/445</i> (11) 3 819 760 A1
(71) PCM Tech Co., Ltd. (51) <i>G01B 11/26</i> (11) 3 819 587 A1	(71) PINK NECTARINE HEALTH AB (51) <i>G08B 21/04</i> (11) 3 818 508 A1	(71) Pretini, Enrico (51) <i>B60K 15/04</i> (11) 3 819 152 A1
(71) PCMS Holdings, Inc. (51) <i>H04N 13/395</i> (11) 3 818 694 A1 (51) <i>H04N 13/395</i> (11) 3 818 695 A1	(73) Pirelli Tyre S.p.A. (51) <i>B60C 11/13</i> (11) 3 638 517 B1	(71) Pride Mobility Products Corporation (51) <i>A61G 5/10</i> (11) 3 817 701 A1
(71) Pebble Labs USA, Inc. (51) <i>C12N 15/64</i> (11) 3 818 163 A1	(71) Pisek - Vitli Krpan, d.o.o. (51) <i>B66D 1/28</i> (11) 3 819 253 A1 (51) <i>B66D 1/36</i> (11) 3 819 254 A1	(73) Prihoda s.r.o. (51) <i>F24F 13/02</i> (11) 2 439 456 B1
(73) Pedrini, Fabio (51) <i>A01K 93/00</i> (11) 3 468 357 B1	(71) Pittway Sarl (51) <i>G05D 16/20</i> (11) 3 819 740 A1	(73) Prilenia Neurotherapeutics Ltd. (51) <i>A61K 31/451</i> (11) 3 010 506 B1
(71) Pentavac S.r.l. (51) <i>B65D 75/00</i> (11) 3 808 678 A3	(71) PlantArcBio Ltd. (51) <i>A01N 63/00</i> (11) 3 817 558 A1	(73) Prime Polymer Co., Ltd. (51) <i>B32B 27/32</i> (11) 3 345 760 B1
(71) Percepio AB (51) <i>G06F 21/56</i> (11) 3 818 460 A1	(71) Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen GmbH (51) <i>E01B 27/17</i> (11) 3 818 210 A1	(73) Primetals Technologies Japan, Ltd. (51) <i>B21C 47/34</i> (11) 3 120 947 B1
(73) Pérez Calle, Eduardo (51) <i>F41H 13/00</i> (11) 3 486 599 B1	(73) Plastipak BAWT S.à.r.l. (51) <i>B29C 49/06</i> (11) 3 102 382 B1	(71) Primetals Technologies Limited (51) <i>B21B 38/10</i> (11) 3 819 035 A1
(71) PerformaNat GmbH (51) <i>A23K 20/105</i> (11) 3 817 573 A1	(73) Plastpack Defence ApS (51) <i>F42B 39/26</i> (11) 3 346 227 B1	(73) Priothera Limited (51) <i>A61K 31/137</i> (11) 2 958 624 B1
(71) Performance Materials NA, Inc. (51) <i>B32B 7/12</i> (11) 3 817 919 A1 (51) <i>C09J 123/08</i> (11) 3 818 123 A1	(71) Plessey Semiconductors Limited (51) <i>H01L 27/15</i> (11) 3 818 567 A1	(71) ProBioGen AG (51) <i>C12N 7/02</i> (11) 3 818 150 A1
(71) Performance Pulsation Control, Inc. (51) <i>F04B 39/00</i> (11) 3 818 267 A1	(71;73) Politecnico Di Torino (51) <i>B32B 18/00</i> (11) 3 817 920 A1 (51) <i>B64D 15/04</i> (11) 3 519 298 B1	(71) Prodel Technologies (51) <i>B65G 35/06</i> (11) 3 817 997 A1
(71) Perrini, Matteo (51) <i>H04R 1/26</i> (11) 3 820 159 A1	(73) Polman, Eckhard (51) <i>G01M 3/32</i> (11) 2 773 936 B1	(71) Prologium Holding Inc. (51) <i>H01M 2/02</i> (11) 3 819 960 A1
(71) Pezzotti, Fabrizio (51) <i>C02F 5/08</i> (11) 3 819 265 A1	(71) PolyAI Limited (51) <i>G06F 40/284</i> (11) 3 819 809 A1	(71) Prologium Technology Co., Ltd. (51) <i>H01M 2/02</i> (11) 3 819 960 A1
(71) Pfizer Inc. (51) <i>A61P 1/00</i> (11) 3 817 810 A1	(71) POLYMED S.R.L. (51) <i>A61M 31/00</i> (11) 3 817 803 A1	(71) Promaton Holding B.V. (51) <i>G06T 7/73</i> (11) 3 818 500 A1
(73) Pga Electronic (51) <i>B60N 2/22</i> (11) 2 964 482 B1	(73) POMA (51) <i>B61B 9/00</i> (11) 3 012 169 B1	(71) Protip Medical (51) <i>A61L 27/34</i> (11) 3 817 784 A1
(71) PGE Dystrybucja S.A. (51) <i>H02H 7/26</i> (11) 3 820 008 A1	(71) PopSockets LLC (51) <i>A45F 5/10</i> (11) 3 817 622 A1	(71;73) PSA Automobiles SA (51) <i>B60Q 1/00</i> (11) 3 115 255 B1 (51) <i>B60R 11/04</i> (11) 3 817 951 A1 (51) <i>B60W 50/10</i> (11) 3 209 532 B1 (51) <i>G07C 5/00</i> (11) 3 257 027 B1
(71) Pharmathen S.A. (51) <i>A61K 9/20</i> (11) 3 817 728 A1	(71) POSCO (51) <i>C25D 5/48</i> (11) 3 819 407 A1	(71) PSA International Pte Ltd (51) <i>B65D 90/00</i> (11) 3 817 994 A1 (51) <i>B65G 47/40</i> (11) 3 818 000 A1
(71) PHC Holdings Corporation (51) <i>F25D 23/00</i> (11) 3 819 569 A1	(73) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd (51) <i>H01L 31/00</i> (11) 3 503 205 B1	(71) PSS Belgium NV (51) <i>H04R 1/34</i> (11) 3 818 726 A1
(71) PHD, Inc. (51) <i>B25J 9/08</i> (11) 3 819 086 A1	(71) PÖTTINGER Landtechnik GmbH (51) <i>A01B 59/06</i> (11) 3 818 797 A1	(73) PTC Therapeutics, Inc. (51) <i>C07D 403/12</i> (11) 3 386 511 B1
(71;73) Philip Morris Products S.A. (51) <i>A24F 47/00</i> (11) 3 817 607 A1 (51) <i>A24F 47/00</i> (11) 3 817 608 A1 (51) <i>B65H 16/10</i> (11) 3 630 661 B1	(73) PPG Industries Ohio, Inc. (51) <i>C03C 17/30</i> (11) 3 224 215 B1 (51) <i>C09D 7/65</i> (11) 3 589 703 B1	(73) Public University Corporation Yokohama City University (51) <i>C07K 14/47</i> (11) 3 225 630 B1

- (71) **Pulse Medical Imaging Technology (Shanghai) Co. Ltd.**
(51) *A61B 5/02* (11) 3 818 927 A1
- (71) **Punch Powertrain N.V.**
(51) *F16D 23/06* (11) 3 818 277 A1
- (73) **Punyanitya, Sittiporn**
(51) *A61L 15/28* (11) 3 169 371 B1
- (71) **PureTech LYT, Inc.**
(51) *A23C 7/04* (11) 3 817 564 A1
- (71) **PUREX Co., Ltd.**
(51) *B65G 17/20* (11) 3 819 236 A1
- (73) **Q-Railing Europe GmbH & Co. KG**
(51) *E04B 1/98* (11) 3 234 271 B1
- (71) **Q.S.D. Sistemi Srl**
(51) *H04Q 9/00* (11) 3 820 156 A1
- (71) **Qingdao Haier Air-Conditioning Electronic Co., Ltd**
(51) *F25B 1/00* (11) 3 819 557 A1
(51) *F25B 13/00* (11) 3 819 558 A1
- (73) **Qingdao Haier Joint Stock Co., Ltd**
(51) *F25D 11/02* (11) 3 550 229 B1
- (71) **Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd.**
(51) *F25C 5/00* (11) 3 818 314 A1
- (71) **Qingdao KingAgroot Chemical Compound Co., Ltd.**
(51) *A01N 47/30* (11) 3 818 830 A1
- (71) **Qingdao University Of Technology**
(51) *F25B 30/02* (11) 3 819 561 A1
- (71) **Qinhuangdao Tongqiao Technology Co., Ltd.**
(51) *B21D 26/039* (11) 3 819 040 A1
- (71) **QKM Technology (Dong Guang) Co., Ltd**
(51) *G05B 19/418* (11) 3 819 732 A1
- (71) **Qorvo US, Inc.**
(51) *G01N 29/02* (11) 3 818 368 A1
(51) *G01N 33/487* (11) 3 818 373 A1
(51) *H01L 21/56* (11) 3 818 558 A1
- (71) **QORVO US, INC.**
(51) *G01N 29/02* (11) 3 818 369 A1
(51) *G01N 29/02* (11) 3 818 370 A1
(51) *G01N 29/036* (11) 3 818 371 A1
(51) *H03H 9/02* (11) 3 818 633 A1
- (71) **Qosmos Tech**
(51) *H04L 29/06* (11) 3 818 676 A1
- (73) **Qualcomm Incorporated**
(51) *G01C 21/20* (11) 2 483 635 B1
(51) *H03K 19/00* (11) 3 583 698 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 375 124 B1
(51) *H04W 52/02* (11) 2 661 943 B1
(51) *H04W 72/02* (11) 3 497 995 B1
(51) *H04W 74/08* (11) 3 434 063 B1
(51) *H04W 84/18* (11) 3 207 761 B1
- (71;73) **QUALCOMM Incorporated**
(51) *H04B 7/06* (11) 3 818 643 A1
(51) *H04B 7/06* (11) 3 818 644 A1
(51) *H04L 1/00* (11) 1 792 429 B1
(51) *H04L 1/08* (11) 3 818 649 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 818 651 A2
(51) *H04L 5/00* (11) 3 818 652 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 818 653 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 818 656 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 818 658 A1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 609 160 B1
(51) *H04L 29/08* (11) 3 818 685 A1
(51) *H04W 12/00* (11) 3 818 736 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 255 948 B1
- (51) *H04W 72/12* (11) 3 818 763 A1
(51) *H04W 74/08* (11) 3 818 770 A1
(51) *H04W 74/08* (11) 3 818 771 A1
- (71) **QUALCOMM INCORPORATED**
(51) *G06F 9/30* (11) 3 818 438 A1
(51) *G10L 19/16* (11) 3 818 522 A1
(51) *G10L 19/16* (11) 3 818 523 A1
(51) *H01L 21/48* (11) 3 818 557 A1
(51) *H01L 29/417* (11) 3 818 569 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 818 654 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 818 657 A1
(51) *H04N 19/159* (11) 3 818 706 A1
(51) *H04N 19/593* (11) 3 818 714 A1
(51) *H04W 4/70* (11) 3 818 733 A1
(51) *H04W 24/10* (11) 3 818 745 A1
(51) *H04W 52/36* (11) 3 818 753 A1
- (71) **Quality Intervention Technology AS**
(51) *E21B 33/068* (11) 3 770 377 A3
- (71) **Qualizyme Diagnostics GmbH & Co KG**
(51) *C12Q 1/34* (11) 3 818 169 A1
- (73) **Quanta Associates, L.P.**
(51) *H02G 1/02* (11) 3 335 285 B1
- (73) **Quanta Computer Inc.**
(51) *H05K 7/14* (11) 3 302 014 B1
(51) *H05K 7/14* (11) 3 648 559 B1
- (71) **Quantafuel AS**
(51) *C10G 1/10* (11) 3 818 132 A1
- (71) **Quenneville, Pierre Joseph Henri**
(51) *F16F 7/08* (11) 3 818 281 A1
- (71) **Quest Diagnostics Investments LLC**
(51) *C12Q 1/6886* (11) 3 819 389 A1
- (73) **R-pi**
(51) *E01F 13/04* (11) 3 516 120 B1
- (73) **R. J. Reynolds Tobacco Company**
(51) *A24B 15/167* (11) 3 346 853 B1
- (71) **R. STAHL Schaltgeräte GmbH**
(51) *H02B 1/28* (11) 3 818 601 A1
- (73) **Rachid, Ousama**
(51) *A61K 9/00* (11) 2 976 072 B1
- (73) **Rad Technology Medical Systems, LLC**
(51) *A61N 5/10* (11) 3 192 563 B1
- (71) **Radiometer Medical ApS**
(51) *G01N 27/333* (11) 3 818 363 A1
(51) *G01N 27/333* (11) 3 818 364 A1
(51) *G01N 27/333* (11) 3 818 365 A1
- (71) **Radius Pharmaceuticals, Inc.**
(51) *A61P 35/00* (11) 3 817 821 A1
- (73) **Raffy, Pascal**
(51) *G04B 37/04* (11) 3 414 630 B1
- (73) **Rahrbach GmbH**
(51) *F24C 15/02* (11) 3 631 301 B1
- (71) **Rail Power Systems GmbH**
(51) *B60M 5/00* (11) 3 819 162 A1
- (71) **Raineri, Gianluca**
(51) *F21V 23/06* (11) 3 819 537 A1
- (71) **Rakuten, Inc.**
(51) *B64C 27/08* (11) 3 819 213 A1
- (71) **Rambus Inc.**
(51) *H04L 25/00* (11) 3 818 670 A1
- (71) **Ramot at Tel-Aviv University Ltd.**
(51) *C12N 15/10* (11) 3 818 157 A1
- (73) **Ranade, Atul**
(51) *B60K 6/543* (11) 3 280 604 B1
- (71) **Ranplan Wireless Network Design Ltd**
(51) *H04W 16/22* (11) 3 818 742 A1
- (71) **Rasei Ltd**
(51) *G01D 21/00* (11) 3 818 342 A1
- (71) **Ratio LLC.**
(51) *G01C 21/32* (11) 3 819 595 A1
- (71;73) **Rational Aktiengesellschaft**
(51) *F24C 15/02* (11) 3 273 164 B1
(51) *G05B 13/02* (11) 3 819 721 A1
(51) *G05B 13/02* (11) 3 819 722 A1
- (71;73) **ratiopharm GmbH**
(51) *C07C 215/54* (11) 3 819 287 A1
(51) *C07D 487/04* (11) 3 183 252 B1
- (71) **Ratiotec GmbH & Co. KG**
(51) *G06Q 10/06* (11) 3 819 834 A1
- (71) **Rauzier, Mathieu**
(51) *B62M 6/50* (11) 3 817 972 A1
- (71) **Raxium, Inc.**
(51) *G09G 3/00* (11) 3 818 515 A2
- (71) **Raydiant Oximetry, Inc.**
(51) *A61B 5/00* (11) 3 817 653 A1
- (73) **Raynergy Tek Inc.**
(51) *H01L 51/00* (11) 2 201 622 B1
- (71) **Raytheon Company**
(51) *H05K 1/02* (11) 3 818 789 A1
- (71;73) **Raytheon Technologies Corporation**
(51) *B22D 25/00* (11) 3 115 127 B1
(51) *C04B 35/628* (11) 3 819 276 A1
(51) *C04B 35/628* (11) 3 819 277 A1
(51) *C04B 35/80* (11) 3 819 278 A1
(51) *F01D 5/14* (11) 3 108 105 B1
(51) *F01D 5/14* (11) 3 819 464 A1
(51) *F01D 5/14* (11) 3 819 465 A1
(51) *F01D 5/14* (11) 3 819 466 A1
(51) *F01D 5/14* (11) 3 819 467 A1
(51) *F01D 5/14* (11) 3 819 468 A1
(51) *F01D 5/18* (11) 3 036 405 B1
(51) *F01D 5/18* (11) 3 819 471 A1
(51) *F01D 5/18* (11) 3 819 472 A1
(51) *F01D 5/18* (11) 3 819 473 A1
(51) *F01D 9/04* (11) 3 819 474 A1
(51) *F01D 11/00* (11) 2 964 901 B1
(51) *F01D 11/00* (11) 3 819 475 A1
(51) *F01D 11/02* (11) 3 023 599 B1
(51) *F01D 11/08* (11) 3 819 476 A1
(51) *F01D 11/08* (11) 3 819 477 A1
(51) *F01D 25/16* (11) 3 819 478 A1
(51) *F01D 25/24* (11) 3 219 938 B1
(51) *F01D 25/28* (11) 3 819 479 A1
(51) *F02C 7/00* (11) 3 460 216 B1
(51) *F02C 7/36* (11) 3 819 488 A1
(51) *F16C 19/16* (11) 3 502 497 B1
(51) *F16J 15/3288* (11) 3 819 527 A1
(51) *F16J 15/34* (11) 3 819 528 A1
(51) *F23R 3/00* (11) 3 366 998 B1
(51) *F28D 1/053* (11) 3 537 084 B1
(51) *F28F 1/42* (11) 3 553 449 B1
(51) *G06F 30/17* (11) 3 819 805 A1
(51) *G06F 30/23* (11) 3 819 807 A1
- (71) **Rayvolt, Inc**
(51) *B62M 6/50* (11) 3 817 972 A1
- (73) **Razer (Asia-Pacific) Pte Ltd.**
(51) *H04B 1/00* (11) 3 281 295 B1
- (73) **Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd.**
(51) *G06T 9/00* (11) 3 357 037 B1

- (71) **RCM Enterprise, LLC**
(51) **A61F 2/50** (11) 3 785 675 A3
- (73) **RE-LID Engineering AG**
(51) **B65D 17/50** (11) 3 670 373 B1
- (71) **Realtek Semiconductor Corp.**
(51) **G06F 1/324** (11) 3 819 746 A1
- (71) **Reckitt Benckiser Vanish B.V.**
(51) **C11D 3/39** (11) 3 818 141 A1
- (71) **Redstack B.V.**
(51) **B01D 61/50** (11) 3 817 842 A1
(51) **B01D 61/50** (11) 3 817 843 A1
(51) **B01D 61/50** (11) 3 817 844 A1
- (71) **Regal Beloit America, Inc.**
(51) **G01R 31/08** (11) 3 818 385 A1
- (73) **Regeneron Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **B01L 3/00** (11) 2 943 280 B1
- (71) **REGENERON PHARMACEUTICALS, INC.**
(51) **C07K 1/20** (11) 3 818 069 A1
- (71) **Regents of the University of California**
(51) **G16H 50/20** (11) 3 818 541 A1
- (71) **REHAU AG + Co**
(51) **A01G 9/14** (11) 3 818 820 A1
(51) **F03D 1/06** (11) 3 819 495 A1
- (73) **Reichle & De-Massari AG**
(51) **H02G 3/08** (11) 3 424 117 B1
- (71) **Renata AG**
(51) **H01M 2/02** (11) 3 818 573 A1
- (71;73) **Renault S.A.S.**
(51) **B60W 30/14** (11) 3 819 177 A1
(51) **F01N 3/08** (11) 3 819 483 A1
(51) **F02N 11/04** (11) 3 436 685 B1
(51) **G01C 21/30** (11) 3 819 594 A1
(51) **G09B 29/00** (11) 3 819 897 A1
- (71) **RENAULT s.a.s.**
(51) **B21D 22/18** (11) 3 819 038 A1
(51) **B60J 5/10** (11) 3 817 936 A1
(51) **B60K 1/04** (11) 3 817 937 A1
(51) **F16C 9/02** (11) 3 819 508 A1
(51) **G08G 1/16** (11) 3 819 890 A1
(51) **H02M 7/48** (11) 3 820 038 A1
- (71) **RENAULT S.A.S.**
(51) **G08G 1/16** (11) 3 819 889 A1
- (71) **Renesas Electronics Corporation**
(51) **H04W 4/44** (11) 3 820 173 A1
(51) **H04W 4/44** (11) 3 820 174 A1
- (73) **Renishaw PLC**
(51) **B29C 64/393** (11) 3 323 533 B1
- (73) **Renta Elektrikli Ev Aletleri Sanayi Ve Dis Ticaret Limited Sirketi**
(51) **F24C 15/32** (11) 3 502 573 B1
- (73) **REPON Machine and Tool Industry and Trade Inc.**
(51) **B21D 22/16** (11) 3 025 802 B1
- (71) **Repossi, Luca Alessandro**
(51) **G06Q 10/08** (11) 3 818 483 A1
- (73) **Republic Of Korea (National Fisheries Research And Development)**
(51) **A01K 63/06** (11) 3 108 748 B1
- (71) **Reseau Synapse Inc.**
(51) **B01D 17/02** (11) 3 817 835 A1
- (71) **Respiratorius AB (Publ)**
(51) **C07D 401/14** (11) 3 818 055 A1
- (71) **Revolution Cooking, LLC**
(51) **A47J 37/06** (11) 3 817 634 A1
- (71) **Reynolds Presto Products Inc.**
(51) **B65D 33/25** (11) 3 817 985 A1
- (71) **RFI S.p.A.**
(51) **B64C 39/02** (11) 3 819 215 A1
- (71) **RHODIA OPERATIONS**
(51) **C09K 8/528** (11) 3 818 129 A1
(51) **C23C 22/34** (11) 3 818 190 A1
(51) **C23C 22/34** (11) 3 818 191 A1
- (73) **Richardson, Irene**
(51) **A61F 13/15** (11) 3 429 529 B1
- (71;73) **Ricoh Company, Ltd.**
(51) **B41M 5/50** (11) 3 819 127 A1
(51) **B41M 5/52** (11) 3 819 128 A1
(51) **B41M 7/00** (11) 3 819 129 A1
(51) **B65H 29/12** (11) 3 819 242 A1
(51) **G03G 9/113** (11) 3 819 708 A1
(51) **G03G 15/16** (11) 3 819 711 A1
(51) **G06F 3/12** (11) 3 818 435 A1
(51) **G06F 21/10** (11) 3 819 796 A1
(51) **G06F 21/57** (11) 3 819 800 A1
(51) **H01S 5/022** (11) 2 367 246 B1
(51) **H02P 8/18** (11) 3 136 585 B1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 820 120 A2
(51) **H04N 21/2343** (11) 3 820 153 A1
(51) **H04W 12/06** (11) 3 509 338 B1
- (73) **Riken**
(51) **C12N 9/02** (11) 3 505 625 B1
- (71) **Ringel, Alan**
(51) **A61B 1/24** (11) 3 817 640 A1
- (71) **RIPD Intellectual Assets Ltd**
(51) **H01C 7/112** (11) 3 819 921 A2
- (71) **Ripstaal B.V.**
(51) **E04C 2/04** (11) 3 818 221 A1
- (71) **Risato, Diego**
(51) **A61B 17/88** (11) 3 817 678 A1
- (71) **Robel Bahnbaumaschinen GmbH**
(51) **B61L 1/20** (11) 3 817 960 A1
- (71;73) **Robert Bosch GmbH**
(51) **B03C 5/02** (11) 3 817 859 A1
(51) **B06B 1/06** (11) 3 600 697 B1
(51) **B23D 49/16** (11) 2 969 342 B1
(51) **B25F 5/00** (11) 3 600 782 B1
(51) **B27B 5/18** (11) 3 268 176 B1
(51) **B27G 19/02** (11) 3 268 188 B1
(51) **B60T 8/34** (11) 3 134 302 B1
(51) **B60T 8/40** (11) 3 817 957 A1
(51) **B60T 13/74** (11) 3 630 566 B1
(51) **B60W 30/16** (11) 3 819 179 A1
(51) **B61L 15/00** (11) 3 819 187 A1
(51) **B62D 13/06** (11) 3 817 967 A1
(51) **B62J 27/00** (11) 3 819 199 A1
(51) **B62M 11/18** (11) 3 655 316 B1
(51) **F02M 55/02** (11) 3 818 261 A1
(51) **F02M 57/00** (11) 3 023 627 B1
(51) **F16D 65/12** (11) 3 662 173 B1
(51) **F16D 65/12** (11) 3 662 174 B1
(51) **F16D 65/12** (11) 3 662 175 B1
(51) **G01N 27/417** (11) 3 818 366 A1
(51) **G01N 27/417** (11) 3 818 367 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 818 466 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 818 467 A1
(51) **G08G 1/16** (11) 3 818 511 A1
(51) **H01M 10/48** (11) 3 602 675 B1
(51) **H01M 50/224** (11) 3 819 980 A1
(51) **H02P 29/02** (11) 3 818 628 A1
(51) **H04L 9/08** (11) 3 326 323 B1
(51) **H05K 3/34** (11) 3 603 356 B1
- (71) **Roche Diabetes Care GmbH**
(51) **A61B 5/145** (11) 3 818 935 A1
- (71) **Rockwell Automation Technologies, Inc.**
(51) **B25J 9/16** (11) 3 819 091 A1
(51) **G05B 19/042** (11) 3 798 763 A3
(51) **G05B 19/418** (11) 3 819 733 A1
- (71;73) **Rockwell Collins, Inc.**
(51) **B64C 1/26** (11) 3 581 483 B1
(51) **B64D 11/06** (11) 3 517 434 B1
(51) **G08G 5/06** (11) 3 819 892 A1
(51) **G08G 5/06** (11) 3 819 893 A1
(51) **G08G 5/06** (11) 3 819 894 A1
(51) **G08G 5/06** (11) 3 819 895 A1
(51) **G08G 5/06** (11) 3 819 896 A1
(51) **H01L 21/60** (11) 3 772 088 A3
- (71) **Roddy, Daniel Francis**
(51) **B60L 50/64** (11) 3 817 945 A1
- (71) **Roehm Weida Machinery (Shandong) Co., Ltd**
(51) **B23B 31/12** (11) 3 819 052 A1
- (71) **Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG**
(51) **G01R 25/04** (11) 3 819 652 A1
(51) **H04B 1/10** (11) 3 820 049 A1
(51) **H04L 12/24** (11) 3 820 082 A1
- (73) **Rohm and Haas Company**
(51) **C09D 5/02** (11) 3 502 196 B1
- (71) **Rohm and Haas Electronic Materials LLC**
(51) **C23C 18/18** (11) 3 819 397 A1
(51) **C23C 18/18** (11) 3 819 398 A1
- (73) **Rohm Co., Ltd.**
(51) **H02M 3/156** (11) 3 373 432 B1
- (71;73) **Rohr, Inc.**
(51) **B64C 1/14** (11) 3 819 206 A1
(51) **B64D 15/04** (11) 3 819 218 A1
(51) **B64D 29/00** (11) 3 819 220 A1
(51) **F02C 6/12** (11) 3 219 957 B1
- (71) **Roku, Inc.**
(51) **H03F 1/02** (11) 3 818 629 A1
- (71) **ROLEX SA**
(51) **G04B 19/28** (11) 3 819 717 A1
(51) **G04B 37/22** (11) 3 819 718 A1
- (71) **Roller Bearing Company of America, Inc.**
(51) **F16C 19/06** (11) 3 819 509 A1
- (73) **Rolls-Royce Corporation**
(51) **C09D 1/00** (11) 2 553 027 B1
- (71) **Rolls-Royce North American Technologies, Inc.**
(51) **F01D 5/06** (11) 3 819 463 A1
- (71;73) **Rolls-Royce plc**
(51) **B25J 9/16** (11) 3 819 090 A1
(51) **B29C 70/76** (11) 3 817 915 A1
(51) **B32B 18/00** (11) 2 774 754 B1
(51) **B64C 30/00** (11) 3 650 342 B1
(51) **B64D 33/02** (11) 3 581 498 B1
(51) **C23C 4/06** (11) 3 819 396 A1
(51) **F01D 5/06** (11) 3 819 463 A1
(51) **F01D 5/28** (11) 3 818 251 A1
(51) **F01D 25/28** (11) 3 819 480 A1
(51) **H01M 10/615** (11) 3 819 978 A1
(51) **H02K 1/32** (11) 3 422 533 B1
(51) **H02M 1/36** (11) 3 820 034 A1
- (71) **ROQUETTE FRERES**
(51) **A23L 11/00** (11) 3 817 574 A1
(51) **A61K 9/16** (11) 3 818 975 A1
(51) **C08L 3/06** (11) 3 819 336 A1
- (71) **Roselló Ciscar, José**
(51) **G06Q 10/08** (11) 3 819 841 A1

- (71) **Rosemount Aerospace Inc.**
(51) **G01P 5/165** (11) 3 819 642 A1
- (73) **Rosemount Inc.**
(51) **G01D 11/24** (11) 3 123 118 B1
(51) **G01F 1/34** (11) 2 283 324 B1
(51) **G01R 27/26** (11) 3 268 758 B1
- (73) **Rosemount Tank Radar AB**
(51) **G01F 23/284** (11) 3 204 735 B1
- (73) **Rosenbauer International AG**
(51) **B62D 29/00** (11) 3 601 017 B1
- (71) **Rotecna, S.A.**
(51) **C02F 1/52** (11) 3 819 264 A1
- (71) **Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH**
(51) **E05D 15/10** (11) 3 818 228 A1
- (73) **Rovi Guides, Inc.**
(51) **H04N 21/472** (11) 3 413 314 B1
- (71) **Rowan Companies, Inc.**
(51) **G08B 1/08** (11) 3 818 506 A1
- (73) **RT-Filtertechnik GmbH**
(51) **B01D 35/027** (11) 3 609 597 B1
- (71) **RTX A/S**
(51) **H04L 12/70** (11) 3 818 667 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 818 672 A1
- (71) **Rubner Holzbau S.r.l.**
(51) **E04F 11/108** (11) 3 819 441 A1
- (71) **Rückert, Tobias**
(51) **H04W 12/08** (11) 3 818 739 A1
- (71) **Ruhr-Universität Bochum**
(51) **C12P 7/00** (11) 3 818 164 A1
- (73) **Ruksanti, Anucha**
(51) **A61L 15/28** (11) 3 169 371 B1
- (71) **Rumiz, Michel**
(51) **A23L 19/20** (11) 3 818 837 A1
- (73) **Rutgers, Richard P.**
(51) **A61B 1/267** (11) 3 335 620 B1
- (73) **RWTH Aachen**
(51) **H01S 3/00** (11) 2 664 220 B1
- (73) **S-Biotek af 15. marts 2006 1 ApS**
(51) **A23L 2/52** (11) 2 120 603 B1
- (73) **S-Techs GmbH**
(51) **A43B 1/00** (11) 3 500 623 B1
- (73) **S. A. Armstrong Limited**
(51) **G05B 13/04** (11) 2 932 343 B1
- (73) **S.P.C.M. SA**
(51) **C02F 1/52** (11) 3 510 000 B1
- (73) **SAATI S.p.A.**
(51) **H05K 1/03** (11) 2 893 781 B1
- (71;73) **SABIC Global Technologies B.V.**
(51) **B01D 69/08** (11) 3 819 022 A1
(51) **C08J 5/18** (11) 3 818 098 A1
(51) **C10G 65/00** (11) 3 237 581 B1
(51) **F24S 25/67** (11) 3 818 311 A1
- (71) **Sachem Europe B.V.**
(51) **A61K 8/34** (11) 3 817 712 A1
- (71) **Sacmi Tech S.p.A.**
(51) **B65G 21/14** (11) 3 817 995 A2
- (73) **SAF-HOLLAND GmbH**
(51) **B60D 1/64** (11) 3 727 903 B1
- (71) **Safeway B.V.**
(51) **B63B 27/14** (11) 3 817 973 A1
- (71) **SAFRAN**
(51) **F01M 11/08** (11) 3 818 258 A1
- (71) **SAFRAN AEROTECHNICS**
(51) **H01M 8/06** (11) 3 818 582 A1
- (73) **Safran Aircraft Engines**
(51) **F01D 21/00** (11) 3 585 983 B1
- (71) **SAFRAN AIRCRAFT ENGINES**
(51) **B64D 27/14** (11) 3 817 978 A1
(51) **F01D 17/10** (11) 3 818 252 A1
(51) **G06F 30/00** (11) 3 818 463 A1
- (73) **Safran Ceramics**
(51) **F02C 7/045** (11) 3 673 163 B1
- (73) **Safran Data Systems**
(51) **H04B 7/06** (11) 3 676 967 B1
- (73) **Safran Electrical & Power**
(51) **H02K 7/18** (11) 2 912 758 B1
- (73) **Safran Electronics & Defense**
(51) **H02P 6/08** (11) 3 556 009 B1
- (71) **Safran Helicopter Engines**
(51) **F01M 11/08** (11) 3 818 257 A1
- (71) **Safran Landing Systems**
(51) **B64C 25/60** (11) 3 819 211 A1
- (71) **Safran Landing Systems UK Ltd**
(51) **B64C 25/60** (11) 3 819 211 A1
- (73) **Safran Nacelles**
(51) **F02C 7/045** (11) 3 673 163 B1
(51) **F02K 1/72** (11) 3 645 855 B1
- (71) **SAGA SURGICAL AB**
(51) **A61B 10/02** (11) 3 818 945 A1
- (73) **Sage Therapeutics, Inc.**
(51) **C07J 9/00** (11) 3 481 846 B1
- (73) **Sagemcom Energy & Telecom SAS**
(51) **H04W 40/36** (11) 3 629 629 B1
- (73) **SAINT-GOBAIN ABRASIFS**
(51) **B24D 5/14** (11) 2 682 232 B1
- (73) **Saint-Gobain Abrasives, Inc.**
(51) **B24D 5/14** (11) 2 682 232 B1
- (71) **Saint-Gobain Glass France**
(51) **B60R 1/04** (11) 3 817 949 A1
(51) **C03B 3/02** (11) 3 818 019 A1
(51) **E06B 3/663** (11) 3 818 232 A1
- (73) **SAINT-GOBAIN ISOVER**
(51) **F24F 11/00** (11) 3 430 320 B1
- (71) **Saipem S.p.A.**
(51) **C25B 1/02** (11) 3 818 193 A1
- (73) **Sakai Chemical Industry Co., Ltd.**
(51) **A61K 8/19** (11) 3 466 399 B1
- (73) **Salvinelli, Beatrice**
(51) **A61K 31/7004** (11) 2 734 209 B1
- (73) **Salvinelli, Emanuele**
(51) **A61K 31/7004** (11) 2 734 209 B1
- (71) **Samet Kalip Ve Madeni Esya San. Ve Tic. A.S.**
(51) **E05F 5/00** (11) 3 818 231 A1
- (71) **Samson Aktiengesellschaft**
(51) **F16K 37/00** (11) 3 818 289 A1
(51) **F16K 37/00** (11) 3 818 290 A1
- (71;73) **Samsung Display Co., Ltd.**
(51) **B23K 26/00** (11) 3 495 087 B1
(51) **C09K 11/02** (11) 3 321 340 B1
(51) **G02F 1/1345** (11) 3 819 704 A1
(51) **G02F 1/1345** (11) 3 819 705 A1
(51) **G06F 3/041** (11) 3 327 556 B1
(51) **G06F 3/044** (11) 3 062 202 B1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 819 819 A1
(51) **H01L 27/12** (11) 3 819 938 A1
(51) **H01L 27/15** (11) 3 819 940 A1
(51) **H01L 27/15** (11) 3 819 942 A1
(51) **H01L 51/52** (11) 3 282 497 B1
(51) **H01L 51/54** (11) 3 819 959 A1
(51) **H01Q 1/22** (11) 3 819 983 A1
(51) **H05K 1/02** (11) 3 344 021 B1
- (71;73) **Samsung Electronics Co., Ltd.**
(51) **A47L 9/28** (11) 3 817 635 A1
(51) **A61B 5/024** (11) 3 818 930 A1
(51) **A61B 6/00** (11) 3 818 939 A1
(51) **B25J 9/00** (11) 3 363 601 B1
(51) **C08G 73/10** (11) 2 876 129 B1
(51) **C09K 11/02** (11) 3 321 340 B1
(51) **C09K 11/02** (11) 3 819 354 A1
(51) **C22C 21/02** (11) 3 819 393 A1
(51) **D06F 33/32** (11) 3 483 324 B1
(51) **D06F 39/12** (11) 3 819 421 A1
(51) **F24F 1/00** (11) 3 818 307 A1
(51) **F25D 23/02** (11) 2 450 651 B1
(51) **F25D 29/00** (11) 3 818 316 A1
(51) **G02B 5/18** (11) 3 819 685 A1
(51) **G05D 1/02** (11) 3 818 423 A1
(51) **G06F 1/16** (11) 3 818 428 A1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 818 431 A1
(51) **G06F 3/038** (11) 3 819 748 A1
(51) **G06F 3/041** (11) 3 330 841 B1
(51) **G06F 3/041** (11) 3 818 432 A1
(51) **G06F 9/445** (11) 3 818 441 A1
(51) **G06F 9/455** (11) 3 819 763 A1
(51) **G06F 21/60** (11) 3 218 825 B1
(51) **G06F 21/60** (11) 3 610 404 B1
(51) **G06F 21/64** (11) 3 017 395 B1
(51) **G06Q 30/02** (11) 3 819 851 A1
(51) **G06Q 50/10** (11) 3 818 492 A1
(51) **G06T 7/50** (11) 3 819 869 A1
(51) **G08C 23/02** (11) 3 734 566 B1
(51) **G09G 3/32** (11) 3 818 517 A1
(51) **G09G 3/34** (11) 3 819 899 A1
(51) **G10L 13/08** (11) 3 818 518 A1
(51) **H01L 23/00** (11) 3 819 932 A1
(51) **H01L 27/146** (11) 3 819 939 A1
(51) **H01L 27/15** (11) 3 819 943 A1
(51) **H01L 33/48** (11) 3 818 572 A1
(51) **H01L 51/00** (11) 3 819 952 A1
(51) **H01L 51/42** (11) 3 819 954 A1
(51) **H01L 51/46** (11) 3 819 955 A1
(51) **H01M 10/0567** (11) 3 506 411 B1
(51) **H01Q 9/04** (11) 3 818 594 A1
(51) **H02P 29/00** (11) 3 818 627 A1
(51) **H03F 3/21** (11) 3 820 045 A1
(51) **H04B 7/0413** (11) 3 422 591 B1
(51) **H04B 7/0456** (11) 3 820 053 A1
(51) **H04B 7/155** (11) 2 779 479 B1
(51) **H04B 7/26** (11) 3 306 832 B1
(51) **H04L 1/00** (11) 3 818 648 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 2 264 937 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 416 330 B1
(51) **H04L 9/32** (11) 3 820 079 A1
(51) **H04L 25/49** (11) 3 820 096 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 818 682 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 818 683 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 513 547 B1
(51) **H04M 1/02** (11) 3 818 686 A1
(51) **H04M 1/02** (11) 3 820 125 A1
(51) **H04M 1/02** (11) 3 820 126 A1
(51) **H04N 5/225** (11) 3 818 688 A1
(51) **H04N 5/232** (11) 3 818 689 A1
(51) **H04N 5/232** (11) 3 818 690 A1
(51) **H04N 5/915** (11) 3 818 691 A1
(51) **H04N 9/04** (11) 3 818 692 A1

- (51) **H04N 21/235** (11) 3 818 720 A1
(51) **H04N 21/431** (11) 2 849 452 B1
(51) **H04N 21/434** (11) 3 820 155 A1
(51) **H04R 1/26** (11) 3 818 725 A1
(51) **H04R 1/34** (11) 3 820 160 A1
(51) **H04W 4/50** (11) 3 818 732 A1
(51) **H04W 8/18** (11) 2 613 590 B1
(51) **H04W 12/10** (11) 3 818 740 A1
(51) **H04W 24/02** (11) 3 818 744 A1
(51) **H04W 28/02** (11) 3 818 747 A1
(51) **H04W 28/06** (11) 3 745 769 B1
(51) **H04W 36/00** (11) 3 818 750 A1
(51) **H04W 48/02** (11) 3 820 200 A2
(51) **H04W 72/02** (11) 3 818 758 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 818 761 A1
(51) **H04W 74/00** (11) 3 818 768 A1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 818 772 A1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 818 773 A1
(51) **H04W 76/14** (11) 3 311 629 B1
(51) **H04W 76/15** (11) 3 820 240 A1
(51) **H04W 76/16** (11) 3 818 775 A1
(51) **H04W 76/27** (11) 3 818 778 A1
(51) **H05B 3/26** (11) 3 439 427 B1
(51) **H05K 1/02** (11) 3 818 790 A1
- (71;73) **Samsung SDI Co., Ltd.**
(51) **B60L 58/10** (11) 3 819 161 A1
(51) **C09K 11/02** (11) 3 321 340 B1
(51) **H01M 4/04** (11) 3 819 962 A1
(51) **H01M 4/04** (11) 3 819 963 A1
(51) **H01M 4/131** (11) 3 819 964 A1
(51) **H01M 4/133** (11) 3 819 966 A1
(51) **H01M 10/052** (11) 3 819 973 A2
(51) **H01M 10/0567** (11) 3 506 411 B1
- (71) **Samtec, Inc.**
(51) **H01R 13/24** (11) 3 818 597 A1
- (73) **San Fang Chemical Industry Co., Ltd.**
(51) **D01D 5/098** (11) 3 608 453 B1
- (71) **Sandrini Metalli S.p.A.**
(51) **E04D 3/363** (11) 3 819 440 A1
- (71) **Sandvik Mining and Construction G.m.b.H.**
(51) **F15B 18/00** (11) 3 818 271 A1
- (71) **Sandvik Mining and Construction Tools AB**
(51) **E21B 17/042** (11) 3 819 458 A1
- (71) **Sanford Burnham Prebys Medical Discovery Institute**
(51) **A61K 31/15** (11) 3 817 736 A1
(51) **C07D 401/12** (11) 3 818 053 A1
- (71) **Sanhua (Hangzhou) Micro Channel Heat Exchanger Co. Ltd**
(51) **F28D 1/00** (11) 3 819 576 A1
- (71) **Sanifit Therapeutics S.A.**
(51) **A61K 31/6615** (11) 3 818 983 A1
- (71) **SANOFI**
(51) **C07K 16/10** (11) 3 819 310 A1
- (73) **Sanofi Pasteur**
(51) **A61K 39/00** (11) 2 877 208 B1
- (71) **Sanprobi Spolka Z Ograniczona Odpowiedzialnoscia Spolka**
(51) **A61K 35/747** (11) 3 818 985 A1
- (71) **Sansure Biotech Inc.**
(51) **C12Q 1/70** (11) 3 819 390 A1
- (73) **SAP SE**
(51) **G06F 16/21** (11) 3 321 823 B1
- (71) **Sapporo Medical University**
(51) **C12M 1/34** (11) 3 819 369 A1
- (71) **Sarong Societa' Per Azioni**
(51) **B65D 85/804** (11) 3 817 991 A1
(51) **B65D 85/804** (11) 3 817 993 A1
- (71) **Sartorius Stedim Biotech GmbH**
(51) **B01F 13/08** (11) 3 817 847 A1
(51) **B01J 20/14** (11) 3 819 027 A1
- (71) **SAS Access Equip Motos France**
(51) **A41D 13/00** (11) 3 818 898 A1
- (71) **Sato Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **B65D 47/42** (11) 3 819 231 A1
- (71;73) **Saudi Arabian Oil Company**
(51) **C07C 4/26** (11) 3 583 087 B1
(51) **C09K 8/60** (11) 3 221 419 B1
(51) **E21B 17/18** (11) 3 631 142 B1
(51) **E21B 43/18** (11) 3 818 246 A1
(51) **E21B 43/38** (11) 3 818 247 A1
(51) **G01V 1/36** (11) 3 818 399 A1
- (71) **Sauer GmbH**
(51) **B23Q 3/12** (11) 3 817 889 A1
- (71) **Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG**
(51) **D01H 13/04** (11) 3 819 411 A1
- (71) **SCANGRADING ApS**
(51) **G01N 1/20** (11) 3 819 625 A1
- (71;73) **Scania CV AB**
(51) **B60K 6/365** (11) 2 978 620 B1
(51) **B60K 6/365** (11) 2 978 622 B1
(51) **B60P 3/42** (11) 3 817 948 A1
(51) **F01N 3/035** (11) 3 341 597 B1
(51) **F16H 63/36** (11) 3 430 289 B1
- (71) **Schaeffler Technologies AG & Co. KG**
(51) **B60K 6/48** (11) 3 817 939 A1
(51) **C25B 11/04** (11) 3 818 198 A1
- (71) **Schäfer Werkzeug- und Sondermaschinenbau GmbH**
(51) **G05B 19/418** (11) 3 819 734 A1
(51) **H01R 43/055** (11) 3 820 002 A1
- (71) **Schattdacor SP. Z.O.O.**
(51) **B05D 3/02** (11) 3 817 866 A1
- (71) **Scheidt & Bachmann GmbH**
(51) **G07B 15/02** (11) 3 819 875 A1
- (71) **Scherrer, Jean-Marc**
(51) **E04B 9/30** (11) 3 818 220 A2
- (73) **Schiestl, Angelo**
(51) **B41F 15/08** (11) 3 476 600 B1
- (71) **Schleuniger AG**
(51) **H01R 13/00** (11) 3 819 994 A1
(51) **H01R 43/28** (11) 3 820 003 A1
- (73) **Schlumberger Holdings Limited**
(51) **E21B 43/12** (11) 2 817 485 B1
(51) **G01F 1/68** (11) 2 572 171 B1
- (71;73) **Schlumberger Technology B.V.**
(51) **E21B 33/14** (11) 3 818 245 A1
(51) **G01F 1/68** (11) 2 572 171 B1
- (71) **Schmid, Felix**
(51) **B60P 1/44** (11) 3 819 167 A1
- (73) **Schneider Electric Industries SAS**
(51) **H01H 71/46** (11) 3 640 965 B1
- (71) **Schneider Electric IT Corporation**
(51) **H02J 9/00** (11) 3 818 617 A1
- (71) **Schneider Electric USA, Inc.**
(51) **G01R 19/00** (11) 3 818 383 A1
(51) **G01R 31/40** (11) 3 818 386 A1
(51) **G05B 19/042** (11) 3 819 728 A1
- (71) **Schnitt, David**
(51) **G06Q 10/00** (11) 3 818 480 A1
- (71) **Schoenmaker, Maarten**
(51) **A01G 9/14** (11) 3 818 818 A1
(51) **A01G 9/14** (11) 3 818 819 A1
- (71;73) **Schott AG**
(51) **B32B 17/06** (11) 2 911 875 B1
(51) **C03C 3/11** (11) 3 819 268 A1
(51) **C03C 3/11** (11) 3 819 269 A1
(51) **C03C 8/02** (11) 2 592 056 B1
- (73) **Schwarzer Precision GmbH & Co. KG**
(51) **F04B 43/14** (11) 3 438 455 B1
- (71) **Scinopharm Taiwan, Ltd.**
(51) **G01N 33/68** (11) 3 818 377 A1
- (71) **Scogna, Andrew**
(51) **B60L 50/64** (11) 3 817 945 A1
- (73) **Scolotech GmbH**
(51) **B60P 3/077** (11) 3 181 399 B1
- (73) **SCREEN Holdings Co., Ltd.**
(51) **B41J 11/00** (11) 3 543 023 B1
- (71) **Scytale Technologies Ltd**
(51) **G06Q 10/06** (11) 3 818 481 A1
- (71) **SDS Asia Limited, BVI 1748971**
(51) **B63B 21/56** (11) 3 819 202 A1
- (73) **SE Tylose GmbH & Co.KG**
(51) **C04B 40/00** (11) 3 553 043 B1
- (73) **Seagate Technology LLC**
(51) **G06F 21/62** (11) 3 270 322 B1
- (71) **Seat, S.A.**
(51) **F21S 43/14** (11) 3 819 535 A1
- (73) **Seating Design & Development Limited**
(51) **B60N 2/24** (11) 2 640 601 B1
- (71;73) **SEB S.A.**
(51) **A47J 36/10** (11) 3 651 624 B1
(51) **G01K 11/14** (11) 3 818 349 A1
- (71) **Sedak GmbH & Co. KG**
(51) **C03B 27/04** (11) 3 818 020 A1
- (73) **SeeScan, Inc.**
(51) **H04R 1/24** (11) 3 568 996 B1
- (71;73) **SEG Automotive Germany GmbH**
(51) **F02D 41/04** (11) 3 325 790 B1
(51) **F02N 11/08** (11) 3 819 494 A1
- (73) **SEGTON Advanced Technology**
(51) **H01L 31/068** (11) 2 394 308 B1
- (71;73) **Seiko Epson Corporation**
(51) **B41J 2/175** (11) 3 278 995 B1
(51) **B41J 13/02** (11) 3 819 125 A1
(51) **G03B 21/16** (11) 3 282 314 B1
(51) **H01M 4/131** (11) 3 819 965 A1
(51) **H01M 4/525** (11) 3 819 968 A1
(51) **H01M 10/0562** (11) 3 819 974 A1
- (71) **Seitner, Rouven**
(51) **C08J 9/16** (11) 3 819 333 A1
- (73) **SEKO S.p.A.**
(51) **B01F 5/04** (11) 3 694 634 B1
- (73) **Self Electronics Co., Ltd.**
(51) **F21S 8/08** (11) 3 617 583 B1
- (73) **SELF ELECTRONICS Germany GmbH**
(51) **F21S 8/08** (11) 3 617 583 B1
- (71) **Semo**
(51) **H05K 13/04** (11) 3 820 265 A1
- (71) **Senko Advanced Components, Inc.**
(51) **G02B 6/00** (11) 3 818 403 A1

- (71) **Sensimed SA**
(51) **A61B 3/16** (11) 3 817 643 A1
- (73) **Sensitec GmbH**
(51) **G01D 5/14** (11) 3 601 955 B1
- (71) **SENVION GmbH**
(51) **F03D 7/04** (11) 3 818 264 A1
- (71) **Seoul National University R & DB Foundation**
(51) **A61K 33/44** (11) 3 818 984 A1
- (71) **Seppi M. spa-AG**
(51) **A01B 33/02** (11) 3 818 794 A1
- (71) **Septodont ou Septodont SAS ou Specialites Septodont**
(51) **A61L 27/44** (11) 3 818 994 A1
- (73) **Sequenom, Inc.**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 591 067 B1
- (71) **SERCEL**
(51) **G01V 1/38** (11) 3 818 400 A1
- (71) **Service Layers GmbH**
(51) **G06F 21/41** (11) 3 819 798 A1
- (71;73) **Services Pétroliers Schlumberger**
(51) **E21B 33/14** (11) 3 818 245 A1
(51) **E21B 43/12** (11) 2 817 485 B1
(51) **G01V 1/28** (11) 3 818 398 A1
- (73) **Services Petroliers Schlumberger (SPS)**
(51) **G01F 1/68** (11) 2 572 171 B1
- (71) **Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial**
(51) **G01S 5/00** (11) 3 819 656 A1
- (73) **SES-imagotag GmbH**
(51) **G06K 7/10** (11) 3 444 768 B1
(51) **G06Q 30/02** (11) 3 444 767 B1
- (71;73) **SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG**
(51) **B21F 99/00** (11) 3 600 713 B1
(51) **B60L 53/12** (11) 2 550 174 B1
(51) **F16D 1/08** (11) 3 818 274 A2
- (73) **Shah, Chirag Satish**
(51) **C22B 9/02** (11) 3 625 376 B1
- (71) **Shandong Danhong Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **C07D 217/26** (11) 3 819 293 A1
- (71) **Shandong Weida Machinery Co., Ltd.**
(51) **B23B 31/12** (11) 3 819 052 A1
- (71) **Shanghai Blocks Technology Group Co., Ltd.**
(51) **A63H 33/26** (11) 3 819 013 A1
- (71) **Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **C07K 16/18** (11) 3 819 311 A1
- (71) **Shanghai Hutchison Pharmaceuticals Limited**
(51) **C07H 15/18** (11) 3 819 303 A1
- (71) **Shanghai Jaka Robotics Ltd.**
(51) **B25J 9/16** (11) 3 819 089 A1
- (71) **Shanghai Lees Manufacturing Co., Ltd.**
(51) **B43L 23/08** (11) 3 819 132 A1
- (73) **Shanghai Lunliang Mechanical and Electrical Science-Technology Co., Ltd**
(51) **B60G 3/20** (11) 3 248 818 B1
- (71) **Shanghai Neusoft Medical Technology Co., Ltd.**
(51) **G01T 1/24** (11) 3 819 675 A1
- (71) **Shanghai New Tobacco Product Research Institute Co., Ltd**
(51) **A24F 47/00** (11) 3 818 856 A1
- (71) **SHANGHAI SUNBRIDGE POWER TECHNOLOGIES CO., LTD**
(51) **H01M 8/0258** (11) 3 819 970 A1
- (71) **Shanghai Tobacco Group Co., Ltd.**
(51) **A24F 47/00** (11) 3 818 856 A1
- (71) **Shanghai Winlong Energy Conservation & Environmental Protection Technology Co., Ltd**
(51) **B65B 27/06** (11) 3 819 222 A1
- (73) **Shanghai Zhenhua Heavy Industries Co., Ltd**
(51) **E02F 3/88** (11) 3 483 347 B1
- (71) **Shanghai Ztec Environmental S&T Co., Ltd.**
(51) **F16K 31/18** (11) 3 792 536 A3
- (73) **Sharma, Ram Prakash**
(51) **F25B 39/02** (11) 3 714 223 B1
- (73) **Sharp Kabushiki Kaisha**
(51) **H04L 1/16** (11) 3 068 161 B1
(51) **H04W 28/06** (11) 3 410 772 B1
- (73) **Sharp, Adam**
(51) **A01K 1/04** (11) 3 530 111 B1
- (71) **Shekel Scales (2008) Ltd.**
(51) **G01G 3/12** (11) 3 818 345 A1
- (71;73) **Shell Internationale Research Maatschappij B.V.**
(51) **B01D 69/08** (11) 3 052 222 B1
(51) **C10G 1/00** (11) 3 494 194 B1
(51) **C10L 10/08** (11) 3 818 134 A1
- (71) **Shenyang Blower Works Group Nuclear Pump Co. Ltd.**
(51) **B01D 36/04** (11) 3 819 015 A1
- (73) **Shenzhen Capchem Technology Co., Ltd**
(51) **H01M 10/0567** (11) 3 664 212 B1
- (73) **Shenzhen Fanlai Technology Co., Ltd.**
(51) **A47J 43/04** (11) 3 485 768 B1
- (71) **Shenzhen First Union Technology Co., Ltd.**
(51) **A24F 47/00** (11) 3 818 861 A1
- (71) **Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd.**
(51) **G06F 13/24** (11) 3 819 776 A1
(51) **H03L 7/099** (11) 3 818 635 A1
- (71) **SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) **G05F 1/445** (11) 3 818 424 A1
(51) **H04N 5/378** (11) 3 820 143 A1
- (71) **Shenzhen Guangjian Technology Co., Ltd.**
(51) **G02B 6/124** (11) 3 819 688 A1
- (71) **Shenzhen Linko Electric Co., Ltd.**
(51) **H01R 24/00** (11) 3 820 000 A1
- (71) **Shenzhen Longxin Industrial Co., Ltd.**
(51) **B60N 2/885** (11) 3 819 166 A1
- (71) **Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd**
(51) **A61B 5/08** (11) 3 818 932 A1
- (73) **Shenzhen MPR Technology Co., Ltd**
(51) **G06K 7/14** (11) 3 413 239 B1
- (71) **Shenzhen our new Medical Technologies Development**
(51) **G06T 7/00** (11) 3 819 861 A1
- (71) **Shenzhen Skyworth-RGB Electronic Co., Ltd.**
(51) **G02B 5/02** (11) 3 819 683 A1
- (73) **Shikahama Co., Ltd.**
(51) **A61H 15/00** (11) 3 485 865 B1
- (71;73) **Shimadzu Corporation**
(51) **C12Q 1/04** (11) 3 438 276 B1
(51) **G01N 1/00** (11) 3 819 624 A1
(51) **G01N 30/24** (11) 3 591 392 B1
- (71) **SHIMADZU CORPORATION**
(51) **G01N 29/24** (11) 3 819 633 A1
- (71;73) **Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.**
(51) **C07F 7/14** (11) 3 819 301 A1
(51) **G03F 1/64** (11) 2 267 527 B1
(51) **G03F 7/26** (11) 3 572 880 B1
(51) **H01L 33/58** (11) 3 279 953 B1
(51) **H01M 4/58** (11) 3 480 875 B1
- (71) **SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD.**
(51) **C08G 77/06** (11) 3 819 326 A1
(51) **C08L 83/07** (11) 3 819 343 A1
- (71) **Shindengen Electric Manufacturing Co., Ltd.**
(51) **G01R 15/18** (11) 3 819 651 A1
(51) **H01L 23/48** (11) 3 819 934 A1
- (71) **Shining3D Tech Co., Ltd.**
(51) **G06T 17/00** (11) 3 819 872 A1
- (73) **Shodoshima Healthy Land Co. Ltd.**
(51) **A61K 8/9789** (11) 3 323 409 B1
- (71) **Shoot Hunting Outdoor**
(51) **F42B 7/08** (11) 3 818 324 A1
- (71) **Shopify Inc.**
(51) **G06Q 30/02** (11) 3 819 852 A1
- (73) **Showa Denko K.K.**
(51) **C08G 65/332** (11) 3 498 755 B1
- (71) **Showa Denko Materials Co., Ltd.**
(51) **H01B 1/02** (11) 3 818 547 A1
- (73) **Showven Technologies Co., Ltd**
(51) **F42B 4/18** (11) 3 372 950 B1
- (71) **SHPP Global Technologies B.V.**
(51) **C08L 77/06** (11) 3 818 106 A1
- (73) **Shunyuan Kaihua (Beijing) Technology Co., Ltd**
(51) **A63B 60/16** (11) 3 154 648 B1
- (71) **SI-Bone, Inc.**
(51) **A61B 17/04** (11) 3 818 947 A2
- (71;73) **SICK AG**
(51) **B29C 45/78** (11) 3 819 097 A1
(51) **G01S 17/42** (11) 3 553 564 B1
(51) **G01S 17/86** (11) 3 819 671 A1
- (71;73) **Sidel Participations**
(51) **B29C 49/36** (11) 3 668 697 B1
(51) **B67C 7/00** (11) 3 819 257 A1
- (73) **Siegfried AG**
(51) **C07D 489/09** (11) 3 268 371 B1
- (71;73) **Siemens Aktiengesellschaft**
(51) **B01D 53/88** (11) 3 819 017 A1
(51) **B25J 9/16** (11) 3 819 088 A1
(51) **G01R 19/10** (11) 3 226 013 B1
(51) **G05B 19/042** (11) 3 819 725 A1
(51) **G05B 19/042** (11) 3 819 727 A1
(51) **G05B 19/416** (11) 3 818 420 A1
(51) **G05B 19/418** (11) 3 818 421 A1
(51) **G06F 21/64** (11) 3 819 804 A1
(51) **G06N 3/10** (11) 3 818 476 A1
(51) **H01C 7/10** (11) 3 819 920 A1

- (51) **H01L 21/60** (11) 3 818 559 A1
(51) **H01L 23/367** (11) 3 818 562 A1
(51) **H02B 1/052** (11) 3 627 639 B1
(51) **H02K 3/12** (11) 3 820 023 A1
(51) **H02M 1/36** (11) 3 139 481 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 820 105 A1
- (71:73) **Siemens Energy Global GmbH & Co. KG**
(51) **G06F 30/20** (11) 3 819 806 A1
(51) **H01H 9/54** (11) 3 818 549 A1
(51) **H01H 39/00** (11) 3 818 550 A1
(51) **H02M 1/12** (11) 3 633 814 B1
- (71) **Siemens Energy, Inc.**
(51) **B01J 21/04** (11) 3 817 856 A1
(51) **B23K 1/00** (11) 3 817 882 A2
(51) **C02F 3/10** (11) 3 818 017 A1
- (71) **Siemens Healthcare Diagnostics Inc.**
(51) **A61K 38/10** (11) 3 817 761 A1
(51) **G01N 35/10** (11) 3 818 379 A1
- (71) **Siemens Healthcare Diagnostics, Inc.**
(51) **G01N 33/53** (11) 3 818 375 A1
- (71) **Siemens Healthcare GmbH**
(51) **G01R 33/36** (11) 3 819 653 A1
(51) **G16H 30/40** (11) 3 819 909 A1
- (73) **Siemens Industry, Inc.**
(51) **G05B 15/02** (11) 3 268 819 B1
- (71) **Siemens Medical Solutions USA, Inc.**
(51) **A61B 6/00** (11) 3 817 661 A1
(51) **A61B 6/03** (11) 3 817 663 A1
(51) **A61B 6/04** (11) 3 817 664 A1
(51) **G01T 1/00** (11) 3 818 395 A1
- (71) **Siemens Mobility AG**
(51) **B61L 19/06** (11) 3 817 961 A1
- (73) **Siemens Mobility Austria GmbH**
(51) **B61D 17/10** (11) 3 374 245 B1
- (71:73) **Siemens Mobility GmbH**
(51) **B60L 5/00** (11) 3 817 943 A1
(51) **B60L 5/10** (11) 3 817 944 A1
(51) **B61L 27/00** (11) 3 655 307 B1
- (71) **Siemens Mobility, Inc.**
(51) **E05D 15/46** (11) 3 818 229 A1
- (73) **Sigal, George**
(51) **G01N 33/53** (11) 3 467 500 B1
- (73) **Sigma-Aldrich Co., LLC**
(51) **C12N 15/10** (11) 3 604 527 B1
- (71) **Signal Trust for Wireless Innovation**
(51) **H04W 76/27** (11) 3 820 243 A2
- (71:73) **Signify Holding B.V.**
(51) **F21V 8/00** (11) 3 601 878 B1
(51) **F21V 17/10** (11) 3 818 301 A1
(51) **H02M 1/42** (11) 2 973 969 B1
(51) **H04B 10/548** (11) 3 818 645 A1
(51) **H05B 33/08** (11) 3 818 783 A1
(51) **H05B 45/00** (11) 3 818 785 A1
(51) **H05B 45/37** (11) 3 305 023 B1
(51) **H05B 47/10** (11) 3 278 634 B1
(51) **H05B 47/10** (11) 3 593 597 B1
(51) **H05B 47/18** (11) 2 873 302 B1
(51) **H05B 47/19** (11) 2 132 961 B1
- (73) **Signify North America Corporation**
(51) **A61N 5/04** (11) 3 426 340 B1
- (71) **Signode International IP Holdings LLC**
(51) **B25F 5/02** (11) 3 819 084 A2
- (71) **SIKA TECHNOLOGY AG**
(51) **C04B 40/00** (11) 3 819 279 A1
(51) **C08F 210/00** (11) 3 819 317 A1
- (51) **C09J 175/04** (11) 3 818 125 A1
- (71) **Silicon Storage Technology, Inc.**
(51) **H01L 27/11524** (11) 3 818 564 A1
- (71) **Silony Medical International AG**
(51) **A61B 17/70** (11) 3 817 676 A1
- (73) **Simcere Pharmaceutical Co. Ltd.**
(51) **A61K 9/20** (11) 3 505 161 B1
- (73) **Simons, Estelle**
(51) **A61K 9/00** (11) 2 976 072 B1
- (73) **Simons, Keith**
(51) **A61K 9/00** (11) 2 976 072 B1
- (71) **Singer, Norman Y.**
(51) **B25G 1/10** (11) 3 817 893 A2
- (71) **Siti - B&T Group S.p.A.**
(51) **B28B 1/26** (11) 3 819 093 A1
- (71:73) **Sivantos Pte. Ltd.**
(51) **H04R 25/00** (11) 3 493 557 B1
(51) **H04R 25/00** (11) 3 820 165 A1
(51) **H04R 25/00** (11) 3 820 166 A1
(51) **H04R 25/00** (11) 3 820 167 A1
- (71) **Skotan S.A.**
(51) **A23D 9/02** (11) 3 817 568 A1
- (73) **Sky Italia S.R.L.**
(51) **H04N 21/442** (11) 2 996 348 B1
- (71) **Sleipner Motor AS**
(51) **B63B 39/04** (11) 3 817 976 A1
- (73) **Smart Brain s.r.o.**
(51) **A61K 31/685** (11) 3 606 534 B1
- (73) **Smart Drilling GmbH**
(51) **E21B 7/04** (11) 3 414 418 B1
- (73) **Smart Packaging Solutions (SPS)**
(51) **G06K 19/077** (11) 3 314 540 B1
- (71) **Smartdrive Systems, Inc.**
(51) **G05D 1/02** (11) 3 818 422 A1
- (71) **Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited**
(51) **A61B 17/00** (11) 3 817 668 A1
- (71) **Smith & Nephew Orthopaedics AG**
(51) **A61B 17/00** (11) 3 817 668 A1
- (71) **Smith & Nephew, Inc.**
(51) **A61B 17/00** (11) 3 817 668 A1
- (71) **Smith International, Inc.**
(51) **E21B 10/38** (11) 3 818 242 A1
- (71) **Smiths Medical ASD, Inc.**
(51) **A61F 7/00** (11) 3 817 695 A1
- (71) **SML Verwaltungs GmbH**
(51) **B29C 63/34** (11) 3 817 909 A2
- (73) **SMS Group GmbH**
(51) **B21B 31/07** (11) 3 684 523 B1
(51) **B22D 11/06** (11) 3 369 496 B1
(51) **B23K 20/12** (11) 3 703 897 B1
- (73) **SNCF Mobilités**
(51) **B60L 5/20** (11) 3 308 995 B1
(51) **B61D 37/00** (11) 3 421 319 B1
- (73) **Snowflake Inc.**
(51) **G06F 16/21** (11) 3 108 369 B1
- (73) **Snpshot Trustee Limited**
(51) **A01K 11/00** (11) 3 435 760 B1
- (73) **Societe D Exploitation De Produits Pour Les Industries Chimiques Seppic**
(51) **A23G 1/48** (11) 2 983 488 B1
- (71) **Société des Forges de Froncles**
(51) **F16B 23/00** (11) 3 819 504 A1
- (71) **Société des Produits Nestlé S.A.**
(51) **A23G 1/20** (11) 3 818 833 A1
(51) **A23G 1/40** (11) 3 818 834 A1
(51) **A47J 31/60** (11) 3 818 915 A1
- (73) **Socionext Inc.**
(51) **H03L 7/089** (11) 3 514 961 B1
- (71) **SOCLIP!**
(51) **G11B 27/031** (11) 3 818 528 A1
- (73) **Sodijantes Industrie**
(51) **B60C 23/00** (11) 3 632 713 B1
- (73) **Softbank Corp.**
(51) **H04W 28/16** (11) 3 217 698 B1
- (71) **Sogema Engineering**
(51) **B23B 5/32** (11) 3 819 050 A1
- (73) **Soitec**
(51) **H01L 41/08** (11) 3 394 908 B1
- (71) **SOITEC**
(51) **H01L 21/762** (11) 3 818 561 A1
- (73) **Soletanche Freyssinet**
(51) **E04C 5/10** (11) 3 543 418 B1
- (71) **SOLID, INC.**
(51) **H04B 10/079** (11) 3 820 058 A1
- (71) **SOLMAZ GUMRUK MUSAVIRLIGI A.S.**
(51) **G06Q 10/00** (11) 3 818 478 A1
- (71) **Solystic**
(51) **B07C 7/00** (11) 3 817 868 A1
- (73) **Somniq, Inc.**
(51) **G06F 3/01** (11) 3 387 628 B1
- (71) **Sonos Inc.**
(51) **H04L 12/16** (11) 3 793 134 A3
- (73) **Sonotec Ultraschallsensorik GmbH**
(51) **G01N 29/24** (11) 3 712 607 B1
- (71) **Sonova AG**
(51) **H04R 25/00** (11) 3 818 728 A1
- (71:73) **Sony Corporation**
(51) **G01C 21/16** (11) 3 819 592 A1
(51) **G06F 3/0488** (11) 3 819 751 A1
(51) **G06F 16/00** (11) 3 819 780 A1
(51) **G06Q 10/04** (11) 3 819 833 A1
(51) **G06Q 50/10** (11) 2 960 852 B1
(51) **G06T 7/277** (11) 3 819 867 A1
(51) **G10L 15/22** (11) 3 131 093 B1
(51) **G10L 19/008** (11) 3 819 902 A1
(51) **G11B 20/10** (11) 3 211 886 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 820 074 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 476 094 B1
(51) **H04N 5/21** (11) 3 799 412 A3
(51) **H04N 13/161** (11) 3 820 147 A1
(51) **H04N 19/109** (11) 3 820 149 A1
(51) **H04R 3/00** (11) 3 820 161 A1
(51) **H04W 16/14** (11) 3 820 188 A1
(51) **H04W 48/04** (11) 3 818 751 A1
(51) **H04W 48/20** (11) 3 261 387 B1
(51) **H04W 74/00** (11) 3 818 767 A1
- (71) **Sony Europe B.V.**
(51) **H04W 48/04** (11) 3 818 751 A1
(51) **H04W 74/00** (11) 3 818 767 A1
- (71:73) **Sony Europe Limited**
(51) **H04L 5/00** (11) 3 820 074 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 476 094 B1
- (73) **Sony Interactive Entertainment Inc.**
(51) **A63F 13/86** (11) 3 335 774 B1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 259 655 B1

- (71) **Sony Mobile Communications, Inc.**
(51) *H04W 74/00* (11) 3 818 767 A1
- (71) **Sony Semiconductor Solutions Corporation**
(51) *G01S 13/86* (11) 3 819 668 A1
- (73) **Soprod SA**
(51) *G04R 60/02* (11) 3 669 235 B1
- (71) **Soracom, Inc.**
(51) *H04L 9/32* (11) 3 820 078 A1
- (71) **SORBONNE UNIVERSITE**
(51) *C07C 39/23* (11) 3 818 035 A1
(51) *C07C 211/50* (11) 3 818 039 A1
- (71) **Sotio, LLC**
(51) *A61K 38/16* (11) 3 817 763 A1
- (73) **Source Technology ApS**
(51) *A23P 30/20* (11) 3 512 360 B1
- (73) **South East Water Corporation**
(51) *E03F 5/22* (11) 2 663 697 B1
- (71) **South Plastic Industry Co., Ltd.**
(51) *B65D 43/02* (11) 3 819 230 A1
(51) *B65D 51/16* (11) 3 819 232 A1
- (71) **SpanSet GmbH & Co. KG**
(51) *B66C 1/12* (11) 3 818 005 A1
- (71) **SPAR Österreichische Warenhandels-AG**
(51) *G06Q 10/04* (11) 3 819 832 A1
- (73) **Specialized Bicycle Components, Inc.**
(51) *B60C 9/06* (11) 3 575 109 B1
- (71) **Spiber Inc.**
(51) *C08L 75/04* (11) 3 819 342 A1
- (73) **Spin Master, Inc.**
(51) *A63H 33/00* (11) 3 610 934 B1
- (71) **Spine Align, LLC**
(51) *A61B 5/00* (11) 3 817 646 A1
- (71) **Spinlectrix Inc.**
(51) *H02K 7/02* (11) 3 818 624 A1
- (73) **Spitz, Heinrich**
(51) *A01C 7/20* (11) 2 878 187 B1
- (71) **Spoto, Patrizio**
(51) *B62H 5/06* (11) 3 819 197 A1
- (71) **SPP Technologies Co., Ltd.**
(51) *H01L 21/3065* (11) 3 819 930 A1
- (71) **SPTS Technologies Limited**
(51) *H01J 37/32* (11) 3 819 927 A1
- (73) **SRAM, LLC.**
(51) *B60B 1/00* (11) 3 597 447 B1
- (73) **SSAB Technology AB**
(51) *C21D 9/46* (11) 3 748 353 B1
- (71) **SSI Schäfer Automation GmbH (AT)**
(51) *B65G 47/61* (11) 3 818 001 A1
- (71) **ST Pharm Co., Ltd.**
(51) *C07D 257/02* (11) 3 819 294 A1
- (73) **ST Reproductive Technologies, LLC**
(51) *A01K 29/00* (11) 3 403 493 B1
- (73) **St. Jude Medical International Holding S.à r.l.**
(51) *A61B 5/00* (11) 3 560 416 B1
- (71) **Stahlkontor GmbH + Co. KG**
(51) *B23K 26/70* (11) 3 817 887 A1
- (73) **Standard Fiber, LLC**
(51) *A47G 9/10* (11) 3 358 993 B1
- (71) **Stanley Black & Decker, Inc.**
(51) *E02F 9/22* (11) 3 818 217 A1
- (73) **Star Group Ind. Co., Ltd**
(51) *H01F 41/02* (11) 3 591 675 B1
- (71) **Star Micronics Co., Ltd.**
(51) *B23Q 11/08* (11) 3 819 079 A1
- (73) **Starkey Laboratories, Inc.**
(51) *H04R 25/00* (11) 2 830 330 B1
- (73) **State Research Institute Center for Physical Sciences and Technology**
(51) *A61L 27/34* (11) 3 416 695 B1
- (73) **Stäubli Electrical Connectors AG**
(51) *H01R 9/05* (11) 3 534 465 B1
- (71) **Steelhoard Limited**
(51) *E04H 12/22* (11) 3 792 431 A3
- (71) **Stepan, Daniel**
(51) *A61N 5/06* (11) 3 817 807 A1
- (71) **Stepura, Oleksandr Volodymyrovych**
(51) *B64F 1/02* (11) 3 817 979 A1
- (71) **STERIL B.V.**
(51) *B66F 9/20* (11) 3 818 006 A1
- (71) **Stewi AG**
(51) *D06F 57/08* (11) 3 819 422 A1
- (71) **STF Technologies LLC**
(51) *D06M 11/74* (11) 3 818 206 A1
- (71) **Stichting IMEC Nederland**
(51) *A61M 1/16* (11) 3 818 998 A2
- (71) **Stichting Katholieke Universiteit**
(51) *A61K 31/198* (11) 3 818 978 A1
- (73) **Stichting Wetsus Centre of Excellence for Sustainable Water Technology**
(51) *B01D 9/00* (11) 2 903 710 B1
- (71) **sticky.io, Inc.**
(51) *G06F 15/16* (11) 3 818 449 A1
- (73) **Stiebel Eltron GmbH & Co. KG**
(51) *F24H 1/10* (11) 3 571 446 B1
- (73) **STMicroelectronics (Grenoble 2) SAS**
(51) *G01R 31/3185* (11) 3 190 424 B1
- (73) **STMicroelectronics (Research & Development) Limited**
(51) *H01S 5/042* (11) 3 297 105 B1
- (71) **Stora Enso Oyj**
(51) *C09J 197/02* (11) 3 818 126 A1
(51) *H01Q 1/22* (11) 3 818 590 A1
- (71) **Stowers Institute for Medical Research**
(51) *H04N 13/00* (11) 3 818 693 A1
- (73) **Stratospheric Platforms Limited**
(51) *H04B 7/024* (11) 3 266 116 B1
- (71;73) **Straumann Holding AG**
(51) *A61C 13/00* (11) 3 600 138 B1
(51) *A61C 13/00* (11) 3 817 686 A1
- (73) **Stromag GmbH**
(51) *F03D 7/02* (11) 3 491 237 B1
- (71) **Studiengesellschaft Kohle mbH**
(51) *C07B 59/00* (11) 3 818 031 A1
- (71) **STÜV**
(51) *B01J 37/02* (11) 3 817 857 A1
- (73) **Südzucker AG**
(51) *A23P 10/25* (11) 3 402 341 B1
- (71) **Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd.**
(51) *E01C 19/48* (11) 3 819 430 A1
- (73) **SUMITOMO BAKELITE CO., LTD.**
(51) *C08G 59/50* (11) 3 536 745 B1
- (71) **SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED**
(51) *C08L 53/00* (11) 3 819 338 A1
- (71) **Sumitomo Electric Hardmetal Corp.**
(51) *B23B 27/22* (11) 3 819 051 A1
- (71) **SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD.**
(51) *C22C 21/00* (11) 3 819 392 A1
- (71) **Sumitomo Electric Toyama Co., Ltd.**
(51) *C22C 1/08* (11) 3 819 391 A1
- (73) **Sumitomo Heavy Industries, Ltd.**
(51) *B21D 19/08* (11) 3 231 526 B1
(51) *B29C 45/76* (11) 3 689 575 B1
(51) *B29C 45/80* (11) 3 366 449 B1
- (73) **SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD.**
(51) *B29C 45/66* (11) 2 644 353 B1
- (71) **Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd.**
(51) *C09K 3/14* (11) 3 819 352 A1
(51) *C09K 3/14* (11) 3 819 353 A1
- (71) **Sun Chemical B.V.**
(51) *C09C 1/56* (11) 3 818 108 A1
- (73) **Sun Chemical Corporation**
(51) *C09D 11/101* (11) 2 791 260 B1
- (71) **Suncall Corporation**
(51) *H02H 9/04* (11) 3 820 009 A1
- (71) **Sunlighten, Inc**
(51) *A47C 19/04* (11) 3 817 629 A1
- (73) **Sureflap Ltd**
(51) *A01K 5/01* (11) 3 038 461 B1
- (73) **Surpass Industry Co., Ltd.**
(51) *G01F 1/684* (11) 3 591 348 B1
- (73) **Suttner GmbH**
(51) *B05B 1/30* (11) 3 199 243 B1
- (71) **Suzhou Institute of Biomedical Engineering and Technology Chinese Academy of Sciences**
(51) *A61B 3/12* (11) 3 818 923 A1
- (71) **SW-Motech GmbH & Co. KG**
(51) *B62J 9/25* (11) 3 819 198 A1
- (73) **Swan Products LLC**
(51) *F16L 41/03* (11) 3 534 051 B1
- (71) **Swift Biosciences, Inc.**
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 818 170 A2
- (73) **Swiss Krono TEC AG**
(51) *B27N 1/00* (11) 3 741 532 B1
- (71) **SWM Luxembourg S.à.R.L.**
(51) *D21H 27/06* (11) 3 818 209 A1
- (71;73) **Symrise AG**
(51) *A23L 27/20* (11) 3 817 575 A1
(51) *A61K 8/34* (11) 3 367 994 B1
- (73) **SynAffix B.V.**
(51) *C07D 261/20* (11) 3 097 079 B1
- (73) **Synaptics Incorporated**
(51) *G06F 1/3234* (11) 3 040 827 B1
(51) *H04N 7/01* (11) 2 080 362 B1
- (73) **Synaptics LLC**
(51) *H04N 7/01* (11) 2 080 362 B1

- (71) **SynCraft Engineering GmbH**
(51) **C10J 3/52** (11) 3 819 359 A1
- (71) **Syngenta Crop Protection AG**
(51) **C07D 413/14** (11) 3 818 058 A1
- (73) **Syngenta Participations AG**
(51) **A01N 25/06** (11) 3 010 337 B1
(51) **C07D 401/14** (11) 3 416 959 B1
- (71) **Synthego Corporation**
(51) **B01J 19/24** (11) 3 817 851 A1
- (73) **SYSMEX CORPORATION**
(51) **A61K 39/395** (11) 3 437 657 B1
- (73) **Systeme et Technologies de Traitement de Surface**
(51) **H05H 1/48** (11) 3 106 006 B1
- (71) **SZ DJI Technology Co., Ltd.**
(51) **G02B 7/02** (11) 3 819 692 A1
(51) **H04M 1/725** (11) 3 820 129 A1
(51) **H04N 5/235** (11) 3 820 142 A1
- (73) **T&W Engineering A/S**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 355 760 B1
- (73) **Tachi-S Co., Ltd.**
(51) **B60N 2/58** (11) 3 219 537 B1
- (73) **Tactile Systems Technology, Inc.**
(51) **G16H 20/30** (11) 3 528 258 B1
- (73) **Tadano Ltd.**
(51) **E02F 9/12** (11) 3 276 241 B1
(51) **F15B 20/00** (11) 3 434 913 B1
- (71) **Taishan Fiberglass Inc.**
(51) **C03C 13/02** (11) 3 819 270 A1
- (73) **Takasago International Corporation**
(51) **A61K 8/37** (11) 3 468 526 B1
- (71) **Talis Clinical LLC**
(51) **G16H 20/13** (11) 3 818 535 A1
- (73) **Tandem Diabetes Care, Inc.**
(51) **G16H 20/17** (11) 2 968 747 B1
- (71) **TangiO Limited**
(51) **H03K 17/96** (11) 3 783 802 A3
- (71) **Tangshan Caofeidian Imaging Technology Ltd. Co.**
(51) **G03G 15/08** (11) 3 819 710 A1
- (71) **Tanna, Raj Mahendra**
(51) **C08G 65/00** (11) 3 818 095 A1
- (71) **TANOS GmbH Verpacken Ordnen Präsentieren**
(51) **B25H 3/02** (11) 3 817 894 A1
(51) **B25H 3/02** (11) 3 817 895 A1
- (71) **Tapel di Mastromatteo Ciro & C. S.a.s**
(51) **F16L 43/00** (11) 3 819 529 A1
- (71;73) **Tata Consultancy Services Limited**
(51) **G06F 11/34** (11) 2 990 950 B1
(51) **G06F 11/36** (11) 3 819 770 A1
- (71) **Tatsuno Corporation**
(51) **G01F 3/18** (11) 3 819 602 A1
- (71) **Tayu Huaxia Biotech Medical Group Co., Ltd.**
(51) **C07K 16/28** (11) 3 818 085 A1
- (71) **TBI Motion Technology Co., Ltd.**
(51) **F16H 25/20** (11) 3 819 522 A1
(51) **F16H 25/20** (11) 3 819 523 A1
- (73) **TBK Co., Ltd.**
(51) **F04B 49/02** (11) 3 540 224 B1
- (71) **TC TECH Sweden AB (publ)**
(51) **B29C 59/02** (11) 3 817 908 A1
- (73) **TCMS Transparent Beauty LLC**
(51) **G06T 11/60** (11) 3 201 834 B1
- (71) **TE Connectivity Corporation**
(51) **H02H 9/00** (11) 3 818 603 A1
- (71) **TE Connectivity Germany GmbH**
(51) **B30B 11/02** (11) 3 819 111 A1
- (71) **TE Connectivity Services GmbH**
(51) **B30B 11/02** (11) 3 819 111 A1
- (73) **Technische Hochschule Mittelhessen**
(51) **A61N 5/06** (11) 3 216 492 B1
- (71) **Technische Universität Chemnitz**
(51) **C23C 4/129** (11) 3 818 188 A1
(51) **H01Q 1/36** (11) 3 818 591 A1
- (71) **Technische Universität Dresden**
(51) **A61P 35/00** (11) 3 819 006 A1
- (71) **Technische Universität München**
(51) **C07K 14/00** (11) 3 818 072 A1
- (71) **Technische Universität Wien**
(51) **B29C 64/124** (11) 3 819 100 A1
- (73) **Technische Universiteit Eindhoven**
(51) **G06T 7/00** (11) 3 347 874 B1
- (71) **Technoalpin France**
(51) **F25C 3/04** (11) 3 819 566 A1
- (73) **Technocrats Corporation**
(51) **B29C 33/44** (11) 3 628 462 B1
(51) **B29C 45/44** (11) 3 628 466 B1
- (73) **Technologies Avancées et Membranes Industrielles**
(51) **B01D 63/06** (11) 3 007 808 B1
- (73) **Technology Research Association for Future Additive Manufacturing**
(51) **B29C 64/264** (11) 3 272 505 B1
- (71) **Technoprobe S.p.A**
(51) **G01R 1/073** (11) 3 818 381 A1
- (71) **Techtronic Cordless GP**
(51) **H02J 7/00** (11) 3 818 615 A1
- (71) **Teco Image Systems Co., Ltd.**
(51) **B41J 2/165** (11) 3 819 124 A1
- (71) **Teijin Pharma Limited**
(51) **A61L 15/64** (11) 3 818 992 A1
- (71) **Teknoweb Converting Srl**
(51) **B65H 31/30** (11) 3 818 004 A1
- (73) **Telecom Italia S.p.A.**
(51) **G06F 9/44** (11) 3 649 551 B1
(51) **H04B 17/24** (11) 2 115 893 B1
- (71;73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)**
(51) **G06F 16/51** (11) 3 818 455 A1
(51) **H02J 13/00** (11) 3 818 618 A1
(51) **H04B 1/707** (11) 3 387 754 B1
(51) **H04B 7/06** (11) 3 338 374 B1
(51) **H04B 7/06** (11) 3 818 641 A1
(51) **H04B 17/391** (11) 3 262 772 B1
(51) **H04L 1/00** (11) 3 776 953 B1
(51) **H04L 1/18** (11) 3 371 915 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 605 937 B1
(51) **H04L 12/24** (11) 3 818 665 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 818 678 A1
(51) **H04W 12/128** (11) 3 257 286 B1
(51) **H04W 56/00** (11) 3 818 754 A1
(51) **H04W 64/00** (11) 3 363 245 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 618 545 B1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 818 762 A1
- (73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL)**
(51) **H04L 29/08** (11) 3 329 657 B1
- (71) **TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL)**
(51) **F24F 11/49** (11) 3 818 309 A1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 818 430 A1
(51) **G06F 11/34** (11) 3 818 446 A1
(51) **H03F 1/32** (11) 3 818 631 A1
(51) **H03M 1/06** (11) 3 818 636 A1
(51) **H04B 7/06** (11) 3 818 640 A1
(51) **H04B 7/06** (11) 3 818 642 A1
(51) **H04L 1/00** (11) 3 818 646 A1
(51) **H04W 4/02** (11) 3 818 731 A1
(51) **H04W 76/19** (11) 3 818 776 A1
(51) **H04W 76/22** (11) 3 818 777 A1
- (73) **Telefonica Digital España, S.L.U.**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 484 116 B1
- (71) **Telink Semiconductor (Shanghai) Co., LTD.**
(51) **H04M 1/60** (11) 3 820 128 A1
- (73) **Temasek Polytechnic**
(51) **A61M 1/14** (11) 2 640 438 B1
- (71) **Temple Therapeutics BV**
(51) **A61K 9/00** (11) 3 817 721 A1
- (71) **Tempus Labs, Inc.**
(51) **G06T 7/00** (11) 3 818 496 A1
- (71) **Tencent America LLC**
(51) **H04N 19/11** (11) 3 818 698 A1
(51) **H04N 19/11** (11) 3 818 699 A1
(51) **H04N 19/129** (11) 3 818 702 A1
(51) **H04N 19/132** (11) 3 818 704 A1
(51) **H04N 19/159** (11) 3 818 707 A1
(51) **H04N 19/44** (11) 3 818 709 A1
(51) **H04N 19/52** (11) 3 818 712 A1
- (73) **Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited**
(51) **H04N 19/115** (11) 3 595 304 B1
- (71) **TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED**
(51) **G06F 3/0488** (11) 3 819 752 A1
(51) **G06K 9/62** (11) 3 819 821 A1
(51) **G06K 9/62** (11) 3 819 822 A1
(51) **G10L 21/02** (11) 3 819 903 A1
- (71) **Teradyne, Inc.**
(51) **B25J 9/16** (11) 3 817 899 A1
- (73) **Terrafranca, Nicholas A.**
(51) **A61B 5/04** (11) 3 565 462 B1
- (71) **Terre Armée Internationale**
(51) **E01F 8/02** (11) 3 818 212 A1
- (73) **Terumo Corporation**
(51) **A61L 24/06** (11) 3 046 952 B1
- (73) **Terumo Kabushiki Kaisha**
(51) **A61M 5/32** (11) 3 275 488 B1
- (71) **TERUMO Kabushiki Kaisha**
(51) **A61B 17/135** (11) 3 818 951 A1
(51) **C12M 1/00** (11) 3 819 366 A1
- (71) **Tessengerlo Kerley, Inc.**
(51) **C05C 9/00** (11) 3 819 282 A1
- (71) **Tetra Laval Holdings & Finance S.A.**
(51) **A23L 2/66** (11) 3 818 836 A1
(51) **B65H 3/08** (11) 3 819 240 A1
- (73) **Tetrahedron**
(51) **A61K 31/16** (11) 3 129 014 B1
- (71) **Tets, Georgy, Viktorovich**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 818 173 A1

- (71) **Tets, Viktor, Veniaminovich**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 818 173 A1
- (73) **Texmag GmbH Vertriebsgesellschaft**
(51) **B41F 33/00** (11) 3 501 830 B1
- (71) **TexTrace AG**
(51) **G06K 19/02** (11) 3 818 475 A1
- (73) **Thales**
(51) **G05B 19/414** (11) 3 617 820 B1
- (71;73) **THALES**
(51) **G01S 13/91** (11) 3 819 670 A1
(51) **G01S 17/02** (11) 3 415 949 B1
(51) **G01S 17/02** (11) 3 818 391 A1
(51) **G06F 11/07** (11) 3 819 767 A1
(51) **G06F 11/07** (11) 3 819 768 A1
(51) **G06T 5/00** (11) 3 818 495 A1
(51) **H01L 27/146** (11) 3 818 566 A1
- (71) **THALES DIS FRANCE SA**
(51) **G07F 19/00** (11) 3 819 883 A1
(51) **H04W 12/00** (11) 3 820 180 A1
- (73) **Thales Management & Services Deutschland GmbH**
(51) **F41A 33/06** (11) 3 379 193 B1
- (71;73) **The Board of Trustees of the University of Illinois**
(51) **A61K 31/34** (11) 3 817 741 A1
(51) **G01N 33/53** (11) 2 825 885 B1
- (71;73) **The Boeing Company**
(51) **B22F 5/08** (11) 3 819 048 A1
(51) **B29C 73/30** (11) 3 819 107 A1
(51) **B64C 1/36** (11) 3 401 209 B1
(51) **B64D 9/00** (11) 2 962 936 B1
(51) **B64G 1/58** (11) 3 444 192 B1
(51) **C25D 9/06** (11) 3 819 408 A1
(51) **F16F 3/087** (11) 3 392 520 B1
(51) **G05B 19/4099** (11) 3 557 347 B1
(51) **G06F 21/53** (11) 3 196 796 B1
(51) **G06F 21/57** (11) 3 819 801 A1
(51) **G06T 5/00** (11) 3 432 257 B1
(51) **G08G 5/00** (11) 3 644 298 B1
(51) **G09B 9/08** (11) 3 460 781 B1
(51) **H01L 31/028** (11) 3 618 125 B1
(51) **H01R 43/20** (11) 3 641 078 B1
(51) **H04L 9/32** (11) 3 337 090 B1
- (71) **The Brigham & Women's Hospital, Inc.**
(51) **C12N 5/078** (11) 3 818 147 A1
- (73) **The Cleveland Clinic Foundation**
(51) **A61K 31/26** (11) 3 383 376 B1
- (71) **The Climate Corporation**
(51) **G06Q 40/00** (11) 3 818 489 A1
(51) **G06Q 40/00** (11) 3 818 490 A1
- (71) **The Coca-Cola Company**
(51) **G06Q 50/22** (11) 3 818 493 A1
- (73) **The Economic Company for the Development of Ramat HaNegev Ltd.**
(51) **A61K 8/97** (11) 3 277 260 B1
- (71) **The Florida State University Research Foundation, Inc.**
(51) **G01K 1/02** (11) 3 818 347 A1
- (71) **The Fourth Paradigm (Beijing) Tech Co Ltd**
(51) **G06N 20/00** (11) 3 819 828 A1
- (71;73) **The General Hospital Corporation**
(51) **A61K 45/06** (11) 3 817 774 A1
(51) **C07K 16/28** (11) 3 818 084 A1
(51) **C12Q 1/6869** (11) 3 158 066 B1
- (71) **THE GENERAL HOSPITAL CORPORATION**
(51) **A61K 31/277** (11) 3 817 739 A1
(51) **A61M 15/00** (11) 3 817 796 A1
- (71;73) **The Gillette Company LLC**
(51) **A46B 13/00** (11) 3 818 904 A1
(51) **B26B 21/40** (11) 3 242 777 B1
- (71) **The Goodyear Tire & Rubber Company**
(51) **B29D 30/06** (11) 3 819 109 A1
- (71) **The Government of The United States of America as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) **C07K 14/18** (11) 3 819 306 A2
- (71) **The Government of the United States of America, as represented by the Secretary of the Navy**
(51) **H01M 10/44** (11) 3 818 585 A1
- (73) **The Japan Steel Works, Ltd.**
(51) **B29C 48/00** (11) 3 263 636 B1
- (71) **The Johns Hopkins University**
(51) **A61B 3/14** (11) 3 817 642 A1
- (73) **The Lovesac Company**
(51) **A47C 7/72** (11) 3 376 904 B1
- (71) **The LYCRA Company UK Limited**
(51) **D01F 6/70** (11) 3 818 200 A1
(51) **D04B 1/10** (11) 3 818 203 A1
- (71) **The M Equipment**
(51) **A63C 9/00** (11) 3 817 831 A1
- (71) **The Medical Research, Infrastructure and Health Services Fund of the Tel Aviv Medical Center**
(51) **G16B 10/00** (11) 3 818 529 A2
- (71) **The Nielsen Company (US), LLC.**
(51) **H04N 21/2389** (11) 3 818 721 A1
(51) **H04N 21/8358** (11) 3 818 723 A1
- (71;73) **The Procter & Gamble Company**
(51) **A61K 8/67** (11) 3 817 717 A1
(51) **A61K 31/26** (11) 3 383 376 B1
(51) **C11D 3/00** (11) 3 819 361 A1
- (71;73) **The Regents of the University of California**
(51) **A23N 15/04** (11) 3 331 384 B1
(51) **A61F 5/00** (11) 3 474 788 B1
(51) **A61K 38/00** (11) 3 817 757 A1
(51) **C07C 213/02** (11) 3 818 040 A1
(51) **C07F 9/6561** (11) 3 350 191 B1
(51) **C12N 9/00** (11) 3 818 151 A1
(51) **C12P 21/00** (11) 3 818 167 A1
- (71) **THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA**
(51) **A23P 10/20** (11) 3 817 577 A1
- (71) **The Regents Of The University Of Colorado**
(51) **C12N 9/12** (11) 3 818 153 A1
- (73) **The Regents of The University of Colorado, A Body Corporate**
(51) **A61K 9/00** (11) 3 458 030 B1
- (73) **The Regents of The University of Michigan**
(51) **F02D 41/30** (11) 3 295 006 B1
- (71) **The Regents of University of California**
(51) **A61K 51/04** (11) 3 817 778 A1
- (73) **The Scripps Research Institute**
(51) **C07D 405/14** (11) 3 250 036 B1
- (71) **The State of Israel, Israel National Police**
(51) **F41H 11/02** (11) 3 818 322 A1
- (73) **The State of Israel, Ministry of Agriculture & Rural Development, Agricultural Research Organization (ARO) (Volcani Center)**
(51) **A61K 8/97** (11) 3 277 260 B1
- (71;73) **The Swatch Group Research and Development Ltd**
(51) **C23F 3/06** (11) 3 819 400 A1
(51) **G04B 19/04** (11) 3 819 714 A1
(51) **G04B 19/26** (11) 3 819 716 A1
(51) **G04C 3/04** (11) 3 629 103 B1
(51) **G04C 3/04** (11) 3 629 104 B1
- (71) **The University Court Of The University Of Glasgow**
(51) **G16C 20/10** (11) 3 818 531 A2
- (71) **The University of Alabama in Huntsville**
(51) **H02J 3/01** (11) 3 818 606 A1
- (73) **THE UNIVERSITY OF BRITISH COLUMBIA**
(51) **C07K 14/47** (11) 2 342 220 B1
- (73) **The University Of Nottingham**
(51) **G01M 3/32** (11) 3 161 446 B1
- (71) **The University of Warwick**
(51) **A61M 5/142** (11) 3 817 794 A1
- (71) **THE USA, AS REPRESENTED BY THE SECRETARY, DEPARTMENT OF HEALTH AND HUMAN SERVICES**
(51) **C07K 16/10** (11) 3 819 310 A1
- (71;73) **Thermo Finnigan LLC**
(51) **H01J 49/00** (11) 3 819 928 A1
(51) **H01J 49/42** (11) 3 291 282 B1
- (71) **Thermo King Corporation**
(51) **B60H 1/00** (11) 3 819 141 A1
(51) **B60H 1/00** (11) 3 819 142 A1
(51) **B60H 1/32** (11) 3 819 145 A1
(51) **H02J 7/00** (11) 3 820 018 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 820 114 A1
- (71) **Thermocompact**
(51) **B23H 7/08** (11) 3 817 880 A1
- (71) **Thirdwayv, Inc.**
(51) **H04W 12/00** (11) 3 818 737 A1
- (71) **Thomas, James**
(51) **G02B 23/00** (11) 3 818 408 A1
- (71) **Thomas, Nils**
(51) **G02B 23/00** (11) 3 818 408 A1
- (73) **Thompson Brothers & Company, LLC**
(51) **A47J 37/07** (11) 3 469 966 B1
- (71) **Thorel, Jean-Noël**
(51) **A61K 8/49** (11) 3 818 973 A1
- (73) **Thrombosis Research Institute**
(51) **C07K 14/195** (11) 3 250 584 B1
- (71) **Thuasne**
(51) **D04B 1/14** (11) 3 818 205 A1
- (71) **thyssenkrupp AG**
(51) **B01D 21/26** (11) 3 817 836 A1
(51) **B62D 1/181** (11) 3 817 963 A1
(51) **B62D 1/184** (11) 3 817 964 A1
(51) **C01B 3/02** (11) 3 818 009 A1
(51) **F27D 19/00** (11) 3 818 318 A1
(51) **G07C 5/08** (11) 3 818 504 A1
- (71) **thyssenkrupp Industrial Solutions AG**
(51) **C01B 3/02** (11) 3 818 009 A1
(51) **F27D 19/00** (11) 3 818 318 A1
- (71) **thyssenkrupp Presta AG**
(51) **B62D 1/181** (11) 3 817 963 A1
(51) **B62D 1/184** (11) 3 817 964 A1
- (71) **ThyssenKrupp Steel Europe AG**
(51) **B01D 21/26** (11) 3 817 836 A1
- (71) **Tiangong University**
(51) **D04B 27/00** (11) 3 819 414 A1

- (71) **TIGER Coatings GmbH & Co. KG**
(51) **C08K 7/20** (11) 3 819 335 A1
- (73) **Tilta Inc.**
(51) **G03B 17/56** (11) 3 407 130 B1
- (73) **Tionesta, LLC**
(51) **H04L 29/08** (11) 3 535 958 B1
- (71) **Tipton Corp.**
(51) **B24B 31/02** (11) 3 819 082 A1
- (71) **Tissot S.A.**
(51) **G04G 9/00** (11) 3 819 719 A1
- (73) **TisTech Sprl**
(51) **F01N 3/023** (11) 3 628 833 B1
- (73) **Titanium Metals Corporation**
(51) **B24B 5/40** (11) 3 615 270 B1
- (73) **To, John**
(51) **A61F 2/44** (11) 3 247 315 B1
- (73) **Tohoku University**
(51) **A61K 45/00** (11) 2 962 698 B1
- (71) **Tokuyama Corporation**
(51) **C04B 18/08** (11) 3 819 272 A1
(51) **C08G 77/18** (11) 3 819 327 A1
- (71;73) **Tokyo Institute of Technology**
(51) **H04N 7/14** (11) 3 477 940 B1
(51) **H05B 33/14** (11) 3 820 252 A1
- (71) **TOKYO OHKA KOGYO CO., LTD.**
(51) **H01L 21/78** (11) 3 819 931 A1
- (71) **Tomocube, Inc.**
(51) **G06T 19/20** (11) 3 819 874 A1
- (71) **Topcon Corporation**
(51) **G01C 15/00** (11) 3 819 590 A1
- (71) **Toppa Printing Co., Ltd.**
(51) **G02B 5/08** (11) 3 819 684 A1
- (71) **Toptun, Mykola Mykolaiovych**
(51) **B64F 1/02** (11) 3 817 979 A1
- (71;73) **Toray Industries, Inc.**
(51) **A41D 13/00** (11) 3 818 897 A1
(51) **B01D 71/56** (11) 3 395 434 B1
(51) **C08J 5/24** (11) 3 819 331 A1
- (73) **Tornier**
(51) **A61F 2/46** (11) 2 324 801 B1
- (73) **Torqueedo GmbH**
(51) **B63H 23/24** (11) 3 351 472 B1
- (73) **Toshiba Carrier Corporation**
(51) **F01C 21/10** (11) 3 683 399 B1
- (71) **Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation**
(51) **G06Q 20/34** (11) 3 819 849 A1
- (73) **TOSHIBA MEMORY CORPORATION**
(51) **G06F 1/3225** (11) 3 447 607 B1
- (73) **Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation**
(51) **H02M 7/12** (11) 3 176 934 B1
- (71;73) **Toshiba TEC Kabushiki Kaisha**
(51) **G03G 15/00** (11) 3 640 739 B1
(51) **G03G 15/20** (11) 3 819 712 A1
(51) **H04N 1/00** (11) 3 026 493 B1
- (73) **Tosoh Corporation**
(51) **C07K 14/47** (11) 3 225 630 B1
- (71) **Total Marketing Services**
(51) **C10M 105/38** (11) 3 818 135 A1
- (71) **TOTAL SE**
(51) **G01V 99/00** (11) 3 819 678 A1
(51) **G01V 99/00** (11) 3 819 679 A1
(51) **G01V 99/00** (11) 3 819 680 A1
(51) **G01V 99/00** (11) 3 819 681 A1
(51) **G01V 99/00** (11) 3 819 682 A1
- (73) **TouGas Oilfield Solutions GmbH**
(51) **C09K 8/035** (11) 3 110 904 B1
- (73) **Toyo Seikan Group Holdings, Ltd.**
(51) **B32B 15/09** (11) 3 025 859 B1
- (71) **Toyoda Iron Works Co., Ltd.**
(51) **B21D 22/26** (11) 3 819 039 A1
- (73) **Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha**
(51) **B60K 1/00** (11) 3 184 336 B1
(51) **C30B 19/04** (11) 2 733 239 B1
(51) **F16H 59/10** (11) 3 260 740 B1
- (71;73) **TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA**
(51) **B21D 22/26** (11) 3 819 039 A1
(51) **B60K 6/46** (11) 2 502 775 B1
(51) **B60K 35/00** (11) 3 819 156 A1
(51) **B60W 50/029** (11) 3 819 181 A1
(51) **B62D 6/00** (11) 3 819 193 A1
(51) **C05F 17/10** (11) 2 011 579 B1
(51) **C12N 15/09** (11) 3 819 375 A1
(51) **F02D 35/02** (11) 3 587 778 B1
(51) **F02D 41/00** (11) 3 819 489 A1
(51) **F02D 41/18** (11) 3 819 490 A1
(51) **F02P 19/02** (11) 2 535 556 B1
(51) **F24F 13/14** (11) 3 492 831 B1
(51) **G06Q 20/32** (11) 3 819 848 A1
(51) **H01R 13/405** (11) 3 373 395 B1
(51) **H04W 4/48** (11) 3 820 175 A1
- (71) **TPA Brianza Societa' Cooperativa**
(51) **B23K 37/053** (11) 3 819 072 A1
- (73) **Traffic Control Technology Co., Ltd.**
(51) **B61L 11/08** (11) 3 402 710 B1
- (71) **Trafimet Group S.p.A.**
(51) **B23K 9/013** (11) 3 817 883 A1
(51) **B23K 9/013** (11) 3 817 884 A1
- (73) **Transocean Innovation Labs Ltd**
(51) **E21B 33/035** (11) 3 510 241 B1
- (71) **Trican Biotechnology Co., Ltd**
(51) **A61K 39/00** (11) 3 817 769 A1
- (73) **Trico Products Corporation**
(51) **B60S 1/38** (11) 3 526 083 B1
- (71) **Tridonic GmbH & Co. KG**
(51) **H05B 45/00** (11) 3 818 786 A1
(51) **H05B 45/39** (11) 3 820 254 A1
- (73) **TriLink BioTechnologies, LLC**
(51) **A23L 33/13** (11) 3 352 584 B1
- (73) **TRILUX GmbH & Co. KG**
(51) **F21V 21/005** (11) 3 540 305 B1
- (71) **Trimble Inc.**
(51) **G01G 19/02** (11) 3 819 606 A1
- (71) **Trimble Jena GmbH**
(51) **G01C 15/06** (11) 3 819 591 A1
- (71) **Trimed, Inc.**
(51) **A61B 17/80** (11) 3 817 677 A1
- (73) **Trio Medicines Limited**
(51) **C07D 401/04** (11) 3 331 865 B1
- (71) **Trioplast AB**
(51) **B32B 27/08** (11) 3 819 122 A1
- (71) **True Velocity IP Holdings, LLC**
(51) **F42B 5/30** (11) 3 818 323 A1
(51) **F42B 33/00** (11) 3 818 326 A1
- (71) **Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG**
(51) **F24D 3/10** (11) 3 818 304 A1
(51) **F24F 13/30** (11) 3 818 310 A1
- (71) **TRUMPF Medizin Systeme GmbH + Co. KG**
(51) **A61G 7/057** (11) 3 818 969 A1
(51) **A61G 13/10** (11) 3 818 970 A1
- (71) **Truosolo, Bruno Alberto Vittorio**
(51) **A61B 17/12** (11) 3 817 670 A1
- (71) **Trützschler GmbH & Co. KG**
(51) **D01G 15/24** (11) 3 818 201 A1
- (71) **Tsann Kuen (Zhangzhou) Enterprise Co., Ltd.**
(51) **A47J 31/46** (11) 3 818 914 A1
- (71) **TSRC Corporation**
(51) **C08F 8/04** (11) 3 819 315 A1
(51) **C08L 53/02** (11) 3 819 339 A1
- (71) **Tsudakoma Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) **B29C 70/54** (11) 3 819 105 A1
- (71) **TTTech Auto AG**
(51) **G06F 9/54** (11) 3 819 765 A1
- (73) **TTWIIN, LLC**
(51) **H01L 41/083** (11) 2 724 015 B1
- (71) **Tu-Yang**
(51) **G02B 26/08** (11) 3 819 695 A1
- (73) **Tubitak (Turkiye Bilimsel Ve Teknolojik Arastirma Kurumu)**
(51) **G01C 19/72** (11) 3 011 270 B1
- (71) **Tulavi Therapeutics, Inc.**
(51) **A61L 31/14** (11) 3 817 786 A1
- (71) **TURF GAMECHANGER OY**
(51) **A01D 43/063** (11) 3 817 541 A1
- (71) **Turfs Konstgräs i Sverige AB**
(51) **B32B 5/20** (11) 3 819 116 A1
(51) **B32B 5/20** (11) 3 819 117 A1
- (71) **Turkcell Teknoloji Arastirma Ve Gelistirme Anonim Sirketi**
(51) **G16H 10/60** (11) 3 818 532 A1
- (73) **Turntide Technologies Inc.**
(51) **H02P 6/18** (11) 3 574 578 B1
- (73) **Turtle B.V.**
(51) **B65D 25/24** (11) 3 381 829 B1
- (71) **TYK Corporation**
(51) **C04B 35/12** (11) 3 819 275 A1
- (71) **U-Invest S.R.L.**
(51) **A43B 7/32** (11) 3 817 615 A1
- (73) **U-Shin France**
(51) **E05B 79/16** (11) 3 663 493 B1
- (73) **U-Shin Italia S.p.A.**
(51) **E05B 79/06** (11) 3 667 002 B1
- (73) **UAB Parkis**
(51) **B62H 3/12** (11) 3 551 525 B1
- (71) **Uavlas Sp. z o.o.**
(51) **G01S 1/70** (11) 3 819 654 A1
- (73) **UBE Industries, Ltd.**
(51) **B32B 1/08** (11) 3 437 850 B1
- (71) **UCB Biopharma SRL**
(51) **C12Q 1/6806** (11) 3 818 175 A1
- (73) **Ufi Filters s.p.a.**
(51) **F01M 5/00** (11) 3 585 987 B1

- (73) UGLOO
(51) *G06F 11/10* (11) 1 815 359 B1
- (71) Ukko Inc.
(51) *C07K 14/415* (11) 3 818 075 A1
- (71) Ulisse Biomed S.R.L.
(51) *C12N 15/113* (11) 3 818 160 A2
- (73) Umicore
(51) *C01G 53/00* (11) 3 204 972 B1
(51) *C22B 3/08* (11) 3 607 099 B1
- (73) Umicore Korea Ltd.
(51) *C01G 53/00* (11) 3 204 972 B1
- (73) Unicharm Corporation
(51) *A61F 13/15* (11) 3 415 129 B1
- (71) Unifill S.r.l.
(51) *B65D 75/32* (11) 3 819 234 A1
- (71) Unify Patente GmbH & Co. KG
(51) *G10L 25/69* (11) 3 819 904 A1
- (71) Unilever IP Holdings B.V.
(51) *C02F 1/32* (11) 3 819 263 A1
- (71) Unique Product & Design Co., Ltd.
(51) *B62B 7/08* (11) 3 819 188 A1
- (73) Unison Industries LLC
(51) *F02K 3/06* (11) 3 591 209 B1
- (71) United Biopharma Inc
(51) *C12N 5/10* (11) 3 818 149 A1
- (71) United Microelectronics Corp.
(51) *H01L 27/22* (11) 3 819 944 A1
- (71) Unitika Ltd.
(51) *C07B 61/00* (11) 3 819 283 A1
- (73) Univance Corporation
(51) *F16H 3/091* (11) 3 483 474 B1
- (71) Univation Technologies, LLC
(51) *C08F 4/6592* (11) 3 819 314 A2
- (73) Universal Achemetal Titanium, LLC
(51) *C22B 5/04* (11) 3 512 970 B1
- (73) Universal City Studios LLC
(51) *A63G 31/16* (11) 3 541 488 B1
- (71) Universidad del País Vasco - Euskal Herriko Unibertsitatea
(51) *A61K 35/28* (11) 3 817 753 A1
- (71) Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea
(51) *C08F 2/22* (11) 3 818 087 A1
- (73) Università Del Salento - Dipartimento Di Ingegneria Dell'Innovazione
(51) *C01F 11/18* (11) 2 796 412 B1
- (71) Universität Bern
(51) *A61K 31/166* (11) 3 818 977 A1
- (71) Universitat de Barcelona
(51) *G02B 21/00* (11) 3 818 406 A1
- (71) Universität des Saarlandes
(51) *H05B 47/16* (11) 3 820 256 A1
- (71) Universität Greifswald
(51) *A61K 39/12* (11) 3 818 989 A1
- (73) Universität Heidelberg
(51) *A61L 27/34* (11) 3 416 695 B1
- (71;73) Universität Zürich
(51) *A61L 27/18* (11) 3 534 978 B1
(51) *G06K 9/00* (11) 3 818 470 A1
- (71) Université de Caen Normandie
(51) *A01N 31/08* (11) 3 817 551 A1
(51) *C12Q 1/6886* (11) 3 818 180 A1
- (73) Université de Lille
(51) *A61F 2/30* (11) 3 582 723 B1
- (71) UNIVERSITE DE MONTPELLIER
(51) *A23L 33/105* (11) 3 817 576 A1
- (73) Université de Montpellier
(51) *A61P 31/12* (11) 3 519 823 B1
(51) *G01N 33/569* (11) 3 519 822 B1
- (71) Université de Namur
(51) *B01J 37/02* (11) 3 817 857 A1
- (71) Université de Paris
(51) *C07C 39/23* (11) 3 818 035 A1
(51) *C07C 211/50* (11) 3 818 039 A1
- (71) Université de Strasbourg
(51) *A61L 27/34* (11) 3 817 784 A1
(51) *C09K 11/02* (11) 3 818 131 A1
- (73) UNIVERSITE DE TECHNOLOGIE DE COMPIEGNE
(51) *C12M 1/107* (11) 2 791 312 B1
- (71) Université Grenoble Alpes
(51) *C12Q 1/6886* (11) 3 818 180 A1
- (71;73) Université Libre de Bruxelles
(51) *A61B 17/3205* (11) 3 589 221 B1
(51) *G16H 50/30* (11) 3 818 542 A1
(51) *G16H 50/30* (11) 3 818 543 A1
- (71) Universite Montpellier III Paul Valery
(51) *A23L 33/105* (11) 3 817 576 A1
- (71) Université Paris-Saclay
(51) *A61M 5/142* (11) 3 817 794 A1
(51) *C09K 11/02* (11) 3 818 131 A1
- (73) Université Toulouse III-Paul Sabatier
(51) *H01L 23/29* (11) 3 465 748 B1
- (73) Universiteit Gent
(51) *C07K 14/415* (11) 3 107 931 B1
- (73) Universiteit Leiden
(51) *C07K 14/415* (11) 3 107 931 B1
- (71) University College Cardiff Consultants, Ltd.
(51) *C07F 9/44* (11) 3 818 064 A1
- (73) University Hospitals Medical Group, Inc.
(51) *G01R 33/48* (11) 2 831 610 B1
- (71) University of Birmingham
(51) *C07F 9/44* (11) 3 818 064 A1
- (71) University of Copenhagen
(51) *C12N 5/071* (11) 3 819 372 A2
- (71) University of Florida Research Foundation, Inc.
(51) *A61K 48/00* (11) 3 818 991 A2
- (71) University of Limerick
(51) *B65G 53/52* (11) 3 819 238 A1
- (71) University of Miami
(51) *C07K 16/24* (11) 3 818 081 A1
- (73) University Of Pretoria
(51) *A61Q 19/00* (11) 3 386 596 B1
- (71) University of Saskatchewan
(51) *H05G 2/00* (11) 3 818 788 A1
- (71) University Of The Witwatersrand, Johannesburg
(51) *A61K 38/17* (11) 3 817 764 A2
- (73) University of Utah Research Foundation
(51) *A61K 31/4168* (11) 3 119 394 B1
- (71) University of Washington
(51) *G01N 27/00* (11) 3 818 361 A1
- (73) University of Washington through its Center for Commercialization
(51) *B03C 3/08* (11) 2 849 888 B1
- (71) Uniwersytet Warszawski
(51) *G06N 10/00* (11) 3 818 477 A2
- (71) UNM Rainforest Innovations
(51) *H01L 31/0224* (11) 3 818 570 A1
- (71) UPL Ltd
(51) *C08K 5/19* (11) 3 818 102 A1
- (71) UPM Plywood Oy
(51) *G01N 33/46* (11) 3 819 636 A1
- (71) Urizzi, Andrea
(51) *A61B 17/88* (11) 3 817 678 A1
- (73) USG Interiors, LLC
(51) *D21H 11/14* (11) 3 555 363 B1
- (73) Ustav molekularni genetiky AV CR, v.v.i.
(51) *A61K 31/685* (11) 3 606 534 B1
- (71) UTV Center AB
(51) *B23D 79/02* (11) 3 817 879 A1
- (73) VACUUBRAND GMBH + CO KG
(51) *G01L 19/08* (11) 3 531 096 B1
- (71) Vaillant GmbH
(51) *F23J 13/00* (11) 3 819 542 A1
(51) *F24F 13/28* (11) 3 819 554 A1
- (71) Valdi Medical Inc.
(51) *A61M 29/02* (11) 3 817 802 A1
- (73) Valeo Autosystemy Sp. z o.o.
(51) *F28F 7/02* (11) 3 457 068 B1
- (71) Valeo Autosystemy SP. Z.O.O.
(51) *F28D 1/053* (11) 3 819 577 A1
(51) *F28D 1/053* (11) 3 819 578 A1
(51) *F28D 7/16* (11) 3 819 580 A1
(51) *F28D 9/00* (11) 3 819 581 A1
- (71) Valeo Comfort and Driving Assistance
(51) *G08G 1/0967* (11) 3 819 888 A1
- (71) VALEO EMBRAYAGES
(51) *F16D 25/06* (11) 3 818 278 A1
- (73) Valeo Equipements Electriques Moteur
(51) *H02K 13/02* (11) 3 097 634 B1
- (71) Valeo Powertrain (Shanghai) Co., Ltd.
(51) *H02H 3/20* (11) 3 820 007 A1
- (71) Valeo Pyeong Hwa Co., Ltd.
(51) *F16D 25/06* (11) 3 818 278 A1
- (71;73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH
(51) *B62D 13/06* (11) 3 418 159 B1
(51) *G01S 13/93* (11) 3 818 390 A1
(51) *G01S 15/93* (11) 3 167 308 B1
- (71) Valeo Systèmes de Contrôle Moteur
(51) *H01F 27/28* (11) 3 818 548 A1
- (73) Valeo Systemes Thermiques
(51) *F04F 5/16* (11) 3 589 845 B1
(51) *F28D 1/03* (11) 3 423 770 B1
(51) *F28F 3/02* (11) 3 568 656 B1
(51) *F28F 9/00* (11) 3 568 657 B1
- (71) Valeo Systemes Thermiques-THS
(51) *F28D 7/00* (11) 3 819 579 A1

(71;73) VALEO VISION	(73) Versum Materials US, LLC	(73) Vitesco Technologies USA, LLC
(51) F21S 43/145 (11) 2 921 349 B1	(51) C07F 7/10 (11) 3 339 312 B1	(51) F01N 3/20 (11) 3 543 494 B1
(51) F21S 43/20 (11) 3 818 299 A1	(51) H01L 21/02 (11) 3 535 436 B1	(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd.
(71) Vallourec Oil and Gas France	(73) Vertiv Corporation	(51) H02J 7/00 (11) 3 820 014 A1
(51) E21B 17/10 (11) 3 819 459 A1	(51) H02J 13/00 (11) 3 323 031 B1	(51) H02J 7/02 (11) 3 820 019 A1
(71) VALMET AB	(73) Vestas Wind Systems A/S	(51) H04L 5/00 (11) 3 820 069 A1
(51) B65G 33/22 (11) 3 817 996 A1	(51) F03D 7/04 (11) 3 436 693 B1	(51) H04W 72/04 (11) 3 820 213 A1
(71) Valmet Technologies Oy	(51) F03D 17/00 (11) 3 642 481 B1	(51) H04W 72/04 (11) 3 820 214 A1
(51) B04C 5/00 (11) 3 817 863 A1	(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S	(73) VM Oncology LLC
(71) Valmont France	(51) F03D 1/02 (11) 3 818 262 A1	(51) C07C 15/28 (11) 3 102 555 B1
(51) E01F 9/681 (11) 3 818 213 A1	(73) Vestel Beyaz Esya Sanayi ve Ticaret A.S.	(73) VMware, Inc.
(71) Valuecommerce Co., Ltd.	(51) D06F 33/34 (11) 3 495 545 B1	(51) G06F 9/455 (11) 2 446 355 B1
(51) G06F 15/00 (11) 3 819 779 A1	(71;73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A. S.	(71) Vocier GmbH
(71) Valve Corporation	(51) G06F 16/11 (11) 3 819 782 A1	(51) B29C 70/46 (11) 3 819 104 A1
(51) G02B 27/01 (11) 3 818 410 A1	(51) H04K 3/00 (11) 3 370 356 B1	(71;73) Voith Patent GmbH
(73) van der Linden, Petrus Johannes Gerardus	(71) Vetbiobank	(51) D21F 3/04 (11) 3 818 208 A1
(51) G10K 11/24 (11) 3 373 291 B1	(51) C12N 5/0775 (11) 3 818 145 A1	(51) F04D 3/00 (11) 3 673 178 B1
(73) Van Derslice, Jeremy, A.	(71) Vetter Pharma-Fertigung GmbH & Co. KG	(71;73) Volkswagen AG
(51) G01N 15/08 (11) 3 430 375 B1	(51) A61J 1/20 (11) 3 817 706 A1	(51) B60R 16/023 (11) 3 578 418 B1
(71) VAN RIJSINGEN, Wilhelmus Matheus Maria	(71) Viaccess	(51) F16B 41/00 (11) 3 334 947 B1
(51) E04C 2/04 (11) 3 818 221 A1	(51) G06F 21/16 (11) 3 818 459 A1	(51) H01F 7/02 (11) 3 819 922 A1
(71) Varex Imaging Corporation	(51) H04L 9/08 (11) 3 818 659 A1	(71) VOLKSWAGEN AG
(51) H05G 1/32 (11) 3 818 787 A1	(73) VIB VZW	(51) F02B 37/02 (11) 3 819 486 A1
(71) VAXCYTE, INC.	(51) C07K 14/415 (11) 3 107 931 B1	(51) F16G 1/28 (11) 3 818 283 A1
(51) A61K 47/65 (11) 3 817 775 A1	(73) Victoria Link Limited	(51) G08G 1/08 (11) 3 818 510 A1
(71) Veeder-Root Company	(51) C01C 1/02 (11) 3 649 080 B1	(71;73) Volkswagen Aktiengesellschaft
(51) G01F 23/00 (11) 3 819 603 A1	(71) Videojet Technologies Inc.	(51) B60L 15/02 (11) 3 145 750 B1
(73) VEGA Grieshaber KG	(51) B65C 9/18 (11) 3 819 223 A1	(51) F16H 63/34 (11) 3 819 524 A1
(51) G01F 1/00 (11) 3 598 078 B1	(71) Vie International Group Co., Ltd.	(51) G08G 1/0962 (11) 3 360 120 B1
(73) Vehicle Energy Japan Inc.	(51) F16B 45/00 (11) 3 819 506 A1	(71;73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT
(51) H01M 2/34 (11) 3 121 873 B1	(71) Viebrans Thomas	(51) B60J 5/04 (11) 3 817 935 A1
(71) Vektor Medical, Inc.	(51) E05B 1/00 (11) 3 819 444 A1	(51) B60T 8/32 (11) 3 817 956 A1
(51) G16H 50/20 (11) 3 818 541 A1	(73) Viessmann Climate Solutions SE	(51) F02D 41/18 (11) 3 376 008 B1
(71) Velabs Therapeutics GmbH	(51) F24D 19/10 (11) 3 593 055 B1	(51) F02M 21/02 (11) 3 333 405 B1
(51) G01N 33/50 (11) 3 819 637 A1	(51) G05B 17/00 (11) 3 433 684 B1	(51) G08B 25/01 (11) 3 818 509 A1
(71) Velleja Research S.r.l.	(71) Viloria, Alvaro	(51) H02K 5/20 (11) 3 544 156 B1
(51) A61K 36/22 (11) 3 818 987 A1	(51) G06F 7/00 (11) 3 818 436 A1	(71) Volocopter GmbH
(73) Velos Media International Limited	(71) Vincent Medical (Dong Guan) Manufacturing Co., Ltd.	(51) B64C 13/16 (11) 3 819 209 A1
(51) H04N 19/46 (11) 3 503 552 B1	(51) A61M 16/00 (11) 3 817 799 A1	(71) Volvo Car Corporation
(71) VEMAG Maschinenbau GmbH	(71) Virginia Panel Corporation	(51) B60H 1/00 (11) 3 819 139 A1
(51) A22C 11/02 (11) 3 818 831 A1	(51) H01R 12/73 (11) 3 819 990 A1	(51) B60H 1/24 (11) 3 819 144 A1
(73) Venix S.r.l.	(71;73) Visa International Service Association	(51) B60K 35/00 (11) 3 819 155 A1
(51) F24C 15/32 (11) 3 312 514 B1	(51) G06F 21/60 (11) 3 779 753 A3	(51) B60K 37/02 (11) 3 819 157 A1
(71) VENSYS Energy AG	(51) G06Q 20/36 (11) 3 818 485 A1	(51) B60R 11/00 (11) 3 819 170 A1
(51) F03D 1/06 (11) 3 818 263 A1	(51) H04L 29/06 (11) 3 520 317 B1	(71) Volvo Penta Corporation
(71) Venturi, Valerio	(51) H04L 29/06 (11) 3 818 681 A1	(51) B63H 25/02 (11) 3 817 977 A1
(51) G09F 17/00 (11) 3 818 514 A1	(73) Vision RT Limited	(71;73) Volvo Truck Corporation
(71) Veoneer Sweden AB	(51) A61N 5/10 (11) 3 412 341 B1	(51) B62D 5/00 (11) 3 817 965 A1
(51) G01S 7/35 (11) 3 819 662 A1	(71) Vistapath Biosystems Inc.	(51) F16H 61/04 (11) 3 601 850 B1
(71) VERELEC	(51) G01N 35/00 (11) 3 818 378 A2	(71) VOLVO TRUCK CORPORATION
(51) A01K 1/02 (11) 3 756 456 A3	(71) Visteon Global Technologies, Inc.	(51) B60L 58/13 (11) 3 817 947 A1
(73) Verily Life Sciences LLC	(51) B60W 30/14 (11) 3 819 178 A1	(73) vonRoll infratec (investment) ag
(51) A61B 5/145 (11) 3 258 848 B1	(73) Vitae Pharmaceuticals, LLC	(51) F16K 1/34 (11) 3 470 586 B1
(73) Veritas Technologies LLC	(51) C07D 401/14 (11) 3 377 482 B1	(71) Voyager Therapeutics, Inc.
(51) G06F 12/0895 (11) 3 394 759 B1	(71) Vittec Imaging Solutions S.p.A.	(51) C12N 15/113 (11) 3 818 161 A1
(71) Vernalis (R&D) Limited	(51) F16M 11/04 (11) 3 818 293 A1	(71) Vygon
(51) C07D 401/14 (11) 3 818 054 A1	(73) Vitesco Technologies GmbH	(51) A61B 5/00 (11) 3 817 644 A1
	(51) F01N 3/20 (11) 3 601 757 B1	(73) W. L. Gore & Associates, Inc.
	(51) G01F 23/296 (11) 3 436 789 B1	(51) A61F 5/00 (11) 3 648 711 B1
		(71) W.O.M. World of Medicine GmbH
		(51) A61M 13/00 (11) 3 817 795 A1
		(71;73) WABCO Europe BVBA
		(51) B60T 10/02 (11) 3 819 175 A1
		(51) B60T 13/74 (11) 3 620 334 B1

- (73) **WABCO GmbH**
(51) **B60T 13/40** (11) 3 676 137 B1
(51) **F15B 11/12** (11) 3 728 865 B1
(51) **F15B 15/22** (11) 3 601 809 B1
- (71) **Wacker Chemie AG**
(51) **C07K 14/245** (11) 3 818 073 A1
- (73) **Wagenbouw Hapert B.V.**
(51) **B62D 59/04** (11) 3 549 848 B1
- (71) **Wageningen University**
(51) **A23D 7/00** (11) 3 817 567 A1
- (71) **Wang, Yuting**
(51) **H02K 3/12** (11) 3 820 023 A1
- (71;73) **Wangsu Science & Technology Co., Ltd.**
(51) **H04L 1/16** (11) 3 820 063 A1
(51) **H04L 12/24** (11) 3 629 521 B1
- (71;73) **Warsaw Orthopedic, Inc.**
(51) **A61B 17/88** (11) 3 817 679 A1
(51) **A61B 17/88** (11) 3 817 680 A1
(51) **A61G 13/00** (11) 3 337 439 B1
- (71) **Wärtsilä Finland Oy**
(51) **F02D 41/00** (11) 3 818 260 A1
- (71) **Waymo LLC**
(51) **G01S 17/89** (11) 3 818 392 A1
- (71) **Weener Plastik GmbH**
(51) **B65D 47/08** (11) 3 817 988 A1
- (71) **Wei, Hong-Fan**
(51) **A47J 27/16** (11) 3 818 912 A1
(51) **A47J 27/16** (11) 3 818 913 A1
- (73) **Weichai Power Co., Ltd.**
(51) **F01N 13/10** (11) 3 567 232 B1
- (71) **Weinmann Holzbausystemtechnik GmbH**
(51) **B23Q 3/155** (11) 3 819 076 A1
- (71) **Welch Allyn, INC.**
(51) **A61B 5/022** (11) 3 818 928 A1
- (73) **Well Linkage Limited**
(51) **B44D 3/02** (11) 3 609 697 B1
- (71) **Wellmarker Bio Co., Ltd.**
(51) **C07D 495/04** (11) 3 819 300 A1
- (71) **WESCO AG**
(51) **F24C 15/20** (11) 3 819 549 A1
- (71) **Western Clinical Engineering Ltd.**
(51) **A61B 90/90** (11) 3 818 956 A1
- (71) **WESTFALIA - Automotive GmbH**
(51) **B60D 1/01** (11) 3 817 931 A1
- (73) **Westfälische Wilhelms-Universität Münster**
(51) **C12N 9/10** (11) 3 046 931 B1
- (73) **Westinghouse Electric Sweden AB**
(51) **G21C 3/32** (11) 3 510 601 B1
- (71) **WEZAG GmbH & Co. KG**
(51) **H01R 43/042** (11) 3 820 001 A1
- (71) **Whirlpool Corporation**
(51) **A47B 88/975** (11) 3 818 907 A1
(51) **A47J 43/046** (11) 3 818 917 A1
(51) **D06F 58/24** (11) 3 819 423 A1
(51) **F24C 15/10** (11) 3 819 547 A2
(51) **F25D 23/06** (11) 3 819 571 A1
- (73) **Whirlpool EMEA S.p.A.**
(51) **D06F 39/08** (11) 3 090 090 B1
- (73) **Wi-LAN Inc.**
(51) **H04W 74/08** (11) 2 611 252 B1
- (71) **WIDEX A/S**
(51) **F16K 15/14** (11) 3 818 287 A1
(51) **H01M 8/04082** (11) 3 818 581 A1
- (71) **Wihuri Packaging OY**
(51) **B32B 27/10** (11) 3 819 123 A1
- (73) **Wilier Triestina S.p.A.**
(51) **B62K 19/32** (11) 3 666 633 B1
- (71) **Wille, Wolfgang**
(51) **E06C 7/48** (11) 3 819 457 A1
- (71) **William Marsh Rice University**
(51) **H04L 29/08** (11) 3 820 119 A1
- (71) **WILO SE**
(51) **G06F 16/242** (11) 3 819 786 A1
- (73) **Wincor Nixdorf International GmbH**
(51) **H04L 29/06** (11) 2 996 299 B1
- (71) **Windmüller & Hölscher KG**
(51) **B31B 70/85** (11) 3 817 917 A2
(51) **B65H 1/30** (11) 3 818 003 A1
- (73) **WIPOTEC GmbH**
(51) **G01G 21/07** (11) 3 252 443 B1
- (73) **Wirtgen GmbH**
(51) **E01C 23/088** (11) 2 161 375 B1
- (71) **Wistron Corporation**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 819 818 A1
- (73) **WITS Co., Ltd.**
(51) **H02J 7/00** (11) 2 908 404 B1
- (71;73) **Wobben Properties GmbH**
(51) **F03D 7/02** (11) 3 377 759 B1
(51) **G01R 19/25** (11) 3 818 384 A1
(51) **H02J 3/24** (11) 3 818 607 A1
(51) **H02J 3/24** (11) 3 818 608 A1
(51) **H02J 3/24** (11) 3 818 609 A1
(51) **H02J 3/38** (11) 3 818 613 A1
(51) **H02J 3/38** (11) 3 818 614 A1
- (73) **Wölfel Engineering GmbH + Co. KG**
(51) **F16F 15/03** (11) 3 575 630 B1
- (73) **Wonderland Switzerland AG**
(51) **B62B 9/10** (11) 3 459 817 B1
- (71) **Woodland Mills Inc.**
(51) **B27B 13/00** (11) 3 817 903 A1
- (71) **Woodstream Corporation**
(51) **A01M 23/38** (11) 3 817 549 A1
- (73) **Woodward, Inc.**
(51) **F02K 1/76** (11) 3 577 333 B1
- (73) **Woodwelding AG**
(51) **B29C 65/08** (11) 3 556 541 B1
- (73) **World Medish Technology Co., Ltd.**
(51) **A61F 2/915** (11) 3 123 983 B1
- (71) **Wörmer, Alfons**
(51) **B23Q 11/08** (11) 3 819 078 A1
- (71) **Wrekin Holdings Limited**
(51) **E02D 29/14** (11) 3 818 215 A1
- (73) **Würth International AG**
(51) **E06B 1/60** (11) 3 333 350 B1
- (73) **Wuxi Fortune Pharmaceutical Co., Ltd**
(51) **A61K 31/519** (11) 3 511 333 B1
- (71) **Xencor, Inc.**
(51) **A61K 39/12** (11) 3 817 770 A2
- (71) **Xentris Wireless, LLC**
(51) **H02J 7/00** (11) 3 818 616 A1
- (73) **Xerox Corporation**
(51) **D06P 5/30** (11) 3 543 398 B1
- (71) **Xi'an Zhongxing New Software Co., Ltd.**
(51) **H02J 7/04** (11) 3 820 020 A1
- (71) **Xiamen Kiwi Instruments Corporation**
(51) **H02P 25/04** (11) 3 820 044 A1
- (71) **Xiamen Solex High-tech Industries Co., Ltd.**
(51) **E03D 1/32** (11) 3 819 438 A1
- (71) **Xiamen Wangsu Co., Ltd.**
(51) **G06F 8/60** (11) 3 819 757 A1
(51) **G06F 21/60** (11) 3 819 802 A1
- (71) **Xiao, Kangping**
(51) **A61K 9/00** (11) 3 817 719 A1
- (73) **Xiaomi Inc.**
(51) **G04G 13/02** (11) 3 130 967 B1
- (71) **Xinfu (Beijing) Medical Technology Co., Ltd.**
(51) **A61K 39/39** (11) 3 818 990 A1
- (71) **Xinjiang Goldwind Science & Technology Co., Ltd.**
(51) **F03D 80/60** (11) 3 819 497 A1
- (71) **XRSpace CO., LTD.**
(51) **A63F 13/211** (11) 3 819 011 A1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 819 747 A1
- (73) **Xuzhou Heavy Machinery Co., Ltd.**
(51) **B66C 23/70** (11) 3 248 929 B1
- (71) **XVIVO Perfusion AB**
(51) **A01N 1/02** (11) 3 818 826 A1
- (73) **Yamabiko Corporation**
(51) **F02M 35/022** (11) 3 067 548 B1
- (71) **YAMAHA CORPORATION**
(51) **H04H 60/37** (11) 3 820 060 A1
- (73) **Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha**
(51) **B60Q 1/04** (11) 3 366 556 B1
(51) **F02B 61/04** (11) 3 343 000 B1
(51) **F02D 41/00** (11) 3 530 914 B1
- (71) **YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA**
(51) **B63B 39/06** (11) 3 819 203 A1
(51) **B63B 39/06** (11) 3 819 204 A1
- (73) **Yamaichi Electronics Co., Ltd.**
(51) **H01R 12/73** (11) 3 550 670 B1
- (71) **Yamaichi Electronics Deutschland GmbH**
(51) **G01R 1/04** (11) 3 819 645 A1
(51) **G01R 1/04** (11) 3 819 646 A1
(51) **G01R 1/04** (11) 3 819 647 A1
(51) **G01R 1/04** (11) 3 819 648 A1
(51) **H01R 12/79** (11) 3 819 991 A1
(51) **H01R 12/79** (11) 3 819 992 A1
- (71) **Yandex Self Driving Group LLC**
(51) **B60W 30/18** (11) 3 819 180 A1
(51) **G01S 7/497** (11) 3 819 665 A1
- (73) **Yanfeng Plastic Omnium Automotive Exterior Systems Co., Ltd.**
(51) **B60R 13/04** (11) 3 532 345 B1
- (73) **Yang, Hongmei**
(51) **C08L 67/02** (11) 3 260 494 B1
- (71) **Yanshan University**
(51) **B21D 26/039** (11) 3 819 040 A1
- (71) **Yantai Dongcheng Biochemicals Co., Ltd**
(51) **C07H 11/00** (11) 3 819 302 A1
- (71) **Yantai Shougang Magnetic Materials Inc.**
(51) **B22F 1/00** (11) 3 819 043 A1

- (71;73) **YAZAKI CORPORATION**
(51) **B60R 16/02** (11) 3 819 172 A1
(51) **G06F 11/20** (11) 3 719 650 B1
(51) **H01L 23/498** (11) 3 819 935 A1
(51) **H01R 13/405** (11) 3 373 395 B1
- (71) **Yeda Research and Development Co. Ltd**
(51) **G16B 10/00** (11) 3 818 529 A2
- (73) **Yeditepe Universitesi**
(51) **G16H 40/63** (11) 3 612 963 B1
- (71) **YesGo Tech Corporation**
(51) **G06K 19/07** (11) 3 819 826 A1
- (73) **Yeti Coolers, LLC**
(51) **A47J 41/00** (11) 3 632 274 B1
- (71) **YF1**
(51) **G06F 17/13** (11) 3 818 456 A1
- (73) **Yokogawa Electric Corporation**
(51) **G05B 9/02** (11) 3 324 253 B1
- (71) **YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION**
(51) **C12N 11/02** (11) 3 819 374 A1
- (73) **Yoshino Kogyosho Co., Ltd.**
(51) **B65D 1/02** (11) 3 608 242 B1
- (71) **Yuhan Corporation**
(51) **C07C 269/08** (11) 3 818 042 A1
- (71) **Zarnani, Pouyan**
(51) **F16F 7/08** (11) 3 818 281 A1
- (71) **ZEB Metal Sanayi İç Ve Dis Ticaret Limited Sirketi**
(51) **A47C 27/06** (11) 3 817 630 A2
- (71) **Zehnder Group International AG**
(51) **F24D 3/16** (11) 3 819 550 A1
- (73) **Zeitoun, Jean-Marc**
(51) **A61B 17/04** (11) 3 426 164 B1
- (71) **Zelira Therapeutics Operations Pty Ltd**
(51) **A61K 31/05** (11) 3 817 733 A1
(51) **A61K 31/05** (11) 3 817 734 A1
(51) **A61K 31/05** (11) 3 817 735 A1
- (71) **Zenyth Pharmaceuticals SRL**
(51) **A61K 31/205** (11) 3 818 979 A1
- (71) **ZF Friedrichshafen AG**
(51) **F16H 57/08** (11) 3 818 285 A1
(51) **F16N 29/00** (11) 3 818 294 A1
(51) **G05G 5/00** (11) 3 818 425 A1
(51) **H03K 17/97** (11) 3 818 634 A1
- (71) **ZF Wind Power Antwerpen NV**
(51) **F16H 57/08** (11) 3 818 285 A1
- (71) **Zhao, Qiuxia**
(51) **A61K 9/00** (11) 3 817 719 A1
- (71) **Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd.**
(51) **G06T 7/00** (11) 3 818 497 A1
- (71) **Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd.**
(51) **B60K 6/365** (11) 3 819 149 A1
- (71) **Zhejiang Huahai Pharmaceutical Co., Ltd**
(51) **C07D 207/26** (11) 3 819 290 A1
- (71) **Zhejiang Huahai Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **G01N 30/88** (11) 3 819 634 A1
- (73) **Zhejiang Paloalto Pharmaceutical Technology Co Ltd**
(51) **C07F 9/6574** (11) 3 476 854 B1
- (71) **Zhejiang University**
(51) **G01V 3/08** (11) 3 819 676 A1
- (73) **Zhuhai Ninestar Management Co., Ltd.**
(51) **B41J 2/175** (11) 3 498 477 B1
- (71) **Zhuhai Ruizhan Biomaterials Co., Ltd.**
(51) **A61L 31/02** (11) 3 818 995 A1
- (71) **Ziemer Ophthalmic Systems AG**
(51) **A61F 9/007** (11) 3 818 967 A1
- (71) **Zimmer, Inc.**
(51) **A61B 17/04** (11) 3 818 948 A1
- (71) **Zingari, Francesco**
(51) **A61C 1/08** (11) 3 817 685 A1
- (71;73) **ZKW Group GmbH**
(51) **B60Q 1/076** (11) 2 719 579 B1
(51) **F21S 41/20** (11) 3 819 534 A1
- (73) **Zoetis Services LLC**
(51) **A61K 47/18** (11) 3 325 015 B1
- (73) **Zonactiva bvba**
(51) **A47C 7/38** (11) 3 673 767 B1
- (71;73) **ZTE Corporation**
(51) **G01S 11/02** (11) 3 819 666 A1
(51) **G06F 3/0488** (11) 2 905 689 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 577 874 B1
(51) **H04Q 11/00** (11) 3 820 157 A1
(51) **H04Q 11/00** (11) 3 820 158 A1
(51) **H04W 8/12** (11) 3 477 975 B1
(51) **H04W 24/02** (11) 3 220 691 B1
(51) **H04W 72/00** (11) 3 818 757 A1
- (71) **Zymergen Inc.**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 818 174 A1

III.2

• **Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ**

das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt

• **Public notification under Rule 129 EPC**
the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)

• **Signification publique, conformément à la règle 129 CBE**

le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)

(21) **08774663.2**

Mitteilung gemäß Regel 142 EPÜ (Wiederaufnahme des Verfahrens nach Regel 142 (2) EPÜ vom 08.03.2021)

Lightlite GmbH, Breifeldstrasse 67, 3014 Bern, CH
EPO Munich

(21) **17923665.8**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/09/2020)

SHENZHEN HEYTAP TECHNOLOGY CORP., LTD., 207-2, Block B, Fu'an Science & Technology Mansion, No. 13 Gaoxinnanyi Avenue, YuehaiStreet, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17923771.4**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24.06.2020)
Kim, Munju, 303 78 Sinchon-ro Bupyeong-gu, Incheon 21405, KR
EPO The Hague

(21) **17924569.1**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26.06.2020)
Han, Kwang Hee, Dalcheonipark2cha Dalcheondong 201dong 606ho 103-19 Dalcheon-ro Buk-gu, Ulsan 44205, KR
EPO The Hague

(21) **17924897.6**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/10/2020)
Wei, Rongqun, No.135 North Ruijiang Road Sijia Town Haimen, Nantong, Jiangsu 226141, CN
EPO The Hague

(21) **17925201.0**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 161020)
Nanjing University of Aeronautics and Astronautics, No.29 Yudao Street Qinhuai District, Nanjing, Jiangsu 210016, CN
EPO The Hague

(21) **17925357.0**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/10/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17925491.7**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/10/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17928312.2**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/09/2020)
Shanghai Datacenter Science Co., Ltd., 6F Taofei Block B International Plaza 977 Shangfeng Road Pudong, Shanghai 201201, CN
EPO The Hague

(21) **17930216.1**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/01/2021)
Taeju Industry Inc., 707 21 Baekbeom-ro 31-gil Mapo-gu, Seoul 04798, KR
EPO The Hague

(21) **17930642.8**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25.06.2020)
Xinnos Co., Ltd., Bongwandong 506 55 Daebuljugeo 3-ro Samho-eup, Yeongam-gun, Jeollanam-do 58457, KR
EPO The Hague

- (21) **17930669.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25.06.2020)
Xinnos Co., Ltd., Bongwandong 506 55 Daebuljugeo 3-ro Samho-eup, Yeongam-gun, Jeollanam-do 58457, KR
EPO The Hague
- (21) **17931448.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07.07.2020)
Kim, Min Ji, 302 21 Yeoksam-ro 69-gil Gangnam-gu, Seoul 06197, KR
EPO The Hague
- (21) **17932075.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 27.01.2021)
Nam, Yun Seek, 2-1 15 Hwigyeong-ro 31-gil Dongdaemun-gu, Seoul 02428, KR
EPO The Hague
- (21) **17932355.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07.07.2020)
Suntech Co., Ltd, Kumoh National Institute of Technology Center for the Promotin of entrepreneurship Yangho-dong 410 61 Daehak-ro, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do 39177, KR
EPO The Hague
- (21) **17933247.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22.07.2020)
Lee, Dong Hun, 204 7-1 Geumgwan-daero 1180beon-gil, Gimhae-si, Gyeongsangnam-do 50956, KR
EPO The Hague
- (21) **17933518.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.01.2021)
The Jaemu Consulting Co., Ltd., U-dong 609 45 Centum dong-ro Haeundae-gu, Busan 48059, KR
EPO The Hague
- (21) **17933927.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC F1205A dated 24.11.2020
Suzhou Tian Yang Network Technology Co., Ltd., No.1107 No.90 Suli Road Changqiao Subdistrict, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague
- (21) **17934257.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC F1205A dated 24.11.2020
Suzhou Tian Yang Network Technology Co., Ltd., No.1107 No.90 Suli Road Changqiao Subdistrict, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague
- (21) **17934258.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC F1205A dated 24.11.2020
Suzhou Tian Yang Network Technology Co., Ltd., No.1107 No.90 Suli Road Changqiao Subdistrict, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague
- (21) **17935636.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 29/10/2020)
- Supermenz Inc., (Sampyeong-dong Gyeonggi Creation Economic Innovation Center) R01 8F, 12 Daewangpangyo-ro 645beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13487, KR
EPO The Hague
- (21) **17936713.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.11.2020)
Liu, Jiyong, No. 401, Unit 2, Building C No. 18 Baimahou Lane Jinniu District, Chengdu, Sichuan 610000, CN
EPO Munich
- (21) **17936972.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.03.2021)
Cloudminds (Shenzhen) Robotics Systems Co., Ltd., Room 201, Block A, No. 1 Qianwan Road 1 Qianhaishen Port Cooperative District (Settled in Shenzhen Qianhai Business Secretary Co., Ltd.), Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Berlin
- (21) **18772292.1**
Decision to refuse a European Patent application (EPO Form 1088P dated 06/10/2020)
Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
EPO The Hague
- (21) **18818996.3**
Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 1205A vom 25.02.2021)
Zahnd, Hans-Peter, Rüteliweg 13, 4207 Bretzwil, CH
EPO Munich
- (21) **18845678.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21.01.2021.)
Kim, Yong Tae, G-3802 26 Eonju-ro 30-gil Gangnam-gu, Seoul 06294, KR
EPO The Hague
- (21) **18847972.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/04/2021)
Nano Mecca Co., Ltd., 1008 9F West Building 1007 322 Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 06211, KR
EPO The Hague
- (21) **18849806.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 06/10/2020)
Westerhoff, David Michael, 2000 Broadway Street, Redwood City, CA 94063, US
EPO The Hague
- (21) **18853605.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 20/01/2021)
Neurophet Inc., A-307 123 Cheom-dangwagi-ro Buk-gu, Gwangju 61005, KR
EPO Munich
- (21) **18855716.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/01/2021)
- LG Hausys, Ltd., One IFC Building 10 Gukjegeumyung-ro Yeongdeungpo-gu, Seoul 07326, KR
EPO The Hague
- (21) **18860382.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.01.2021)
LG Hausys, Ltd., One IFC Building 10 Gukjegeumyung-ro Yeongdeungpo-gu, Seoul 07326, KR
EPO Munich
- (21) **18860634.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/01/2021)
EL Technology Co.,Ltd, 126dong 118ho 41 Yutongdanji 1-ro Gangseo-gu, Busan 46721, KR
EPO Munich
- (21) **18862849.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.01.2021)
LG Hausys, Ltd., One IFC Building 10 Gukjegeumyung-ro Yeongdeungpo-gu, Seoul 07326, KR
EPO Munich
- (21) **18867741.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form xxxx dated 31.03.21)
Kim, Kwan-Ho, 202-ho 40 Geoma-ro 27-gil Songpa-gu, Seoul 05732, KR
EPO The Hague
- (21) **18869258.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.01.2021)
Coinplug, Inc, 801, 8, Seongnam-daero 331beon-gil Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13558, KR
EPO The Hague
- (21) **18871377.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/10/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building No. 3rd Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18871648.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.01.2021)
Funple Works Inc., Yeoksam-dong Samjeong Bldg. 3F, 20 Teheran-ro 20-gil Gangnam-gu, Seoul 06235, KR
EPO The Hague
- (21) **18872337.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.01.2021)
Gwangju Institute of Science and Technology, 123 Cheomdangwagi-ro Buk-gu, Gwangju 61005, KR
EPO The Hague
- (21) **18874835.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/01/2021)

- CJ Cheiljedang Corporation, 330, Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR
EPO The Hague
- (21) **18874838.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/01/2021)
CJ Cheiljedang Corporation, 330, Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR
EPO The Hague
- (21) **18875984.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/09/2020)
Ruijin Hospital, Shanghai Jiaotong University School of Medicine, No. 197 Ruijin Road (No. 2) Huangpu District, Shanghai 200025, CN
EPO The Hague
- (21) **18877222.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.01.2021)
KT Corporation, Jeongja-dong 90 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR
EPO The Hague
- (21) **18878651.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21-01-21)
Lee, Junbeom, 1708-304 17 Deongneung-ro 66 gil Dobong-gu, Seoul 01489, KR
EPO The Hague
- (21) **18891812.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/02/2021)
Econbiz Co., Ltd., 501 56 Jochiwon 1-gil Jochiwon-eub, Sejong 30023, KR
EPO Munich
- (21) **18891821.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20-02-2021)
Park, Young Hee, 362-504, 50, Bugmun-daero 98beon-gil, Buk-gu Gwangju 61101, KR
EPO The Hague
- (21) **18897167.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/01/2021)
Soosangst Co., Ltd, 6108-1 Engineering 6 2 Busandaehak-ro 63beon-gil Geumjeong-gu, Busan 46241, KR
EPO The Hague
- (21) **18898345.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.11.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **18900208.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1)EPC (EPO Form 1205A dated 01.02.2021).
Kim, Soon Tae, 34, Bono-ro 9an-gil Sangnok-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15542, KR
EPO The Hague
- (21) **18900261.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.11.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **18901252.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 29.01.2021)
Bae, Moonok, 301, Seocho-daero 33-gil 38 Seocho-gu, Seoul 06587, KR
EPO The Hague
- (21) **18902079.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/12/2020)
Nantong Yixuan Industrial Design Co., Ltd., No.8 Xiaoxing Avenue Chengdong Town Hai'an Economic Development Zone, Nantong, Jiangsu 226000, CN
EPO Munich
- (21) **18902080.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/12/2020)
Nantong Yixuan Industrial Design Co., Ltd., No.8 Xiaoxing Avenue Chengdong Town Hai'an Economic Development Zone, Nantong, Jiangsu 226000, CN
EPO Munich
- (21) **18904649.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08.02.2021)
Jung, Jae Keun, Gangdong Lotte Castle First Apt. Amsa-dong 107-302 131 Godeok-ro Gangdong-gu, Seoul 05236, KR
EPO The Hague
- (21) **18905462.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/01/2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **18905994.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04.02.2021)
Park, Moon Hwan, (Miseong Apt., Sincheon-dong) 8-810, 17 Olympic-ro 33-gil Songpa-gu, Seoul 05509, KR
EPO The Hague
- (21) **18906110.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12.02.2021)
Speclipse, Inc., Yeoksam-dong Myeongwoo Building 5th Floor 169 Yeoksam-ro Gangnam-gu, Seoul 06247, KR
EPO The Hague
- (21) **18906260.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08.02.2021)
Ever Green Co., 21-271 Bondong-gil Geundeok-myeon, Samcheok-si, Gangwon-do 25936, KR
EPO The Hague
- (21) **18906319.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08.02.2021)
Ever Green Co., 21-271 Bondong-gil Geundeok-myeon, Samcheok-si, Gangwon-do 25936, KR
EPO The Hague
- (21) **18906489.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/01/2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **18906814.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 27.01.2021)
Shenzhen Super Data Link Technology Ltd., 101&201No.2 Workshop Xintianxiahuasai Industrial Plant Jihua Road Bantian Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18907434.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/02/2021)
Shanghai Tengong Information Technology Co., Ltd., NIU, Yinuo Room 208, 4 Bld. No. 200 East Guoding Rd. Yangpu Area, Shanghai 200433, CN
EPO The Hague
- (21) **18907534.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/01/2021)
CRRC Zhuzhou Locomotive Co., Ltd, Tianxin High-Tech Park Shifeng District, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
EPO Munich
- (21) **18907917.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 200121)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **18908138.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21.01.20210)
Shenzhen Laidian Technology Co., Ltd., Rm 201 Building A No. 1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hongkong Modern Service Industry Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18908158.1**
Noting of loss of rights pursuant to ule 112 (1) EPC F1205A dated 21.01.21
Shenzhen Springwoods Holding Company Limited, Shenzhen Qianhai Commerce Secretariat Co. Ltd Room A201 No. 1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague
- (21) **18908214.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20/01/2021)

- Shenzhen Damai Technology Co., Ltd, E-F 5 Floor, 1 Building, Financial Base No. 8 Kefa Road High-tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18908644.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 29.01.2021)
Equota Energy Technology (Shanghai) Co., Ltd., Office 1302 Building 2 No. 477 Zhengli Road Yangpu District, Shanghai 200433, CN
EPO The Hague
- (21) **18909603.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - (EPO Form 1205A) - 16.01.2021
Huizhou Kimree Technology Co., Ltd. Shenzhen Branch, Room S-Z, 15F, Building A, Fortune Plaza Chegongmiao Futian District Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18910314.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21/01/2021)
Cloudminds (Shenzhen) Holdings Co., Ltd., Room 201, Block A, No.1 Qianwan Road 1 Qianhaishen Port Cooperative District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18910361.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/01/2021)
Shenzhen Lanhe Technologies Co., Ltd., Rm 1707, 17F, Blk C Zhantao Technology Bldg Minzhi Avenue Minzhi Subdistrict Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518131, CN
EPO The Hague
- (21) **18910956.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.02.2021)
Welab Information Technology (Shenzhen) Limited, 10 Layer T2 Block Alibaba Building No. 3331 Keyuan Road (Shenzhen Bay) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Berlin
- (21) **18911106.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/11/2020)
Coros Sports Technology (Shenzhen) Co., Ltd, Room 201, Building A, No. 1, Qianwan 1st Road Shenzhen-Hongkong Cooperation District, Qianhai Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18912888.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.01.2021)
Sanova Bioscience, Inc., 42 Nagog Park, Suite 110, Acton, MA 01720, US
EPO Munich
- (21) **18915234.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 02/03/2021)
Shenzhen Sensetime Technology Co., Ltd., Room 201 Building A No.1 1st Qianwan Road Qianhai Shenzhen-Hongkong Modern Service Industry Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18916016.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.02.2021)
Beijing Da Mi Technology Co., Ltd., Room 9071, Floor 9, Building 1 No.158 West Fourth Ring North Road Haidian District, Beijing 100142, CN
EPO Munich
- (21) **18916129.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.02.2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Berlin
- (21) **18916161.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/03/2021)
Cloudminds (Shenzhen) Robotics Systems Co., Ltd., (Settled in Shenzhen Qianhai Business Secretary Co., Ltd.) Room 201, Block A, No.1 Qianwan Road 1 Qianhaishenport Cooperative District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18916721.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 16/12/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an community of Futian Street, Futian district, Shenzhen Guangdong 518033, CN
EPO The Hague
- (21) **18916830.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.01.2021)
Shanghai Zhangmen Science And Technology Co., Ltd., Room 140, Huyi Road No. 5358 Jiading District, Shanghai 201806, CN
EPO Munich
- (21) **18916912.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 02.03.2021)
Hesvit Health Tech Co., Ltd., (Settled Shenzhen Qianhai Commercial Secretary Co. Ltd.) Room 210, Building A No. 1 Qian Wan Yi Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18918832.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.02.2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Berlin
- (21) **18919162.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26/02/2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center No. 5033 Yitian Road Fu'an Community of Futian Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18921674.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/02/2021)
Ankobot (Shenzhen) Smart Technologies Co., Ltd., Room C307 3rd Floor Bldg. T1 Silicon Valley Compound Qingquan Road Longhua Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518109, CN
EPO The Hague
- (21) **18922157.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10/03/2021)
Sitateru Inc., 1-10-18 Egoe Minami-ku Kumamoto-shi, Kumamoto 8600834, JP
EPO The Hague
- (21) **18926318.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 03.03.2021.)
Here Data Technology, A-201, No.1, 1st Qianhai Road Qianhai Shenzhen-Hongkong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **19702668.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/01/2021)
Humboldt UK Ltd, 2nd Floor, North Building, Charringtons House The Causeway, Bishop's Stortford CM23 2ER, GB
EPO Munich
- (21) **19711764.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/01/2021)
ECM Industries, LLC, N85 W12545 Westbrook Crossing, Menomonee Falls, WI 53051, US
EPO Munich
- (21) **19713191.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22.01.2021)
UAB CAROMON, Titnago g. 19, 02300 Vilnius, LT
EPO The Hague
- (21) **19726235.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/02/2021)
JETSMARTER INC., 500 E. Broward Blvd., 19th Floor, Fort Lauderdale, FL 33394, US
EPO Munich
- (21) **19738909.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/01/2021)
Palpito, Inc. (Sampyeong-dong) Gyeonggi Creative Innovation Center 9F Smart Office 12, Daewangpangyo-ro 645beon-gil

- Bundang-Gu, Seongnam-Si, Gyeonggi-do
13487, KR
EPO The Hague
- (21) **19741329.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.01.2021)
Money Brain Co., Ltd, 1F, (Bangbae-dong-Samyoung Building) 5, Nambusunhwan-ro 289-gil, Seocho-gu, Seoul 06699, KR
EPO The Hague
- (21) **19743309.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/02/2021)
Kim, Dong-Jun, 101-902 332 Eonju-ro Gangnam-gu, Seoul 06216, KR
EPO The Hague
- (21) **19743929.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Summa Orthopaedics Inc., 2704 Phillips Drive Suite F, Jonesboro, AR 72401, US
EPO The Hague
- (21) **19747101.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/02/2021)
GIVEWITH LLC, 28 East 28th Street, 12th Floor, New York, NY 10016, US
EPO Munich
- (21) **19751480.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15.02.2021)
Rezienna Inc., (Yeoksam-dong Haesung Bldg.) 2F, 165 Yeoksam-ro Gangnam-gu, Seoul 06247, KR
EPO The Hague
- (21) **19753960.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20.01.2021)
Shenzhen Shunjian Design Co., Ltd., 201, 95 Xiahenglang Dalang Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518109, CN
EPO The Hague
- (21) **19756762.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC F1205A dated 23.12.20
Halo Innovations, Inc., 111 Cheshire Lane Suite 700, Minnetonka, MN 55305-2325, US
EPO The Hague
- (21) **19757641.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1202A dated 15.02.2021)
HUTOM CO., LTD., 1310, 2621, Nambusunhwan-ro Gangnam-gu, Seoul 06267, KR
EPO The Hague
- (21) **19757997.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12.02.2021)
HUTOM CO., LTD., 1310, 2621, Nambusunhwan-ro Gangnam-gu, Seoul 06267, KR
EPO The Hague
- (21) **19760020.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12.02.2021)
- Zheng, Lotus, 1001 4th Avenue, Suite 3200, Seattle, WA 98154, US
EPO The Hague
- (21) **19760794.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17.12.2020)
Uman Network Co., Ltd., 7-4, Aomi 2-chome, Koto-ku Tokyo 135-0064, JP
EPO The Hague
- (21) **19760865.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20/01/2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen City, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **19768029.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/01/2021)
Fokin, Yevgeniy Stanislavovich, Ul. Sovkhoznaya 49-125, Moscow 109386, RU
EPO The Hague
- (21) **19771320.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 25/01/2021)
Blockchain Asics Inc., 830 Stewart Drive, Suite 113, Sunnyvale, CA 94085, US
EPO The Hague
- (21) **19775499.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 05.02.2021.)
Arbitrage Technologies, 388 Market Street, San Francisco, CA 94111, US
EPO The Hague
- (21) **19777868.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/01/2021)
China Mobile Communication Ltd., Research Institute, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO The Hague
- (21) **19781590.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 02.03.2021)
Healthtech Apps, Inc., 900 Fort Street Mall, Honolulu, HI 96813, US
EPO The Hague
- (21) **19782254.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 03/02/2021)
Mylonas, George, 217 Alandale Place SW, Calgary, AB T3Z 3L9, CA
EPO The Hague
- (21) **19784602.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 03.12.2020)
Aofei Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Block B 06A, Gao Ming Fortune Plaza Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **19784617.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.02.2021)
JVD, Inc., 2266 Trade Zone Blvd., San Jose, California 95131, US
EPO Munich
- (21) **19785570.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form xxxx dated 02/02/2021)
Quanterix Corporation, 113 Hartwell Avenue, Lexington, MA 02421, US
EPO The Hague
- (21) **19792748.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 03.03.2021.)
Shenzhen Onething Technologies Co., Ltd., Rm. 201, Bldg. A No. 1, First Qianwan Rd. Qianhai Shenzhen & HK Cooperation Zones, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **19793499.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/02/2021)
Precision Building Group, 3000 Broad St., Suite 213, San Luis Obispo, CA 93401, US
EPO The Hague
- (21) **19799208.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.02.2021)
EZ-View LLC, 15 Constitution Drive, Suite 1A, Bedford, NH 03110, US
EPO Munich
- (21) **19799473.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/03/2021)
Muzik Inc., 9220 W. Sunset Blvd., Suite 112, West Hollywood, CA 90069, US
EPO The Hague
- (21) **19800830.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 29/01/2021)
Artuc Ali, Peyami Safa Mh. 363. Sk. 1/15, 06630 Mamak/Ankara, TR
EPO The Hague
- (21) **19833479.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 02.03.2021.)
Shenzhen Bapup Innovation Technologies Co., Ltd, Xiangnan Haide Plaza A1001 Nanshan Street Nanxin Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **19846224.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/03/2021)
Madak, Nihat, 2. Anafartalar Mah. 1516 Sok. No:25/A, Sehzadeler/Manisa, TR
EPO The Hague
- (21) **20203178.7**
Communication pursuant to Rule 152 (1) to (3) EPC (EPO Form 1115 dated 03/02/2021)
Pipro AS, Gaustadalleen 21, 0349 Oslo, NO
EPO The Hague

- III.3**
• Neudrucke aufgrund von Korrekturen
• Reprints after corrections
• Réimpressions en raison de corrections
- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales
- (11) **1 877 568** (51) **C12P 19/00**
(48) 12.05.2021 (13) B9
(45) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B2
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN
- (11) **2 047 042** (51) **E04B 1/98**
(48) 12.05.2021 (13) B8
(45) 07.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 189 620** (51) **E21B 33/04**
(48) 12.05.2021 (13) B8
(45) 07.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 490 574** (51) **A47C 20/04**
(48) 12.05.2021 (13) B8
(45) 07.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 863 311** (51) **G06F 11/36**
(48) 12.05.2021 (13) B8
(45) 07.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 874 724** (51) **B01D 15/38**
(48) 12.05.2021 (13) B8
(45) 07.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 878 049** (51) **H01S 5/183**
(48) 12.05.2021 (13) B8
(45) 31.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 898 003** (51) **C08J 3/20**
(48) 12.05.2021 (13) B8
(45) 31.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 965 031** (51) **F25B 21/02**
(48) 12.05.2021 (13) B8
(45) 07.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 085 216** (51) **A01B 23/02**
(48) 12.05.2021 (13) B8
(45) 07.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 125 959** (51) **A61L 17/08**
(48) 12.05.2021 (13) B8
(45) 07.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 132 237** (51) **G01J 3/44**
(48) 12.05.2021 (13) B9
(45) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Ansprüche FR / Claims FR / Revendications FR
- (11) **3 144 055** (51) **B01F 3/04**
(48) 12.05.2021 (13) B8
(45) 31.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 199 716** (51) **E03F 5/04**
(48) 12.05.2021 (13) B9
(45) 23.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Ansprüche DE / Claims DE / Revendications DE
- (11) **3 206 340** (51) **H04L 12/433**
(48) 12.05.2021 (13) B8
(45) 31.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 228 483** (51) **B60C 19/00**
(48) 12.05.2021 (13) B9
(45) 30.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN
- (11) **3 276 267** (51) **F24D 19/10**
(48) 12.05.2021 (13) B8
(45) 07.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 347 501** (51) **C22C 38/24**
(48) 12.05.2021 (13) B8
(45) 07.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 350 535** (51) **F41G 3/04**
(48) 12.05.2021 (13) B9
(45) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W2B1
• Ansprüche DE / Claims DE / Revendications DE
- (11) **3 359 928** (51) **G01J 1/42**
(48) 12.05.2021 (13) B9
(45) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **3 499 979** (51) **H04W 52/02**
(48) 12.05.2021 (13) B9
(45) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **3 529 173** (51) **B65D 83/20**
(48) 12.05.2021 (13) B8
(45) 07.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 578 787** (51) **F02D 41/00**
(48) 12.05.2021 (13) B8
(45) 07.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 581 029** (51) **A21C 5/04**
(48) 12.05.2021 (13) B8
(45) 07.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 583 098** (51) **C07D 307/79**
(48) 12.05.2021 (13) B9
(45) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN
• Ansprüche FR / Claims FR / Revendications FR
- (11) **3 648 283** (51) **G06Q 50/06**
(48) 12.05.2021 (13) B8
(45) 07.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

- (11) **3 649 896** (51) **A47C 20/04**
 (48) 12.05.2021 (13) B8
 (45) 07.04.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (15) W1B1
 • Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 664 592** (51) **A01C 7/08**
 (48) 12.05.2021 (13) B8
 (45) 07.04.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (15) W1B1
 • Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 712 174** (51) **C07K 16/28**
 (48) 12.05.2021 (13) A9
 (43) 23.09.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 (15) W1A1
 • Beschreibung / Description / Description
- (11) **3 719 229** (51) **E04B 5/38**
 (48) 12.05.2021 (13) A9
 (43) 07.10.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (15) W1A1
 • Beschreibung / Description / Description
- (11) **3 792 362** (51) **C12Q 1/68**
 (48) 12.05.2021 (13) A8
 (43) 17.03.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (15) W1A1
 • Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 792 363** (51) **C12Q 1/68**
 (48) 12.05.2021 (13) A8
 (43) 17.03.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (15) W1A1
 • Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 797 696** (51) **A61B 6/00**
 (48) 12.05.2021 (13) A8
 (43) 31.03.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (15) W1A1
 • Bibliographie / Bibliography / Bibliographie